

OLYMPUS[®]

Industrie-Videoskop

IPLEX GAir

IPLEX

Mehr schneller prüfen



Mehr schneller prüfen

Mit dem IPLEX GAir Videoskop können Sichtprüfungen schneller und effizienter durchgeführt werden. Das IPLEX GAir Videoskop wurde konzipiert, um die Herausforderungen von Sichtprüfungen einfacher zu bewältigen. Damit kann ein Prüfer über das Gerät bis zu 30 m flexibel durch komplexe Rohrleitungssysteme mit mehreren Rohrbögen manövrieren und den Zielbereich anhand von hochwertigen Bildern mit weitem Sichtfeld und heller LED-Beleuchtung untersuchen.

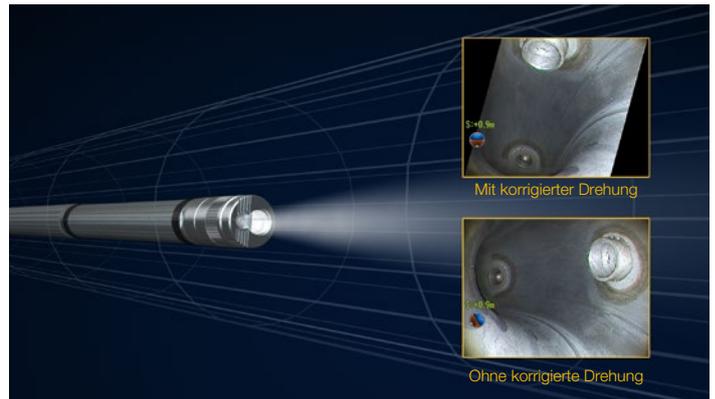


Mehr Reichweite

Für Sichtprüfungen über große Entfernungen ist das schnelle Erreichen des Zielbereichs mit einfacher Einführung, intuitiver Navigation und benutzerfreundlicher Bedienung entscheidend für die Effizienz. Nach Erreichen des Zielbereichs ist eine helle Beleuchtung erforderlich, um Fehler zu identifizieren. Um diese Herausforderungen zu bewältigen, kombiniert das IPLEX GAir Videoskop Manövrierfähigkeit mit Helligkeit über große Entfernungen.

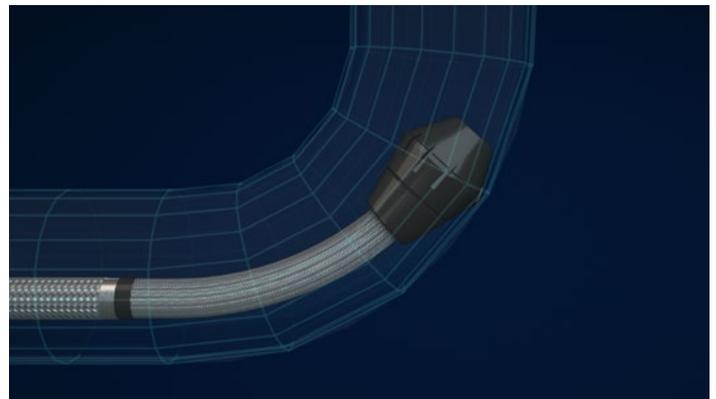
Positionszurückverfolgung

Der Schwerkraftsensor dreht automatisch Live-Bilder unabhängig von der Position des Einführungsteils. Anhand der Anzeige der Einfühhänge kann die Position des Einführungsteils verfolgt werden.



Schnelles Manövrieren durch komplexe Rohre

Das einzigartige Einführungsteil reduziert die Reibung und lässt sich auch problemlos über Rohrverschweißungen führen, während der Schubuniversaladapter eine reibungslose Führung durch Rohre und Rohrbögen ermöglicht.

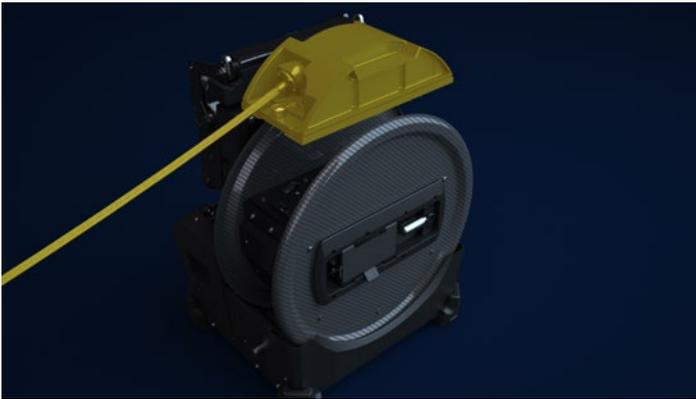


Präzise Abwinklung unabhängig von der Länge

Die Druckluft-Abwinklung mit integriertem Kompressor sorgt für eine präzise Steuerung und das Tapered Flex Einführungsteil bietet eine ausgewogene Mischung aus Steifigkeit und Flexibilität für einfaches Manövrieren.



