

Videoscópico possante e portátil



Compacto e muito resistente, pode ser utilizado em quase em todos os lugares

O IPLEX G Lite possui recursos de imagem poderosos em uma estrutura compacta e robusta.

Leve e capaz de ser transportado para quase todos os lugares, o videoscópio IPLEX G Lite permite aos usuários trabalharem em ambientes difíceis com uma ferramenta de inspeção visual remota que possui imagem de qualidade e executa o trabalho com facilidade.



— Consiga mais, faça mais —

Vá a qualquer lugar

- Leve e fácil de transportar
- Resistente e durável

Fiel à imagem

- Duas vezes mais brilhante que o videoscópio predecessor (IPLEX UltraLite)
- Alta taxa de quadros para vídeos uniformes

Rápido e simples

- Joystick com resposta ágil e movimentos precisos
- Imagens que mostram os detalhes finos
- Ultravioleta intercambiável e Módulos de luz infravermelha



Vá a qualquer lugar

Ajusta-se perfeitamente à sua mão

Com projeto ergonômico e pesando apenas 1,15 k, o videoscópio IPLEX G Lite pode ser transportado confortavelmente para quase todos os locais de trabalho.



Feito para ser transportado

O videoscópio e seus acessórios cabem perfeitamente em uma mala pequena de viagem o bastante para ficar debaixo do assento de um avião.



Durável

Projetado para atender ao padrão IP65 para proteção contra poeira e água, e construído para ser aprovado no teste do Departamento de Defesa dos EUA (MIL-STD), os videoscópios IPLEX G Lite podem ser usados em condições difíceis, incluindo chuva, alta umidade, névoa salina, poeira e chuva congelada, ambientes eletromagnéticos e até mesmo em atmosfera explosiva.



Visite nosso site para mais informações.

Fiel à imagem

Imagens aperfeiçoadas

Otimização da imagem dinâmica

O processador de imagem PulsarPic otimiza constantemente as imagens por meio da redução do halo, balanceamento da exposição e otimização da qualidade do ganho.

Iluminação brilhante

A fonte de luz LED do videoscópio IPLEX G Lite é duas vezes mais brilhante que a do predecessor (IPLEX UltraLite), ajuda a localizar os problemas e os defeitos em áreas escuras e espaços largos iluminados.

Vídeo de 60 quadros por segundo (fps)

Captura uniforme de vídeos com a alta taxa de fotogramas do videoscópio. Se você está registrando um objeto em movimento, você pode obter vídeos nítidos sem falhas.

Correspondência de contraste

O processador de imagens WiDER aumenta o contraste de áreas escuras das imagens para corresponderem às áreas iluminadas, permite a visualização de detalhes finos em toda a imagem.

Cores reais e redução de ruído

O algoritmo de redução de ruído reduz o ruído e garante a reprodução precisa da cor.

Anterior (IPLEX UltraLite)

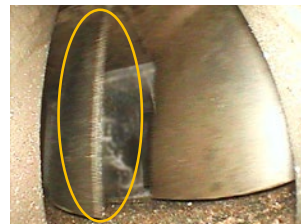


IPLEX G Lite



Iluminação brilhante, mesmo em áreas profundas e largas

Anterior (IPLEX UltraLite)



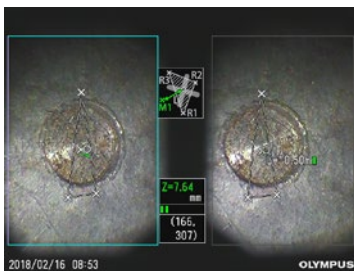
IPLEX G Lite



Vídeos uniformes a 60 fps

Ferramentas de medição poderosas

Os videoscópios IPLEX G Lite vêm equipados com uma ferramenta de medição escalonar que permite medir objetos por meio de um defeito de referência. Para recursos mais avançados, adicione a medição estéreo opcional para medir objetos com coordenadas tridimensionais precisas.



