

INDUSTRIAL

# Inspecione mais longe e mais rápido

Videoscópio industrial IPLEX™ GAir



**EVIDENT**

**IPLEX**

Inspecione mais longe e mais rápido

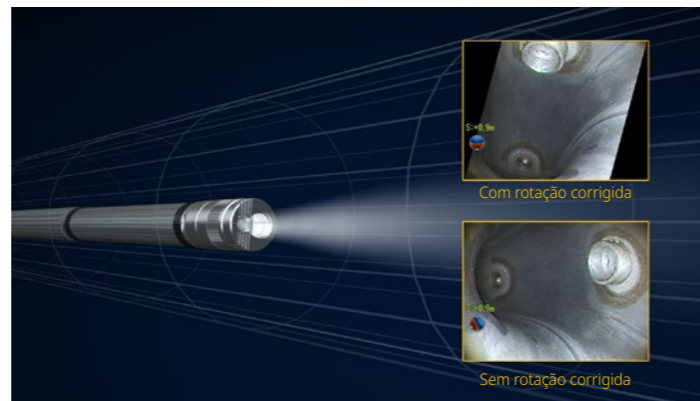
Inspecções visuais remotas de longa distância são mais rápidas e mais eficientes com o videoscópio IPLEX™ GAir. Projetado cuidadosamente para reduzir os desafios das inspeções de longa distância, o videoscópio IPLEX GAir permite que você manobre com flexibilidade até 30 metros (98 pés) através de sistemas de tubulação complexos com vários cotovelos e, em seguida, examine seu alvo com imagens de alta qualidade e ampla visão e iluminação LED brilhante.

# Amplie seu alcance

Para inspeções visuais remotas de longa distância, atingir o alvo rapidamente com facilidade de inserção, navegação intuitiva e operação simples são essenciais para a eficiência. E quando você atinge o alvo, uma iluminação forte é necessária para identificar os defeitos. Para enfrentar esses desafios, o videoscópio IPLEX™ GAir combina manobrabilidade e brilho em longas distâncias.

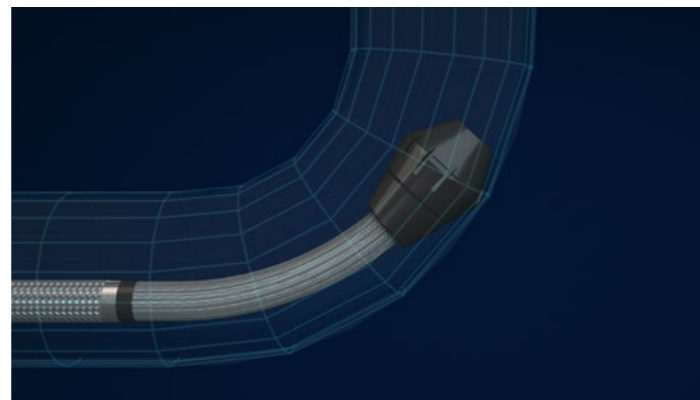
## Conheça sua localização

O sensor de gravidade gira automaticamente as imagens ao vivo, independentemente da orientação do osciloscópio, e o indicador de comprimento de inserção permite rastrear a posição do tubo de inserção.



## Ágil em tubos complexos

O tubo de observação do guia da sonda com design exclusivo reduz o atrito e passa facilmente pelas juntas entre os tubos, enquanto o adaptador de haste de pressão universal permite uma passagem suave através de tubos e cotovelos.

