

Die IPLEX II R Serie und die IPLEX MX R Serie entsprechen der europäischen RoHS-Richtlinie. Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, PBB und PBDE wurden zur Herstellung begrenzt oder gar nicht eingesetzt.

Die IPLEX II R Serie



"Testen Sie jetzt IPLEX II" Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit des IPLEX II auf der IPLEX II-Website

<http://iplex.olympusindustrial.com>

<http://www.olympus.de>



Olympus Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Industrie Endoskopie
Wendenstraße 14- 18 20097 D-Hamburg, Deutschland
Telefon: +49 (0)40-23773 3265 Fax: +49 (0)40-23773 4654
E-Mail: industrie@olympus.de <<mailto:industrie@olympus.de>>
www.olympus.de

Olympus Schweiz AG
Chriesbaumstraße 6 CH-8604 Volketswil, Switzerland
Telefon: +41 (0)4494766 66 Fax: +41 (0)4494766 20
E-Mail: industrie@olympus.de

Olympus Partner Österreich Austro Test Hrdina GmbH
Georg Högn Gasse 17 AT-2381 Laab im Walde, Austria
Telefon: +43 (0)2239 34315 0 Fax: +43 (0)2239 34315 20
E-Mail: office@ath.at <<mailto:office@ath.at>>
www.ath.at

* OLYMPUS CORPORATION ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.
Spezifikationen, Ausführung und Zubehör können ohne Vorankündigung oder Haftung seitens des Herstellers geändert werden.

OLYMPUS INDUSTRIAL

Olympus Corporation



Quality Management System



Environmental Management System

KeyMed Limited



Quality Management System



Environmental Management System

Welche Erwartungen stellen Sie an ein Videoskop-System?

Wir sind sicher, dass die neue Serie der IPLEX II R Videoskop Familie von Olympus all Ihren Bedürfnissen entspricht. Einfache Handhabung, hervorragende Bildwiedergabe und ein starkes ergonomisches Design: Dank der IPLEX II R Videoskop Familie ist jede indirekte Sichtprüfung einfacher denn je.



Designed für Bilder in optimaler Qualität

Die Bildqualität ist das bei weitem wichtigste Merkmal eines jeden Industrie Videoscops der IPLEX II R Serie. Daher hat Olympus alles daran gesetzt, dieses Merkmal in der neuen Geräte-Generation zu maximieren. Das innovative optische System, der CCD, der Algorithmus zur Bildverarbeitung sowie der LCD-Monitor, liefern eine außergewöhnlich hohe Bildqualität und hochpräzise Prüfergebnisse.



Innovative Technologien ermöglichen Bildaufnahmen in höchster Qualität

Anspruchsvolles CCD-System

Das Herz der IPLEX II R Serie bildet ein hochempfindlicher Mikro-CCD mit hoher Speicherdichte. Dieser speichert durch einen erweiterten Dynamikbereich Bilder in hoher Auflösung mit einem umfangreichen Gradationsbereich in außergewöhnlicher Schärfe.



Optisches Präzisionssystem

Olympus bietet ein umfassendes Sortiment an Objektiven, mit denen beinahe jede Kombination von Helligkeit, Schärfentiefe (DOF) und Sichtfeld (FOV) möglich ist. Mit diesen Hochleistungs-Objektiven auf Mikro-Pixel-Ebene, können Details lebendig und mit höchster Schärfe aufgenommen werden. Das wiederum ermöglicht präzisere Messungen und Prüfungen.



WIDER*-Algorithmus zur Bildverarbeitung

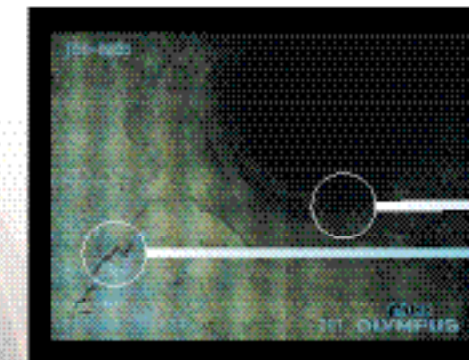
Bei Bildern mit einem eingeschränkten Dynamikbereich gehen Details in sehr hellen und sehr dunklen Bereichen häufig verloren. Olympus ist es gelungen, solche Verluste in den Weiß- und Schwarzbereichen durch einen neu entwickelten, patentierten Bildverarbeitungs-Algorithmus, der den Dynamikbereich wesentlich erweitert, virtuell zu verbessern. Dieser Algorithmus für einen großen erweiterteren Dynamikbereich (WIDER) ist exklusiv in der IPLEX II R Serie implementiert worden, d.h. selbst Details in Schattenbereichen und in den hellsten Bereichen werden dargestellt. Es ergibt sich ein umfangreicher Gradationsbereich, der den Prüfbereich so zeigt, wie er auch mit bloßem Auge zu sehen wäre. Das ermöglicht eine präzisere Prüfung.

