

INDUSTRIAL

Melhor formação de imagem em espaços pequenos

Videoscópio IPLEX™ TX II



EVIDENT

O videoscópio ultrafino IPLEX™ TX II está disponível com uma sonda flexível de 2,2 mm de diâmetro ou uma sonda rígida de 1,8 mm. Usando a sonda flexível, você pode obter um amplo campo de visão em espaços cuja abertura é muito pequena para inspeções mais rápidas e uma tomada de decisão mais fácil. Combinando uma alta qualidade de imagem e conforto do usuário, o videoscópio IPLEX TX II possibilita a inspeção eficiente de fundições, moldes e outras peças com cavidades pequenas.



Resultados repetíveis

O videoscópio IPLEX TX II oferece uma inserção mais fácil para ajudá-lo a chegar ao seu ponto de interesse mais rapidamente, além de uma melhor qualidade de imagem que apoia a sua tomada de decisão.

Veja mais

Com um campo de visão de 120 graus, você pode observar uma área ampla de uma só vez. Isso ajuda a acelerar as inspeções, pois é possível ver mais em cada imagem. O amplo campo de visão é combinado com um sensor CMOS com número alto de pixels que fornece uma excelente qualidade de imagem.



IPLEX TX (antecessor)



IPLEX TX II

Para possibilitar que você veja bem tanto em espaços estreitos como grandes, o videoscópio tem uma iluminação brilhante e métodos de ajuste de imagem, como o ajuste de imagem e a redução de halos, para criar imagens claras e de baixo ruído que permitem tomar decisões com confiança. O modo de cenas permite que você crie duas configurações de definição de imagem e, em seguida, alterne facilmente entre elas durante a inspeção pressionando um botão.

Inspeção em espaços menores

A sonda flexível de 2,2 mm permite que você acesse aberturas muito pequenas. Em comparação com o IPLEX TX original, o tubo de inserção do IPLEX TX II tem uma extremidade distal rígida mais curta de 2 mm e uma rigidez e controle da articulação melhores, tornando-o mais fácil de manobrar em espaços menores. A seção articulada do tubo de inserção tem uma malha externa de tungstênio para uma proteção adicional, enquanto seu comprimento reduzido ajuda a evitar que o tubo fique preso.

Durante uma inspeção, a água e outros líquidos podem obscurecer a superfície de algumas peças complexas, complicando a inspeção. O injetor de ar da sonda rígida do IPLEX TX II pode ser usado para soprar ar nas gotículas de líquido e afastá-las do trajeto para que você possa obter uma imagem nítida.*

*A capa de proteção é necessária para usar o injetor de ar.



Mantenha o conforto durante inspeções longas

Com um design ultraleve, a sonda rígida do videoscópio IPLEX TX II tem o mesmo peso de uma caneta esferográfica, reduzindo a tensão em seus pulsos ao segurá-la por longos períodos. A pega pode ser estendida, para que você possa segurá-la mais perto do ponto de inserção e ter um controle mais preciso.

As imagens da sonda são exibidas em um tablet, evitando a necessidade de se abaixar e olhar fisicamente através da sonda durante o trabalho. Em vez disso, você pode posicionar o tablet em um local confortável para que possa ficar com uma postura ereta enquanto trabalha.



Durável e flexível

A seção articulada do tubo de inserção flexível usa um mecanismo curvo em vez de rebites, o que aumenta muito a durabilidade geral. A malha de metal foi adicionada à seção articulada para proporcionar uma proteção adicional contra esmagamento e resistência ao desgaste. Projetada para reduzir as chances de danos ao passar por uma abertura pequena, o tubo flexível equilibra durabilidade e mobilidade, para que você possa navegar na sua área de inspeção mais facilmente.

Para aplicações que requerem uma sonda rígida, essa opção está disponível para uma maior flexibilidade. Usando a sonda rígida, você pode adquirir imagens de alta qualidade e passar por aberturas pequenas de até 1,8 mm.

Diferentemente dos boroscópios, que usam lentes dentro de um tubo para transmitir uma imagem para uma ocular, a sonda rígida do IPLEX TX II tem um sensor de imagem CMOS na ponta da lente. Mesmo que o tubo esteja levemente danificado, o sensor ainda transmitirá uma imagem para a tela.