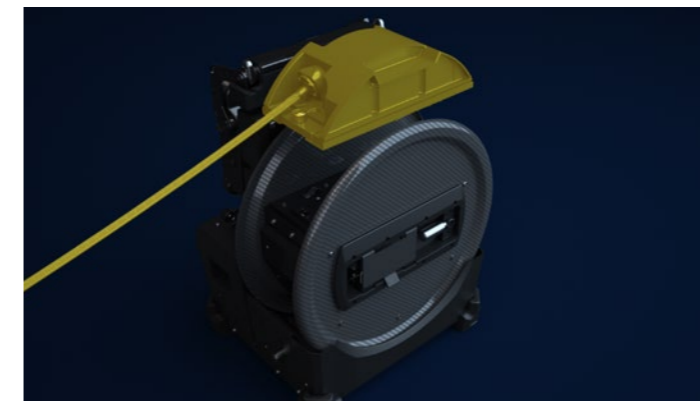


## Articulação precisa, independentemente do comprimento

A articulação pneumática com um compressor de ar integrado oferece controle preciso, e o tubo de inserção Tapered Flex™ equilibra rigidez e flexibilidade para facilitar as manobras.



Quando você chega ao seu alvo de inspeção, a iluminação LED do videoscópio IPLEX GAir fornece um nível consistente de brilho, independentemente do comprimento. O nível de luminosidade também é ajustável, podendo reduzi-lo ao mover-se em tubos de pequeno diâmetro e aumentá-lo ao se trabalhar em grandes espaços.



## Substituição rápida de sondas

A unidade de sonda intercambiável à prova d'água permite que você faça trocas rápidas sem precisar de ferramentas especiais.



## Ângulo de visão confortável

Coloque a tela LCD removível em uma posição ideal.

## Fácil de transportar

O estojo compacto com rodas é fácil de transportar — quando você estiver pronto para inspecionar, as rodas travam para manter a unidade parada.

## Inspeções mais rápidas

Construído com o sensor de imagem de alta qualidade, brilho e processamento de imagem avançado pelos quais os videoscópios IPLEX™ são conhecidos, o videoscópio IPLEX GAir fornece imagens nítidas de visão ampla para que você possa ver mais durante sua inspeção.

Ao inspecionar dentro de um tubo, o adaptador de ponta óptica fish-eye de 220 graus mostra a parede lateral e a vista frontal ao mesmo tempo. Para maior eficiência, a correção de distorção de imagem em tempo real tem três modos para aumentar sua probabilidade de detecção. Esses modos permitem que o videoscópio mostre imagens com correção de distorção com campos de visão equivalentes a 120, 180 e 220 graus sem alterar o adaptador da ponta.

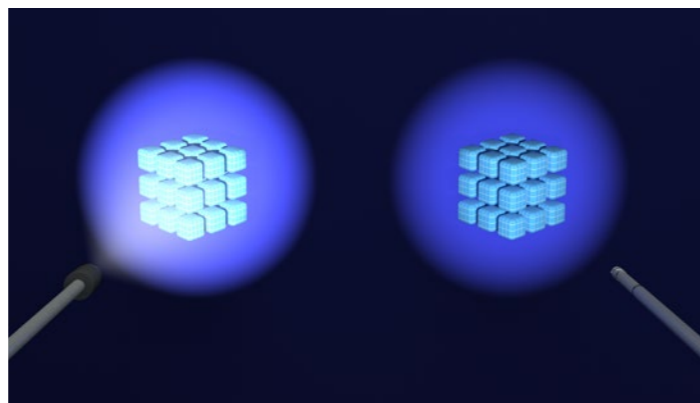
### Iluminação ultrabrilhante

Os LEDs poderosos localizados na extremidade distal do tubo de inserção iluminam grandes espaços sem a diminuição da intensidade comum a outros videoscópios longos.



### Exposição longa

O modo de longa exposição permite uma melhor probabilidade de detecção em espaços muito grandes.



### Ajustes automáticos de brilho

O processador PulsarPic™ ajusta ativamente a iluminação para fornecer consistentemente o nível adequado de brilho.



### Eficiente em ambientes oleosos

O adaptador da ponta de limpeza de óleo retira o óleo da lente para melhorar a nitidez das imagens e diminuir o tempo gasto para retirar o tubo de inserção para limpar a lente.