Dynamikbereich: Der zuverlässig darstellbare Helligkeitsbereich eines Bildes.

Hoch auflösendes LCD

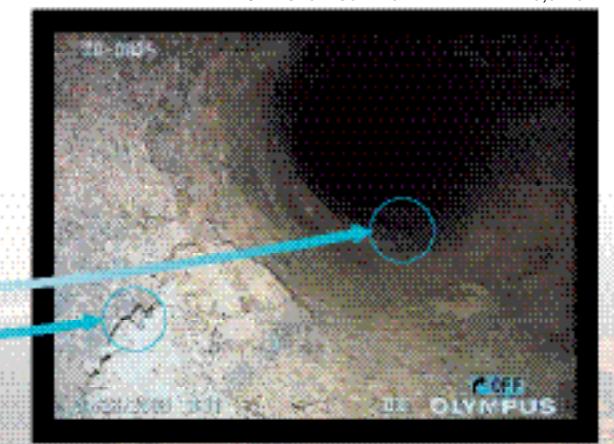
Der große hoch auflösende 6,3-Zoll-XGA-LCD-Monitor bietet die 10-fache Auflösung eines herkömmlichen Monitors (ca. 790.000 Pixel) und einen um 25 % größeren sichtbaren Bereich sowie einen bedeutend größeren Dynamikbereich. Er stellt Bilder mit hoher Präzision und Schärfe dar. Der Monitor gibt das volle Potential des hoch auflösenden CCD wieder. Der Anwender kann jedes Detail mit höchster Genauigkeit prüfen.

Herkömmlicher LCD-Monitor



Hoch auflösender LCD-Monitor

IPLEX II R XGA 1029x708 Pixel 6,3 Zoll



Einfach einfach - Qualitätsprüfungen sind mit der IPLEX II R Serie ein Leichtes

Nur Olympus verfügt über das vielschichtige Wissen, welches für die Entwicklung einer All-In-One-Lösung mit einer bequemen Bedienung und beständiger Leistung erforderlich ist. Die flexible und vielseitig einsetzbare IPLEX II R Familie macht sonst mühevollere Arbeiten in den Bereichen Beobachtung, Messung, Aufnahme und Datenübertragung zum Kinderspiel.

Benutzerfreundliche Bedienung

Einfache Bedienung ab dem ersten Moment

Öffnen Sie den Koffer, schließen Sie die Stromversorgung an, und nehmen Sie die leichte Fernbedienung zur Hand. Schon ist das System bereit für den Einsatz. Genauso simpel wird das System wieder verpackt und geschlossen. Durch die Drehung des Griffes wird das Videoskop eingefahren. Nun müssen nur noch die Kabel verstaut und der Deckel geschlossen werden. Olympus hat sämtliche Merkmale der IPLEX II R Serie auf das Sorgfältigste weiterentwickelt und dabei nie den praktischen Aspekt für eine mühelose Prüfung außer Acht gelassen.

Einfache Ein-Hand-Bedienung

Die leichte und ergonomisch geformte Fernbedienung ermöglicht die Bedienung aller Funktionen mit nur einer Hand. Sie wurde so konzipiert, dass eine ermüdungsfreie Bedienung gewährleistet ist. Die Fernbedienung bietet spezielle Tasten für häufig verwendete Funktionen, die den Aufwand eines mehrfachen Zugriffs auf den Menü-Bildschirm ersparen. Dadurch wird der Prüfprozess schneller und komfortabler.



Robustes Design

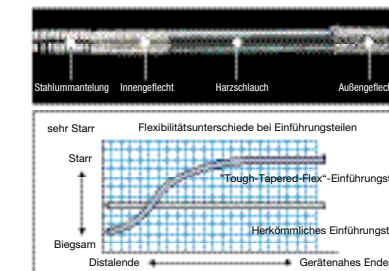
Stabiles Gehäuse

Ein äußerst stabiles Gehäuse und eine schützende Außenhülle sorgen für höchste Widerstandsfähigkeit bei alltäglichen Stößen und Erschütterungen. Die Außenhülle besteht aus einer ABS-Harz/Polyamid-Verbindung, die Stoßeinwirkungen absorbiert, indem diese auf die gesamte Außenschale verteilt werden. Durch das robuste Design der IPLEX II R Serie, ist eine geringe Reparaturanfälligkeit bei korrektem Umgang gewährleistet, was Kostenersparnis bedeutet.