Unidade de sonda flexível



Unidade de sonda rígida

Especificações do videoscópio IPLEX™ TX II

Unidade da sonda

N° do modelo		Unidade de sonda flexível: IV10212TF	Unidade de sonda rígida: IV10212TR
Peso		255 g (0,56 lb)	182 g (0,4 lb)
Tubo de inserção	Diâmetro da sonda	Φ2,2 mm	Φ1,8 mm
	Comprimento da sonda	1,2 m (3,9 pés)	180 mm (0,59 pés)
	Comprimento da extremidade distal ^{*1}	7,85 mm (0,31 pol.)	-
	Exterior	Malha metálica de alta durabilidade com resina especial processada	-
Flexibilidade do tubo		Solidez homogênea	-
Sistema óptico	Direção da visualização	Frontal	
	Campo de visão	120°	
	Profundidade de campo ^{*2}	3-80 mm	
Seção de articulação	Ângulo de articulação	120° (para cima/baixo)	-
	Mecânica da articulação	Manipulação da direção	-

Unidade de controle

N° do modelo	IV10200T
Peso	350 g (0,77 lb)
Dimensões (C x Φ)	172 x 52 mm (6,77 x 2 pol.)
Iluminação	LED branco de alta intensidade
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação USB
Conector USB	Conector tipo C, versão 2.0 (padrão)

Funções de software

Manipulação de imagem	Zoom digital de 2x, controle de brilho automático em 8 níveis ou manual em 12 níveis	
Controle de ganho	Controle de ganho ajustável em 2 níveis (manual ou automático)	
Controle de nitidez	Controle de nitidez ajustável em 3 níveis	
Controle de saturação	Saturação de cores ajustável em 3 modos (monocromo, natural, vívida)	
Sobreposição	Data/hora, logotipo e configuração do sistema	
Gravação de imagem estática	Resolução	H500 x V500 (pixels)
	Formato de gravação	Formato JPEG compactado
Gravação de vídeo	Resolução	H392 x V392 (pixels)
	Formato de gravação	MPEG-4 AVC/H.264
Taxa de quadros	30 fps	

Ambiente de operação

Temperatura de operação	Tubo de inserção	No ar: -25 a 80 °C (-13 a 176 °F), Em água: 10 a 30 °C (50 a 86 °F)
	Outras peças	No ar: -10 a 40 °C (14 a 104 °F)
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	Funcional debaixo d'água até uma pressão da água equivalente a uma profundidade de 1,2 m
	Outras peças	Funcional em condições de chuva forte; não funcional debaixo d'água

Acessórios

Malha de proteção para IV10212TF

N° do modelo	MAJ-2537
Peso	5,6 g (0,01 lb)
Diâmetro externo	Φ2,8 mm (0,1 pol.)
Comprimento da malha	Aprox. 1 m (3,3 pés)

Caixa de proteção

N° do modelo	MAJ-2536
Dimensões (L x A x P)	400 x 300 x 150 mm (15,7 x 5,9 x 11,8 pol.) (excluindo a saliência)
Peso	2,2 kg (4,85 lb)
À prova d'água	À prova de poeira e respingos com certificação IP52

Capa de proteção para IV10212TR

N° do modelo	MAJ-2538
Peso	32 g (0,07 lb)
Diâmetro externo	Φ2,3 mm (0,09 pol.)
Comprimento da capa	162 mm (0,5 pés)
Diâmetro externo do tubo de ar	Φ4 mm
Pressão de ar máxima	0,7 Mpa

Extensor de pega para IV10212TR

N° do modelo	MAJ-2540
Peso	53 g (0,12 lb) (total de três)
Dimensões (C x Φ)	30 x 14 mm (1,2 x 0,6 pol.) 48 x 14 mm (1,9 x 0,6 pol.)

Maleta

Dimensões (L x A x P)	455 x 185 x 330 mm (17,9 x 7,3 x 13 pol.) (excluindo a saliência)
Peso	2,1 kg (5 lb)

*1 Indica o comprimento da porção rígida na extremidade distal da sonda.

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

EVIDENT

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

A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO14001.
Para obter informações sobre o registro das certificações, acesse <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.
A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001.

• Este produto foi projetado para ser usado em ambientes industriais para desempenho de EMC. Usá-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 alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.