Im Zielbereich sorgt die LED-Beleuchtung des IPLEX GAir Videoskops unabhängig von der Länge für gleichbleibende Helligkeit. Die Helligkeit ist auch einstellbar, sodass sie bei kleinen Rohren mit kleinem Durchmesser reduziert und in großen Bereichen erhöht werden kann.



Schnell austauschbare Einführungsteile

Das wasserdichte austauschbare Einführungsteil kann schnell ohne Spezialwerkzeug ausgetauscht werden.



Bequemer Betrachtungswinkel

Der abnehmbare LCD-Bildschirm kann auf eine optimale Position eingestellt werden.

Einfach zu transportieren

Der kompakte Trolley-Koffer mit arretierbaren Rollen ist leicht zu bewegen.

Schnellere Prüfungen

IPLEX Videoskope sind bekannt für einen hochwertigen Bildsensor, eine hohe Helligkeit und eine hochmoderne Bildverarbeitung. Das IPLEX GAir Videoskop bietet klare Weitwinkelbilder, sodass sich dem Prüfer bei der Prüfung ein größeres Sichtfeld bietet.

Bei der Prüfung in einem Rohr zeigt der optische 220° Fish-Eye-Spitzenadapter gleichzeitig die Innenseite und die Sicht nach vorn. Dank der Echtzeit-Bildverzerrungskorrektur mit drei Modi wird die Effizienz weiter erhöht und die Erkennungswahrscheinlichkeit gesteigert. In diesen Modi kann das Videoskop verzerrungskorrigierte Bilder mit Sichtfeldern anzeigen, die zu 120°, 180° und 220° äquivalent sind, ohne den Spitzenadapter wechseln zu müssen.

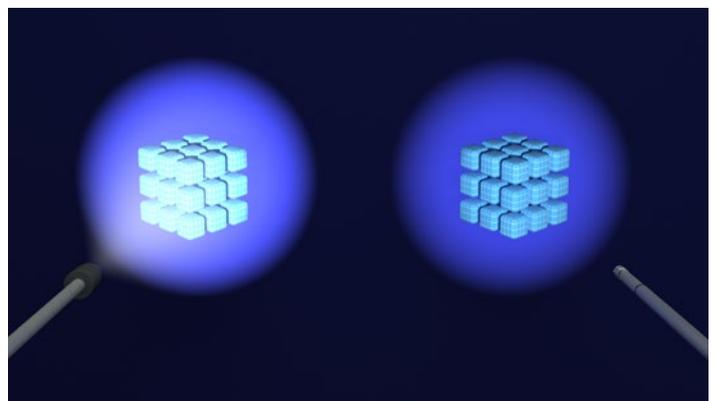
Besonders helle Beleuchtung

Leistungsstarke LEDs am distalen Ende des Einführungsteils leuchten große Bereiche aus, ohne einen Intensitätsabfall, wie bei anderen langen Einführungsteilen, zu verursachen.



Lange Belichtungszeiten

Der Langzeitbelichtungsmodus ermöglicht eine höhere Erkennungswahrscheinlichkeit von sehr großen Prüfbereichen.

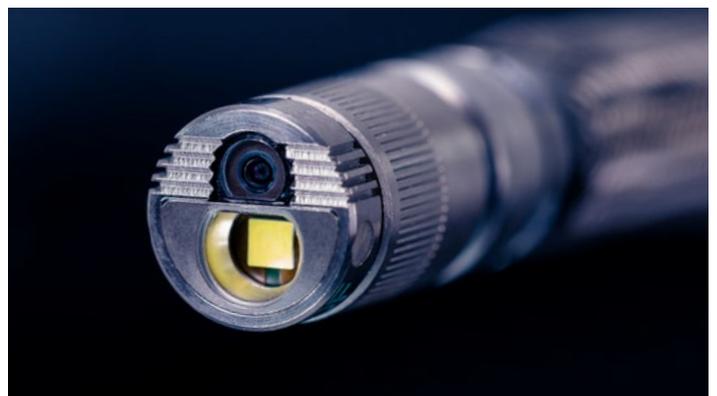


Automatische Helligkeitsregulierung

Der PulsarPic Prozessor passt die Beleuchtung direkt an, um immer die richtige Helligkeit zu gewährleisten.

