

INDUSTRIAL

IPLEX GX/GT

Videoskop für die Industrie

Das richtige Gerät für die Prüfaufgabe



EVIDENT

IPLEX

Vielseitigkeit und Leistung für zahlreiche Anwendungen

Mit austauschbaren Einführungsteilen und Lichtquellen, einem 8-Zoll-Touchscreen und anspruchsvollen Bildverarbeitungsfunktionen bieten die IPLEX GX/GT Videoskope eine optimal ausgewogene Vielseitigkeit, Bildverarbeitung und Bedienerfreundlichkeit.



—— Profitieren Sie von Ihrem Videoskop ——

Leistungsstarke Funktionen auf Knopfdruck

- Touchscreen und Schaltflächen sind bedienerfreundlich
- Beliebige Positionierung des Bildschirms
- Helle, klare Bilder mit intelligenter Videoaufnahme

Ein Gerät für viele Aufgaben

- Wechsel zwischen Weißlicht, UV-Licht und Infrarotlicht
- Austauschbare Einführungsteile in verschiedenen Durchmessern und Längen
- Robust für die Arbeit in rauen Umgebungen



Leistungsstarke Funktionen auf Knopfdruck

Präzise Bewegungen durch leichtes Berühren

Reaktionsschnelle TrueFeel Abwinklung zur schnellen Steuerung der Einführungsteilspitze mit präziser Bewegung bis zur gewünschten Stelle unter Beibehaltung der Position für eine ruckelfreie Anzeige.

Da nur eine leichte Berührung der Steuerung ausreicht, wird eine ermüdende Bedienung bei stundenlangem Arbeiten minimiert.



Innovative Bildgebung Verbesserte Prüfungen

Helle Beleuchtung

Die LED-Lichtquelle des IPLEX GX/GT ist 30 % heller als die der Vorgängermodelle (IPLEX RX/RT).

Scharfe Bilder

Das Videoskop verwendet einen neuen Rauschunterdrückungsalgorithmus, der die Lokalisierung von Problemen und Defekten in dunklen Bereichen erleichtert.

Ruckelfreie Videoaufnahme mit einer Bildfrequenz von 60 fps

Dank der hohen Bildfrequenz können ruckelfreie Videos aufgezeichnet werden. Bei der Aufnahme beweglicher Objekte können ruckelfreie und klare Videos entstehen.

Helle und klare Bilder

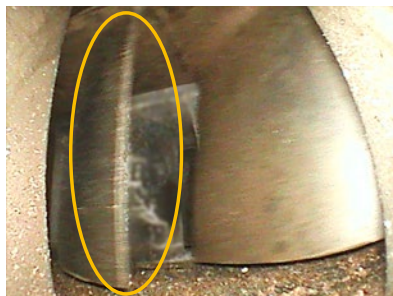


IPLEX RX/RT (Vorgängermodelle)



IPLEX GX/GT

Ruckelfreie Videoaufnahme mit einer Bildfrequenz von 60 fps



IPLEX RX/RT (Vorgängermodelle)

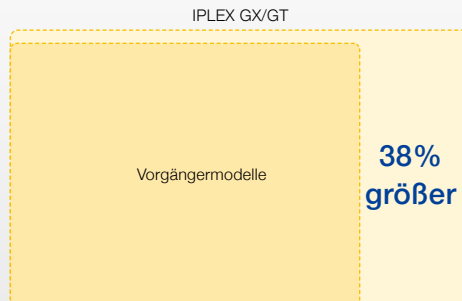


IPLEX GX/GT



Erkennbarer Unterschied

Ein gut ablesbarer 8-Zoll-LCD-Monitor zeigt klare, helle Bilder, sodass Defekte schneller erkannt werden können.



Bequeme Steuerung

Der Monitor ist groß genug, um gleichzeitig Prüfbild und Schaltflächen anzuzeigen. Die meisten Funktionen, einschließlich der Abwinklung, können über den Touchscreen gesteuert werden. Im Vollbildmodus können die meisten wichtigen Funktionen über die Steuereinheit und ihre Bedienelemente gesteuert werden.