## Veja claramente de uma distância mais segura

Se você precisar inspecionar visualmente áreas perigosas, como dentro de uma usina nuclear, o videoscópio IPLEX™ GAir permite ficar a uma distância mais segura. Além da proteção oferecida pela longa sonda de 30 m (98 pés), a unidade do videoscópio pode ser controlada de até 100 m (328 pés) de distância, para que você possa configurá-la em uma área e controlá-la de um local diferente.

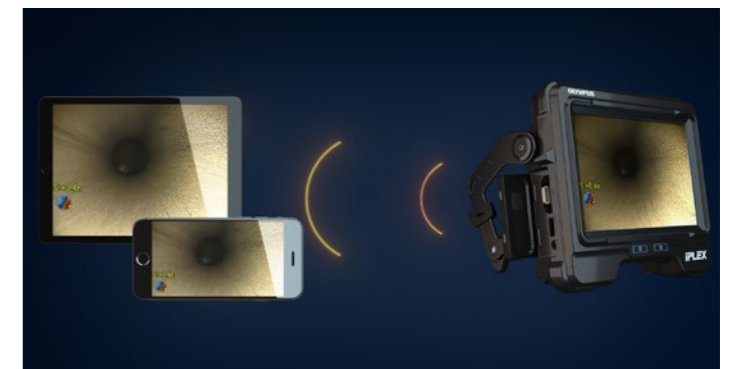
### Funcional a distância

O controle remoto permite que você opere as funções do videoscópio até 100 m (328 pés) de distância, com sistema transponder opcional.



### Alerta de distância

O controle remoto vibra para alertá-lo sobre uma situação que pode danificar seu videoscópio, como remover o tubo de inserção enquanto ele está articulado.



### Compartilhamento de imagem sem fio

O adaptador LAN USB sem fio permite compartilhar imagens ao vivo com outros colegas\*

\*Usando um modelo recomendado de adaptador sem fio USB de terceiros

### Acessórios



MAJ-2483  
Poste ajustável



MAJ-2486  
Adaptador de haste de pressão



MAJ-2484  
Guia do tubo de observação



MAJ-2482  
Unidade de controle remoto



MAJ-2488  
Estojo para transporte



NP-L7S  
Bateria de íons de lítio

JL-2PLUS  
Carregador da bateria



MAJ-2485  
Capa de bateria NI-MH

#### Outros acessórios

- Adaptador de ponta óptica
- MAJ-2487 cabo de relé de 5 m
- Dispositivo de centralização MAJ-1935

# Especificações do videoscópio IPLEX™ GAir

## Unidade da sonda

N° do modelo		IV98200GA	IV98300GA
Tubo de inserção	Diâmetro da sonda	Φ8,5 mm	
	Comprimento da sonda	20 m (65,6 pés)	30 m (98,4 pés)
	Exterior	Malha de tungstênio de alta durabilidade	
	Flexibilidade do tubo	Tubo de inserção Tapered Flex com aumento gradual de flexibilidade na extremidade distal	
Sistema óptico	Campo de visão	Selecionável pelo adaptador óptico	
	Direção da visualização		
Iluminação	Iluminação de LED		
Seção de articulação	Ângulo de articulação (todo o trajeto)	90°	
	Operação de articulação	Articulação pneumática com compressor de ar embutido	