Opções de iluminação flexível infravermelha e ultravioleta

Opções de iluminação ultravioleta (UV) e infravermelha (IR) intercambiáveis estão disponíveis para expandir os recursos do videoscópio. A luz ultravioleta é usada para detectar riscos finos que são difíceis de ver a olho nu ao se trabalhar com iluminação infravermelha para captura de imagens no escuro.



Visite nosso site para mais informações.



Rápido e simples

Joystick com resposta ágil, movimentos precisos

O design ergonômico do videoscópio IPLEX G é complementado pela articulação TrueFeel, aumentando a sensibilidade de resposta do joystick. Um leve toque fornece resposta imediata e movimento preciso no tubo de inserção, isso facilita a manobra da sonda.



Captura simples de imagem

Vídeos uniformes

A gravação em velocidade de 60 fps fornece vídeos uniformes, mesmo quando o objeto está em movimento.

Faz imagens estáticas durante a gravação do vídeo

Ao pressionar um botão, capture imagens estáticas durante a gravação do vídeo.

Gravação contínua de vídeo

Você se esqueceu de ativar a gravação no início da inspeção? Não tem problema! O videoscópio grava automaticamente os últimos 30 minutos da inspeção, mesmo durante a inicialização ou a troca da bateria.

Adicione marcadores nos vídeos

Ao gravar um vídeo, é simples adicionar um marcador para encontrar o ponto rapidamente.



Visualização nítida em ambientes oleosos

Ao inspecionar ambientes oleosos, como a caixa de engrenagem de uma turbina eólica, o óleo acumulado na lente da sonda pode dificultar a visualização. O adaptador da ponta do compensador de óleo utiliza ação capilar para retirar o óleo da lente, então é possível obter imagens mais nítidas sem a necessidade de parar para retirar o tubo de inserção, limpar as lentes e reiniciar a inspeção.



Controles acessíveis

Todas as funções do videoscópio podem ser controladas pela tela sensível ao toque ou com os botões de acesso rápido localizados à mão.



Compartilhar tela

Através da conexão sem fio, as imagens e vídeos da inspeção são enviados a telefones inteligentes e tablets.

Nota: suporta somente iOS. Usa o novo Olympus Image Share App disponível na App Store.



Visite nosso site para mais informações.

Acessórios

1 Estojo para transporte

A maleta rígida para transporte é leve e pequena o suficiente para caber debaixo do assento de um avião; protege o videoscópio durante a viagem.



2 Cartão de memória



3 Adaptador de energia CA

O aparelho pode ser alimentado por bateria ou com adaptador de energia CA.



4 Bateria de íons de lítio

BLH-1(MAJ-2340)

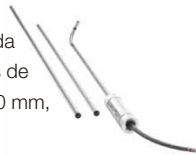
A bateria alimenta o videoscópio por até 90 minutos contínuos.



5 Conjuntos de luvas rígidas

MAJ-1253 (para tubo de inserção de 6,0 mm)
MAJ-1737 (para tubo de inserção de 4,0 mm)

Conjuntos disponíveis para 6 mm e sonda de 4 mm. Cada conjunto vem com três pares de mangas rígidas, medindo 250 mm, 340 mm, e 450 mm de comprimento.



Nota: o estojo para transporte só pode alojar mangas de 250 mm e 340 mm.

6 Fontes de luz intercambiáveis

MAJ-2336 (luz branca)
MAJ-2337 (luz ultravioleta)
MAJ-2338 (luz infravermelha)

As opções de luz infravermelha (IR) e ultravioleta (UV) estão disponíveis para expandir os recursos do videoscópio.



7 Adaptadores óticos

A variedade de adaptadores óticos para sonda permite a alteração de ângulo, direção e a profundidade de visualização.