Intelligente Videoaufnahme

Gleichzeitige Bild- und Videoaufnahme

Per Knopfdruck lässt sich während der Videoaufnahme ohne Unterbrechung ein Standbild aufnehmen.

Markierung

Hinzufügen von Markierungen spart Zeit bei der Überprüfung von Videos. So lassen sich problematische Stellen schnell finden.



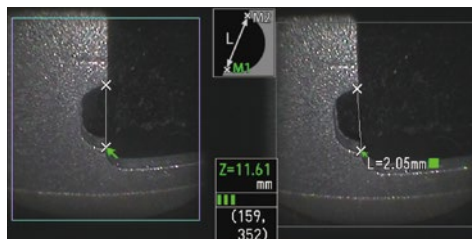
Konstante Videoaufnahme*

Kein Verlieren wichtiger Prüfungsaufnahmen. Das Videoskop zeichnet automatisch die letzten 30 Minuten der Prüfung auf, auch wenn vergessen wird, die Schaltfläche „Aufnahme“ zu drücken.

*Nur mit IPLEX GX mit optionaler microSDHC Karte verfügbar.

Leistungsstarke Messungen auf Knopfdruck

Das Videoskop ist standardmäßig mit einer Skalarmessmethode ausgestattet, mit der die Größe von Objekten mithilfe eines Referenzdefekts bestimmt werden kann. Als zusätzliche optionale Funktionserweiterung können Stereomessungen genutzt werden, um die Objektgröße anhand von präzisen dreidimensionalen Koordinaten zu ermitteln.



Abstand



Tiefe



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.

Ein Gerät für viele Aufgaben

Austauschbare Einführungsteile und Lichtquellen.

Dank der modularen Komponenten kann das Videoskop an die Prüfaufgabe angepasst werden.

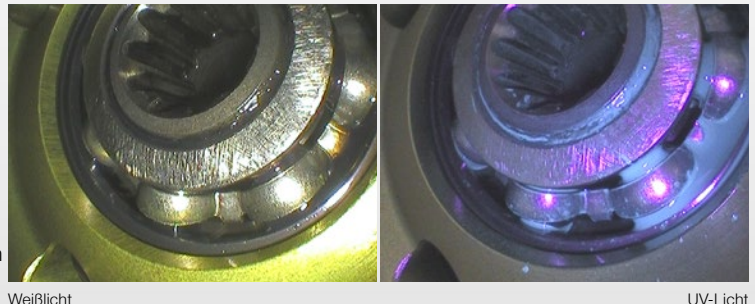
Einführungsteile sind mit einem Durchmesser von 4 mm und 6 mm mit einer Länge bis zu 10 m verfügbar. Austauschbare Beleuchtungsmodule ermöglichen einen Wechsel zwischen Weißlicht, UV-Licht und Infrarotlicht.

Einführungsteil

- Einführungsteil mit einem Durchmesser von 6,0 mm: Kabellängen 2,0 m, 3,5 m, 7,5 m und 10 m
- Einführungsteil mit einem Durchmesser von 4,0 mm: Kabellängen 2,0 m und 3,5 m

Lichtquellen

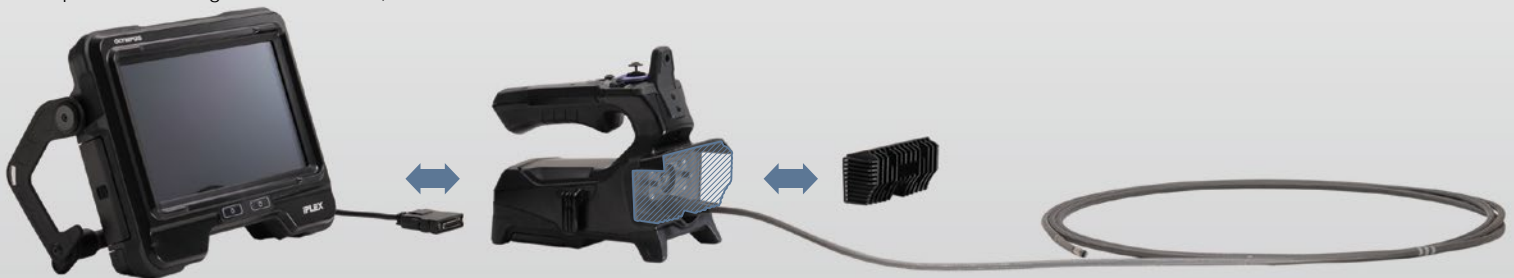
- Weißlicht: Standardprüfungen
- Ultraviolett (UV): Erkennung von Haarrissen und Schmierstoffen
- Infrarot (IR): Erkennen von Objekten in dunklen Bereichen