## Unidade principal

N° do modelo		IV9000GA	
Dimensões (L x A x D)		359 x 465 x 307 mm (14,1 x 18,3 x 12,1 pol.) (peças salientes não incluídas)	
Peso (unidade principal)		11,7 kg (25,8 lb)	
Peso aproximado do sistema (com bateria e cartão SDHC)		Quando combinado com o IV98200GA: 15,3 kg (33,7 lb)	Quando combinado com o IV98300GA: 16,4 kg (36,2 lb)
Monitor LCD		LCD WVGA de 8 polegadas com luz diurna com recurso de tela tátil, luz de fundo ajustável em 5 etapas	
Saída de vídeo		HDMI 1.4 tipo A	
Fone de ouvido (entrada de microfone/saída de áudio)		Miniplaque CTIA com Φ de 3,5 mm	
Conector USB		Conector Tipo A, padrões da Versão 2.0 Pode ser conectado a um adaptador LAN sem fio USB (recomendado) ou a uma unidade de controle remoto (opcional)	
Fonte de energia		Bateria de íons de lítio: 16 V nominal, aprox. Tempo de operação de 180 minutos 100 V a 240 V, 50/60 Hz (com adaptador CA fornecido) Bateria externa (com bateria Ni-MH tipo D x 8): 9,6 V	
Mídia de gravação	Normal	SDHC (com SDHC fornecido ou usando o SDHC Classe 10 recomendado)	
	Vídeo contínuo	microSDHC (usando o microSDHC Classe 10 recomendado)	
Ajuste de imagem	Função de zoom	Zoom digital contínuo (até 5 vezes)	
	Controle de ganho	Controle de ganho com 4 tipos de ajuste (Manual, Auto, Wider1, Wider2)	
	Redução dinâmica de ruído	Disponível	
	Controle de nitidez	Controle de nitidez ajustável em 4 níveis	
	Controle de saturação	Controle ajustável de 3 modos de saturação de cor (Monotone, Natural, Vivid)	
	Opções de texto de título	Exibição de 30 caracteres	
	Opções de exibição de texto	Título com 30 caracteres, logotipo, desenho livre	
	Funções de exibição de imagem	As imagens ao vivo podem ser invertidas da direita para a esquerda, de cima para baixo e viradas a 180	
	Indicador de gravidade	Mostra o indicador de gravidade de acordo com a orientação da extremidade distal da sonda	
	Indicador de comprimento de inserção	Indica o comprimento de inserção de acordo com a rotação do tambor. O comprimento de inserção pode ser definido como zero em qualquer comprimento	
Gravação de imagem estática	Resolução	H640 x V480 (píxeis)	
	Formato de gravação	Formato JPEG compactado	
	Resolução	H640 x V480 (píxeis)	
Gravação de vídeo	Resolução	H640 x V480 (píxeis)	
	Formato de gravação	MPEG4 AVC/H.264 Está de acordo com o perfil da linha de base; compatível com Windows Media Player 12	
Rede sem fio LAN	Conecte-se diretamente a um dispositivo externo sem fio equipado com iOS para transmitir imagens ao vivo		
Medição escalonar	Distância entre dois pontos baseada em uma medição conhecida no mesmo plano		

## Especificações do adaptador óptico

	AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA	
Sistema óptico	Campo de visão	120°	120°	120°	220°	
	Direção da visualização	Frontal	Frontal	Lateral	Lateral	Frontal
	Profundidade de campo*1	De 4 mm a 190 mm	De 25 a ∞ mm	De 1 a 25 mm	De 6 a ∞ mm	De 1 a ∞ mm
Extremidade distal	Diâmetro externo*2	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ10 mm
	Extremidade distal*3	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

## Ambiente de operação

Temperatura de operação	Tubo de inserção	No ar: -25 a 100 °C (-13 °F a 212 °F) Na água: 10 a 30 °C (50 °F a 86 °F)
	Outras peças	No ar: -15 a 48 °C (5 °F a 118,4 °F) (com bateria de íons de lítio) No ar: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) (com adaptador de energia CA)
Umidade relativa	Todas as peças	15% a 90% (umidade relativa)
Resistência a líquidos	Todas as peças	Funcional quando exposto ao óleo de máquina, ao óleo leve ou à solução salina a 5%
À prova d'água	Tubo de inserção	Operável sob a água com adaptador de ponta de visualização acoplado Até o equivalente a 30 m (98,4 pés) de profundidade
	Outras peças	Não é à prova de poeira, à prova d'água ou de gotejamento

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

\*2. O adaptador pode ser inserido em um orifício de ø8,5 mm e ø10 mm quando é montado no endoscópio.

\*3. Indica o comprimento da parte rígida na extremidade distal da sonda quando montada.

• A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 14001.

• A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001.

• 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, Tóquio 163-0910, Japão

**OLYMPUS**

N8602057-072023