Dimensões do videoscópio IPLEX G Lite



Dimensões do estojo para transporte



Especificações do IPLEX G Lite

FUNÇÕES BÁSICAS

Modelo	IV9420GL		IV9435GL		IV9620GL		IV9635GL		IV96100GL		
Tubo de inserção	Diâmetro da sonda	ø 4,0 mm				2,0 m		3,5 m		10,0 m	
	Comprimento da sonda	2,0 m				3,5 m		2,0 m		10,0 m	
	Exterior	Malha de tungstênio de alta durabilidade				Solidez homogênea		Tubo Tapered Flex com aumento gradual de flexibilidade em direção à extremidade distal			
	Flexibilidade do tubo	Solidez homogênea				Indicador de 2 estágios para prevenir altas temperaturas		Sensor de temperatura			
Seção de articulação	Ângulo de articulação: para cima/para baixo/direita/esquerda	130°				150°				110°	
	Operação de articulação	Articulação eletrônica TrueFeel da ponta da sonda									
	Peso aproximado do sistema (com bateria)	1,15 kg		1,21 kg		1,23 kg		1,34 kg		1,83 kg	
Dimensões (L x D x A)	128 mm x 203 mm x 110 mm										
Dimensões da maleta para transporte	455 mm x 330 mm x 185 mm (dimensões da bagagem de mão utilizadas pela maioria das companhias aéreas)										
Iluminação	Iluminação de LED										
Tela	LCD WVGA de 4,3 pol. com painel tátil										
Fonte de alimentação	Energia CA	De 100 V a 240 V, 50/60 Hz (adaptador CA fornecido)									
	Bateria	7,4 nominal, aprox. (com bateria fornecida); tempo de operação da bateria: aprox. 90 minutos (usar modo ECO para aumentar a vida útil da bateria)									
Saída de vídeo padrão	Tipo C HDMI 1.4										
Conector para fone de ouvido (entrada para microfone/saída de áudio)	Miniplugue CTIA de ø 3,5 mm										
Transmissão ao vivo de imagem	Conectar adaptador USB de conexão sem fio (LAN) recomendado ao conector USB tipo A.										

SOFTWARE DE MANIPULAÇÕES

Manipulação de imagem	Zoom digital de 5X, 16 níveis de controle de brilho
Controle de ganho	4 tipos de controle de ganho (Manual, Auto, Wider 1, Wider 2)
Redução dinâmica de ruído	Disponível
Opções de exibição de texto	Título com 30 caracteres
Opções do texto de notas	Título com 30 caracteres, logotipo, desenho
Funções de exibição de imagem	A imagem real pode ser exibida da direita para a esquerda, da esquerda para a direita, de cabeça para baixo ou a 180°

Funções de gerenciamento de gravação

Mídia de gravação	Gravação padrão	SDHC (*fornecido com SDHC)
	Gravação contínua de vídeo	Micro SDHC (é preciso um cartão microSD para usar a função de vídeo contínuo)
Memória interna	Disponível (somente para gravação de imagem estática)	
Sobreposição	30 caracteres selecionáveis para título, hora, ponta ótica, logotipo e configurações do sistema. Logotipo da Olympus, título e configurações 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 gravação	Formato JPG compactado
Gravação de vídeo	Resolução	H768 x V576 (pixels)
	Formato de gravação	MPEG 4 AVC/H.264 segundo a linha de referência: compatível com Windows Media Player 12
	Taxa de fotogramas	60fps/30fps

Funções de medição

Medição escalonar	Usar um comprimento de referência para medir o comprimento do objeto
-------------------	--

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO ESTÉREO – ATUALIZAÇÃO PARA FUNCIONALIDADE OPCIONAL

Distância	Distância entre dois pontos
Ponto para linha	Distância perpendicular entre um ponto e uma linha definida pelo usuário
Profundidade	Distância ortogonal de profundidade/altura entre um ponto e um plano definido pelo usuário
Área/linhas	Circunferência com pontos múltiplos e área de medição

Ambiente de operação

Temperatura de operação	Tubo de inserção	No ar: de -25 °C a 100 °C; na água: de 10 °C a 30 °C
	Outras peças	No ar: de -10 °C a 40 °C (com bateria) No ar: 0 °C a 40 °C (com adaptador de energia CA/com a bateria sendo carregada)
Umidade relativa	Todas as peças	De 15% a 90%
Umidade relativa	Todas as peças	Funcional quando exposto ao óleo de máquina, ao óleo leve ou à solução salina a 5%
À prova d'água e poeira	Tubo de inserção	Funciona debaixo d'água com adaptador ótico de visualização anexado; não funciona debaixo d'água com adaptadores óticos de medição estéreo
	Outras peças	Série IV94 — equivalente até 3,5 m de profundidade Série IV96 — equivalente até 10 m de profundidade IP65 (todas as tampas, inclusive a da bateria, devem estar fechadas); não funciona na água