Weißlicht

UV-Licht

Die Einführungsteile und Beleuchtungsmodule können vor Ort problemlos ausgetauscht werden, was Ausfallzeiten reduziert.



Einfache Datenfreigabe und Zusammenarbeit

Es gibt zwei praktische drahtlose Verbindungsoptionen.

1. Gespeicherte Bilder und Videos können mit der IPLEX Desktop-App sicher und drahtlos auf einen PC übertragen werden.
2. Teilen Sie Live-Bilder der Prüfung mit iOS-Smartphones und -Tablets mit der IPLEX Image Share App, die im App Store erhältlich ist.

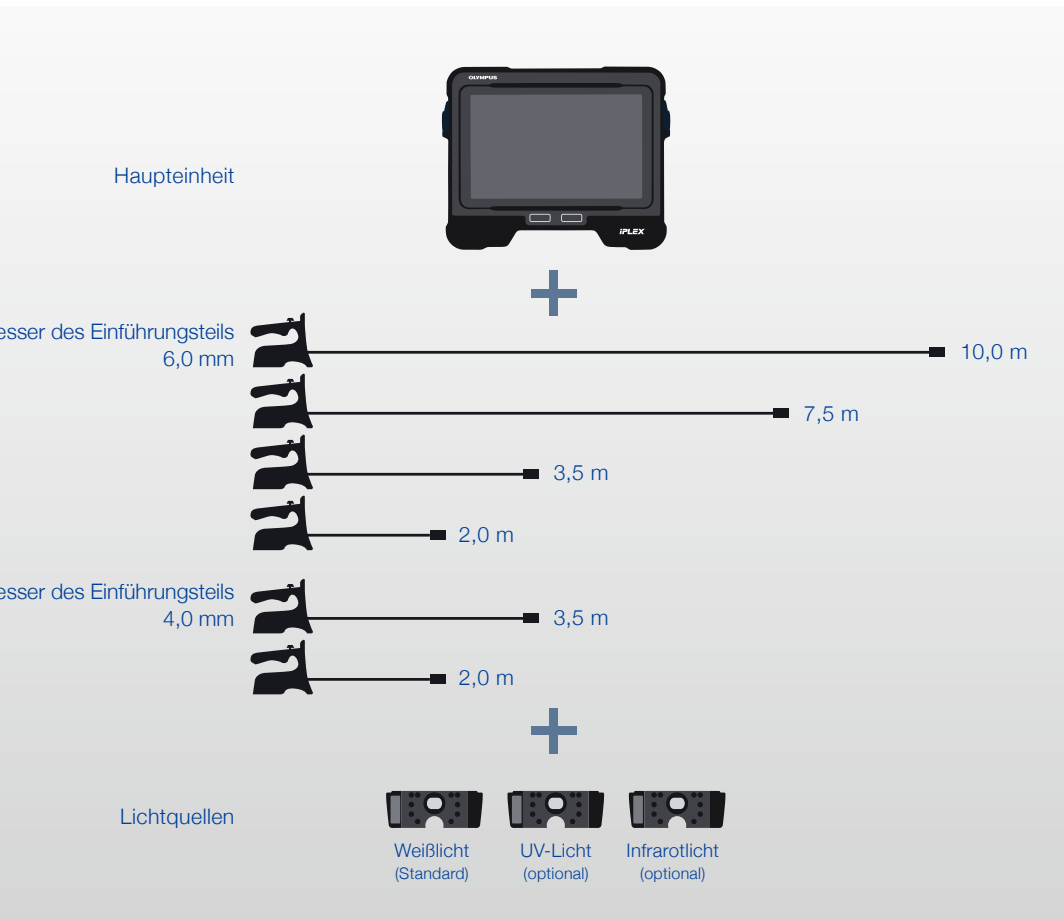
Die IPLEX Image Share App ist im App Store für kompatible iOS Geräte verfügbar.