Effizient in öligen Umgebungen

Der ölabweisende Spitzenadapter transportiert das Öl weg vom Objektiv, um klarere Bilder zu erhalten und weniger Zeit mit der Reinigung des Einführungsteils zu vergeuden.



Klare Sicht aus sicherer Entfernung

Das IPLEX GAir Videoskop ermöglicht während der Sichtprüfung in gefährlichen oder explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. innerhalb eines Kernkraftwerks, einen sichereren Abstand einzuhalten. Zusätzlichen Schutz bietet das lange Einführungsteil von 30 m. So kann die Videokopeinheit aus einer Entfernung von bis zu 100 m gesteuert werden, sodass sie sich an einem anderen Bereich befinden und von einem anderen Ort aus gesteuert werden kann.

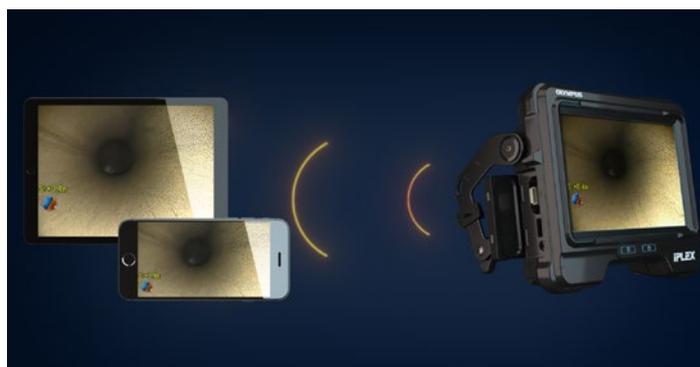
Funktional aus der Ferne

Mit der Fernbedienung können die Funktionen des Videoskops aus bis zu 100 m Entfernung über ein optionales Transpondersystem gesteuert werden.



Warnhinweise über die Fernbedienung

Die Fernbedienung vibriert, um so vor Situationen zu warnen, bei denen das Videoskop beschädigt werden kann, z. B. beim Entfernen des Einführungsteils mit abgewinkelter Spitze.



Drahtlose Bildfreigabe

Der WLAN USB-Adapter ermöglicht die Freigabe von Live-Bildern für andere Kollegen.*

*Unter Verwendung eines empfohlenen WLAN USB-Adapters eines Drittherstellers

Zubehör



MAJ-2483 Einstellbare Stange



MAJ-2486
Schubstangenadapter



MAJ-2484
Einführungsteilspitze



MAJ-2482
Fernsteuereinheit



MAJ-2488
Trolley-Koffer



NP-L7S
Lithium-
Ionen-Akku

JL-2PLUS
Akkuladegerät



MAJ-2485
NI-MH Akkufach

Sonstiges Zubehör

- Optischer Spitzenadapter
- MAJ-2487 5 m Relaiskabel
- MAJ-1935 Zentriervorrichtung

Spezifikationen - IPLEX GAir Videoskop

Einführungsteil		IV98200GA	IV98300GA
Modellnummer			
Einführungsteil	Durchmesser des Einführungsteils	8,5 mm	
	Länge des Einführungsteils	20 m	30 m
	Außenmaterial	Äußerst haltbares Wolframgeflecht	
	Flexibilität des Einführungsteils	Tapered Flex Einführungsteil mit zunehmender Flexibilität in Richtung des distalen Endes	
Optisches System	Sichtfeld	Auswählbar über Objektivadapter.	
	Blickrichtung		
Beleuchtung		LED-Beleuchtung	
Abwinklungseinheit	Abwinklungswinkel (komplett)	90°	
	Abwinklungsmechanismus	Druckluft-Abwinklung mit eingebautem Kompressor	