CONFORMIDADE MIL-STD

Performance confirmada no ambiente pelos testes MIL-STD-810G e MIL-STD-461G. Nós não garantimos que os dispositivos estão livres de danos em todas as condições. Por favor, entre em contato com um representante da Olympus para mais detalhes.

Tipo	Vibração	Choque	Resistente à água	Umidade	Névoa salina	Areia e poeira	Chuva congelante/granizo	Atmosfera explosiva	Interferência eletromagnética (EMI)
Método	MIL-STD-810G, MÉTODO 514.7, Procedimento I (Teste geral de vibração)	MIL-STD-810G, MÉTODO 516.7, Procedimento IV (Teste de queda em movimento)	MIL-STD-810G, MÉTODO 506.6, Procedimento I (teste de chuva e pancada de chuva)	MIL-STD-810G, MÉTODO 507.6, Procedimento II	MIL-STD-810G, MÉTODO 509.6	MIL-STD-810G, MÉTODO 510.6, Procedimento I (Teste de nuvem de poeira)	MIL-STD-810G, MÉTODO 521.4	MIL-STD-810G, MÉTODO 511.6, Procedimento I (operação de teste em ambiente explosivo)	MIL-STD-461G, RS103 Teste de sensibilidade de peças não blindadas de aparelhos

ESPECIFICAÇÕES DO ADAPTADOR DE PONTA ÓTICO

Adaptadores de ponta de visualização de 6,0 mm											
Sistema ótico	Campo de visão	AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
	Direção da visualização	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Profundidade de campo ¹	De 200 mm a ∞ mm	De 9 mm a ∞ mm	De 35 mm a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 19 mm a ∞ mm	De 15 mm a ∞ mm	De 1 mm a 25 mm	De 3 mm a ∞ mm	De 1,6 mm a ∞ mm	De 2,0 mm a ∞ mm
Extremidade distal	Diâmetro externo ²	ø 6,0 mm									
	Extremidade distal ³	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm		21,1 mm	29,5 mm	
Compensador de óleo	Disponível										

Adaptadores de ponta de visualização de 4,0 mm						Adaptadores de ponta estéreo (4,0 mm e 6,0 mm)							
Sistema ótico	Campo de visão	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	Sistema ótico	Campo de visão	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96	
	Direção da visualização	80°	120°	120°	100°	100°		Direção da visualização	50°/50°	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
	Profundidade de campo ¹	De 35 mm a ∞ mm	De 2 a 200 mm	De 17 mm a ∞ mm	De 2 a 15 mm	De 8 mm a ∞ mm			Profundidade de campo ¹	De 5 mm a ∞ mm	De 4 mm a ∞ mm	De 5 mm a ∞ mm	De 4 mm a ∞ mm
Extremidade distal	Diâmetro externo ²	ø 4,0 mm					Extremidade distal	Diâmetro externo ²	ø 6,0 mm				
	Extremidade distal ³	Disponível						Extremidade distal ³	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm	

*1. Indica a distância de visualização com foco adequado. *2. O adaptador pode ser introduzido em uma abertura de ø 4,0 mm e ø 6,0 mm quando estiver montado na sonda.
*3. Indica o tamanho da porção rígida da seção de articulação do tubo quando montada.

- A OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO14001.
- A OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO9001 e ISO14001.
- Este produto foi projetado para ser usado em ambientes industriais (normas EMC).
- A utilização em ambiente residencial pode afetar outros equipamentos presentes nas redondezas.
- Todas as companhias e nomes de produtos são marcas registradas e/ou marcas registradas dos respectivos proprietários.
- As imagens do monitor do computador são simuladas.
- As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS® OLYMPUS CORPORATION