Auf Widerstandsfähigkeit getestet

Das Videoskop ist ausgelegt, um den Anforderungen der Schutzart IP65 (staubdicht und wasserdicht) und dem Standard des US-amerikanischen Verteidigungsministeriums (MIL-STD) in folgenden Punkten zu erfüllen:

- Fallprüfung aus 1,2 m Höhe
- Vibration
- Starker Regen
- Staub
- Hohe Feuchtigkeit
- Salznebel
- Gefrierender Regen
- Elektromagnetischen Umgebungen
- Explosionsgefährdete Bereiche



Klare Sicht in öliger Umgebung

Durch die Kapillarwirkung der Rillen der ölabweisenden Objektivspitze wird das Öl von der Linse fern gehalten. So bleiben die Bilder klar und deutlich. Außerdem muss die Prüfung nicht unterbrochen werden, um Öl von der Linse zu entfernen.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.

Zubehör

Transportkoffer

Der Hartschalen-Tragekoffer ist klein genug, um in das Handgepäckfach der meisten Fluggesellschaften zu passen, wobei das Videoskop geschützt bleibt.



Koffer für Einführungsteile

(optional)
MAJ-2339



Lithium-Ionen-Akku

Der Akku liefert bis zu 186 Minuten Betriebszeit.

Sets mit starren Hülsen

(optional)
MAJ-1253 (für 6,0 mm)
MAJ-1737 (für 4,0 mm)

Sets sind erhältlich für 6-mm- und 4-mm-Einführungsteile. Jedes Set enthält drei starre Hülsen mit den Längen 250 mm, 340 mm und 450 mm.

Optische Adapter

(optional)
Mit einer Vielzahl an Adaptern für das Einführungsteil können Blickwinkel, Blickrichtung und Blicktiefe geändert werden.

Führungshilfe

(optional)
MAJ-2341 (für 7,5 m)
MAJ-2342 (für 10,0 m)



IPLEX GX/GT – Funktionen und technische Angaben

GRUNDFUNKTIONEN

EINFÜHRUNGSTEIL

Modellnummer	IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
Durchmesser des Einführungsteils	Ø 4,0 mm			Ø 6,0 mm		
Länge des Einführungsteils	2,0 m	3,5 m	2,0 m	3,5 m	7,5 m	10,0 m
Außenmaterial	Außerst haltbares Wolfrangeflecht					
Flexibilität des Einführungsteils	Einheitliche Steifigkeit			Tapered Flex Einführungsteil mit zunehmender Flexibilität in Richtung des distalen Endes		
Temperatursensor	2-stufiger Indikator zur Warnung vor zu hoher Temperatur					
Winkel der Abwinklung nach oben/unten/rechts/links	130°			150°		120°
Abwinklungsmechanismus	Elektronische TrueFeel Abwinklung des Einführungsteils / Feineinstellungen des Abwinklungsmechanismus über Touchscreen-Menü					
Gewicht (ca.)	0,99 kg	1,05 kg	1,06 kg	1,17 kg	1,47 kg	1,66 kg
Abmessungen (B x T x H)	97 mm x 188 mm x 158 mm ohne hervorsteckende Komponenten					
Beleuchtung	LED-Beleuchtung					