Haupteinheit			
Abmessungen (B × H × T)		359 mm × 465 mm × 307 mm (14,1 Zoll × 18,3 Zoll × 12,1 Zoll) (ohne hervorstehende Komponenten)	
Gewicht (Haupteinheit)		11,7 kg	
Ungefähres Systemgewicht (mit Akku und SDHC-Karte)		In Kombination mit IV98200GA: 15,3 kg	In Kombination mit IV98300GA: 16,4 kg
LCD-Monitor		8-Zoll-LCD-Bildschirm (WVGA) mit kapazitivem Touchscreen, einstellbarer LCD-Hintergrundbeleuchtung in 5 Stufen	
Videoausgang		Typ A HDMI 1.4	
Kopfhörer (Mikrofon-Eingang/Audio-Ausgang)		Ø 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse CTIA	
USB-Anschluss		Typ A-Anschluss, Standard Version 2.0 Kann an einen USB-WLAN-Adapter (empfohlen) oder eine Fernbedienung (optional) angeschlossen werden.	
Stromversorgung		Lithium-Ionen-Akku: ca. 16 V Nennspannung 180 Minuten Betriebszeit 100 V bis 240 V, 50/60 Hz (mit gelieferter Netzteil) Externer Akku (mit Ni-MH-Akku Typ D x8): 9,6 V.	
Aufzeichnungsmedien	Normal	SDHC (mit gelieferter SDHC-Karte oder unter Verwendung der empfohlenen SDHC-Karte Class 10)	
	Konstante Videoaufnahme	microSDHC (unter Verwendung der empfohlenen microSDHC-Karte Class 10)	
Bildeinstellung	Zoom-Funktion	Digitaler nahtloser Zoom (5-fach)	
	Verstärkungsregelung	4-stufige Verstärkungsregelung (Manuell, Auto, WIDER1, WIDER2)	
	Dynamische Rauschunterdrückung	Verfügbar	
	Schärfeneinstellung	4-stufige Schärfeneinstellung	
	Sättigungseinstellung	3 Farbsättigungseinstellungsmodi (Monotone, Natural, Vivid)	
	Titeltextoptionen	30-stellige Anzeige	
	Anzeigetextoptionen	Titelanzeige 30 Zeichen, Markierung, Freihandzeichnung	
	Bildanzeigefunktionen	Live-Bild kann von rechts nach links und von oben nach unten invertiert, sowie um 180 Grad gedreht werden	
	Schwerkraftanzeige	Schwerkraftanzeige entsprechend der Ausrichtung des distalen Endes des Einführungsteils	
	Anzeige der Einführlänge	Anzeige der Einführlänge entsprechend der Kabeltrommeldrehung. Die Einführlänge kann bei jeder Länge auf Null gesetzt werden	
Standbildaufnahme	Live-Bildausrichtung	Je nach Ausrichtung der Einführungsteilspitze kann das Live-Bild gedreht und angezeigt werden, um die Bewegungsrichtung an den unteren Bereich des LCD-Displays anzupassen	
	Bildschirmanzeige	Anzeige kann um 180° gedreht angezeigt werden	
	Auflösung	H640 Pixel × V480 Pixel	
Videoaufnahme	Aufzeichnungsformat	Komprimiertes JPEG-Format	
	Auflösung	H640 Pixel × V480 Pixel	
WLAN	MPEG 4 AVC/H.264 entspricht dem Baseline Profil; kompatibel mit Windows Media Player 12		
Skalare Messung	Direkte Verbindung zu einem externen drahtlosen iOS-Gerät, um Livebilder zu streamen		
	Abstand zwischen zwei Punkten auf der Basis einer bekannten Messung in derselben Ebene		

Technische Angaben zu den Objektivadaptern

		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Optisches System	Sichtfeld	120°	120°	120°	120°	220°
	Blickrichtung	Vorwärts	Vorwärts	Seitwärts	Seitwärts	Vorwärts
	Schärfentiefe*1	4 bis 190 mm	25 mm bis	1 bis 25 mm	6 mm bis	1 mm bis
Distales Ende	Außendurchmesser*2	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	10 mm
	Distales Ende*3	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	Einführungsteil	In der Luft: -25 °C bis 100 °C Im Wasser: 10 °C bis 30 °C
	Sonstige Teile	In der Luft: -15 °C bis 48 °C (mit Lithium-Ionen-Akku) In der Luft: 0 °C bis 40 °C (mit Netzteil)
Relative Luftfeuchtigkeit	Alle Teile	15 bis 90 % (relative Luftfeuchtigkeit)
Flüssigkeitsbeständigkeit	Alle Teile	Betriebsfähig bei Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5%iger Salzlösung
Wasserdichtigkeit	Einführungsteil	Betriebsfähig unter Wasser mit montiertem Spitzenadapter am Objektiv bis zu einer Tiefe von 30 m
	Sonstige Teile	Nicht staubdicht, wasserdicht oder tropfdicht

*1. Angabe des Betrachtungsabstands bei optimaler Fokussierung.

*2. Der Adapter kann bei der Montage am Einführungsteil in eine Bohrung mit 8,5 mm und 10 mm Durchmesser eingeführt werden.

*3. Angabe der Länge des montierten starren Teils am distalen Ende des Videoskops.

- OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.

Olympus, das Olympus Logo, IPLEX, Tapered Flex und PulsarPic sind Warenzeichen der Olympus Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.
Dieses Produkt ist aufgrund seiner EMV-Eigenschaften für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt. Die Anwendung in einem Wohnbereich kann sich auf andere Geräte auswirken.
Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
Die technischen Daten und das Erscheinungsbild können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan

N8602057 - 032021