HAUPTZEICHNUNG

Modellnummer	IPLEX GX (IV9000G)	IPLEX GT (IV9000G)
Gewicht (mit Akku)	1,77 kg	
Abmessungen (B x T x H)	241 mm x 190 mm x 70 mm (ohne hervorsteckende Komponenten)	
Abmessungen des Tragekoffers	375 mm x 525 mm x 243 mm Entspricht der Handgepackgröße der meisten Fluglinien	
Bildschirm	8-Zoll-LCD-Bildschirm (WVGA) mit kapazitivem Touchscreen, einstellbarer LCD-Hintergrundbeleuchtung in 5 Stufen	
Stromversorgung	Netzstrom	100 V bis 240 V, 50/60 Hz (Wechselstrom-Netzteil im Lieferumfang enthalten)
Standard-Videoausgang	HDMI	Nennspannung ca. 10,8 V (mit im Lieferumfang enthaltenem Akku); Akku-Betriebsdauer: ca. 186 Minuten Typ A HDMI 1.4
Kopfhörer (Mikrofon-Eingang/Audio-Ausgang)	Klinkerbuchse Ø 3,5 mm (CTIA)	
Drahtloses Live-Streaming	Schließen Sie den empfohlenen USB-WLAN-Adapter an den Typ-A-USB-Anschluss an; für iOS-Geräte über die IPLEX Image Share App verfügbar	
Drahtlose Dateiübertragung	Schließen Sie den empfohlenen USB-WLAN-Adapter an den Typ-A-USB-Anschluss an; für PC über die IPLEX Desktop App verfügbar	
Austauschbarkeit des Einführungsteils	Erhältlich für alle Modellkombinationen der Einführungsteile	Erhältlich für das gleiche Videoskopmodell

SOFTWAREFUNKTIONEN

Bildfunktionen	Digitalzoom 5-fach, 16-stufige Helligkeitsregelung	
Verstärkungsregelung	4-stufige Verstärkungsregelung (Manuell, Auto, Wider1, Wider2)	Auto
Dynamische Rauschunterdrückung	Verfügbar	–
Schärfeneinstellung	4-stufige Schärfeneinstellung	–
Sättigungseinstellung	3-stufige Farbsättigungseinstellung (Monotone, Natural, Vivid)	–
Anzeigetextoptionen	Titelanzeige, 30 Zeichen	
Textnotizoptionen	Titelanzeige 30 Zeichen, Markierung, Freihandzeichnung	–
Bildanzeigefunktionen	Live-Bild kann von rechts nach links und von oben nach unten invertiert, sowie um 180° gedreht werden	

AUFZEICHNUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN

Aufzeichnungsmedien	Normal	SDHC (SDHC im Lieferumfang enthalten)
	Konstante Videoaufnahme	microSDHC (mit den empfohlenen Teilen), konstante Videoaufnahme auf ON schalten
Interner Speicher	Verfügbar (nur Standbildaufnahme wird aufgezeichnet)	
Überlagern	Zoom, Helligkeit, Datum/Zeit, Titel, Spitzenadapter, Olympus Logo und Systemeinstellungen	
Vorschaubild	Aufgezeichnete Bilder können in einem Vorschaubild angezeigt werden	
Standbildaufnahme	Auflösung	H768 Pixel x V576 Pixel
	Aufzeichnungsformat	Komprimiertes JPEG-Format
Videoaufnahme	Auflösung	H768 Pixel x V576 Pixel
	Aufzeichnungsformat	MPEG 4 AVC/H.264 entspricht dem Baseline Profil, kompatibel mit Windows Media Player 12
	Bildfrequenz	60 fps/30 fps

MESSFUNKTIONEN

Skalare Messung	Messung der Länge von Objekten mithilfe einer Bezugsstrecke
-----------------	---

STEREOMESSFUNKTIONEN

Abstand	Abstand zwischen zwei Punkten **	–
Punkt-zu-Linie	Senkrechter Abstand zwischen einem Punkt und einer vom Prüfer definierten Linie **	–
Tiefe	Rechtwinkliger Tiefen-/Höhenabstand zwischen einem Punkt und einer vom Prüfer definierten Fläche **	–
Fläche/Linien	Messung von Umfang und Fläche mit mehreren Messpunkten **	–

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	Einführungsteil	In der Luft: -25 °C bis 100 °C Im Wasser: 10 °C bis 30 °C
	Sonstige Teile	In der Luft: -10 °C bis 40 °C (mit Akku) In der Luft: 0 °C bis 40 °C (mit Netzteil und bei Aufladen des Akkus)
Relative Luftfeuchtigkeit	Alle Teile	15 bis 90 %
Flüssigkeitsbeständigkeit	Alle Teile	Betriebsfähig bei Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5 %iger Salzlösung
Staubsicht und wasserdicht	Einführungsteil	Betriebsfähig unter Wasser mit montiertem Spitzenadapter Mit Stereo-Spitzenadaptern unter Wasser nicht betriebsfähig IV94 Serie - bis zu einem Äquivalent von 3,5 m Tiefe IV96 Serie - bis zu einem Äquivalent von 10 m Tiefe
	Sonstige Teile	IP65; nicht betriebsfähig unter Wasser (Akkuabdeckung und andere Öffnungen müssen geschlossen sein)

KONFORMITÄT MIT MIL-STD

Typ	Methode
Vibration (Vibrationen)	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, Procedure I (Allgemeine Vibrationsprüfung)
Shock (Mechanischer Schock)	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, Procedure IV (Transport-Fallprüfung)
Rain (Regen)	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, Procedure I (Regenwasserbeständigkeitsprüfung)
Humidity (Luftfeuchtigkeit)	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, Procedure II (Erweiterter Zyklus)
Salt Fog (Salznebel)	MIL-STD-810G, METHODE 509.6
Sand and Dust (Sand und Staub)	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, Procedure I (Staub bei Wind)
Ice/Freezing Rain (Gefrierender Regen)	MIL-STD-810G, METHODE 521.4
Explosive Atmosphere (Explosionsgefährdete Bereiche)	MIL-STD-810G, Methode 511.6, Verfahren I (Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen)
Electromagnetic Interference - EMI (Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV)	MIL-STD-461G, RS103 (alle Schiffe über Deck)

Die Funktionsfähigkeit unter Umgebungsbedingungen entspricht den obigen Standards MIL-STD-810G und MIL-STD-461G. In keinem Fall wird Gewähr für Schadenfreiheit übernommen. Für weitere Einzelheiten kontaktieren Sie Ihren Evident Vertriebsmitarbeiter.

SPEZIFIKATIONEN DER OBJEKTIVE

6,0 mm Spitzenadapter

	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
Optisches System	Sichtfeld	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°
	Blickrichtung	Direktsicht								
	Schärfentiefe*2	200 mm bis ∞	9 mm bis ∞	35 mm bis ∞	2 bis 200 mm	19 mm bis ∞	15 mm bis ∞	1 bis 25 mm	3 mm bis ∞	1,6 mm bis ∞
Distales Ende	Außendurchmesser*3	Ø 6,0 mm								
	Distales Ende**	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm		24,2 mm		Ø 8,4 mm
Überwiesende Bauweise			Verfügbar							Ø 6,0 mm
										29,5 mm

4,0 mm Spitzenadapter

	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
Optisches System	Sichtfeld	80°	120°	120°	100°
	Blickrichtung	Direktsicht			
	Schärfentiefe*2	35 mm bis ∞	2 bis 200 mm	17 mm bis ∞	2 bis 15 mm
Distales Ende	Außendurchmesser*3	Ø 4,0 mm			
	Distales Ende**		19,0 mm		21,7 mm
Überwiesende Bauweise		Verfügbar			–

Stereo-Spitzenadapter(4,0 mm und 6,0 mm)

	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Optisches System	Sichtfeld	50°/50°	60°/60°	
	Blickrichtung	Direktsicht	Seitlich	Direktsicht
	Schärfentiefe*2	5 mm bis ∞	4 mm bis ∞	5 mm bis ∞
Distales Ende	Außendurchmesser*3	Ø 4,0 mm		
	Distales Ende**	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm
				31,3 mm

* 1. Upgrade für optionale Funktion. *2. Angabe des Betrachtungsabstands bei optimaler Fokussierung. *3. Der Adapter kann in eine Öffnung mit einem Durchmesser von 4,0 mm, 6,0 mm und 8,4 mm eingesetzt werden, wenn er am Einführungsteil des Videoscops angebracht ist. *4. Angabe der Länge des montierten starren Teils am distalen Ende des Videoscops.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku,
Tokio 163-0910, Japan

• EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
• EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.
Einzelheiten zur Zertifizierungsregistrierung finden Sie unter <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.

OLYMPUS

• Dieses Produkt ist aufgrund seiner EMV-Eigenschaften für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt. Die Anwendung in einem Wohngebiet kann sich auf andere Geräte in der Umgebung auswirken.
• Alle Markennamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.
• Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
• Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung oder Verpflichtung vor.

N8601231-042024