Widerstandsfähige, leicht einführbare Einführungsteile

Die "Tough-Tapered-Flex"-Sonde (stabiles, flexibles Einführungsteil mit abnehmender Steifigkeit zum Distalende) zeichnet sich durch ihre hervorragende Einführbarkeit und das widerstandsfähige innere Material (dreimal widerstandsfähiger als herkömmliche Einführungsteile) aus. Das Außengeflecht besteht aus Wolframstahl, ein besonders robustes Material, welches normalerweise für Schneidmetalle und hitzebeständige Legierungen eingesetzt wird.

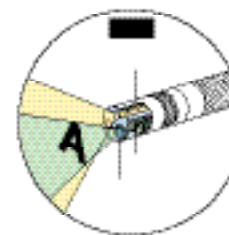


"Tough-Tapered-Flex"-Einführungsteil
Mit einem flexibleren Ende an der Geräteseite und einem abwinkelbaren Distalende bietet das Design des Original-Einführungsteils von Olympus eine hervorragende Einführbarkeit, wie Sie sie für eine bequeme Prüfungsdurchführung benötigen.

Hohe Flexibilität bei der Prüfung

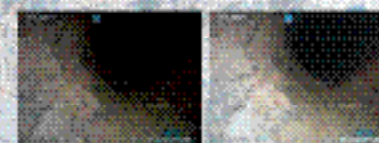
50-Watt-Metallhalogenidlampe

Eine 50-Watt-Metallhalogenidlampe sorgt für helle Beleuchtung. Die Formen der Lampe sowie des Lichtleiters zeichnen sich durch eine qualitativ hochwertige Beleuchtung und Lichtverteilung aus, die zu einer präzisen Prüfung beitragen.



Erweiterte Belichtungszeiten

Eine verlängerte Belichtungszeit (bis zu 0,5 Sekunden) durch längere Verschlusszeiten, ermöglicht eine höhere Lichtaufnahme des CCD. Bei der Prüfung geräumiger Hohlräume sowie Behältern oder großer Rohre, kann eine erweiterte Belichtungszeit sehr hilfreich sein. Außerdem trägt der große Dynamikbereich zu einer schärferen Beobachtung von großen Hohlräumen bei.



Präzise Abwinklung des Distalendes mit elektrischem Antrieb

Die Abwinklung des Einführungsteils ist für einen reibungslosen Betrieb mit einem elektrischen Antrieb ausgestattet und kann mit dem Joystick auf der Fernbedienung gesteuert werden. Der hochpräzise Antrieb ermöglicht eine punktgenaue Positionierung des Einführungsteils.



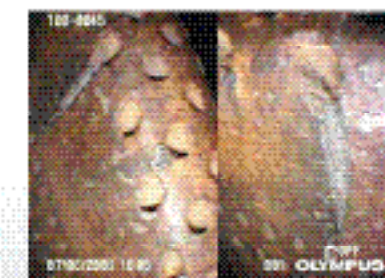
Stufenloser Zoom

Die Zoomfunktion ermöglicht eine stufenlose, verzögerungsfreie 1 bis 3-fache Vergrößerung, bei der das Bild stets scharf bleibt. Diese Funktion ermöglicht eine großflächige Prüfung des Objektes sowie Nahaufnahmen kritischer Bereiche. Mit der elektronischen Bildausschnittwahl (Panning) kann der Vergrößerungsausschnitt außerdem bequem nach oben, unten, links oder rechts bewegt werden.



Einfacher Vergleich von Bildern

Vergleichen Sie auf dem LCD-Monitor zwei Bilder nebeneinander. Das Prüfgerät kann ein zuvor gespeichertes Bild zum Vergleich mit einer Echtzeitaufnahme oder einem Standbild anzeigen. Zwei Kombinationsmodi sind zum Vergleich von aufgenommenen Standbildern und Echtzeitaufnahmen oder von aufgenommenen Standbildern und Echtzeitstandbildern verfügbar.



✓ Messgenauigkeit

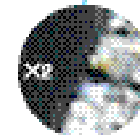
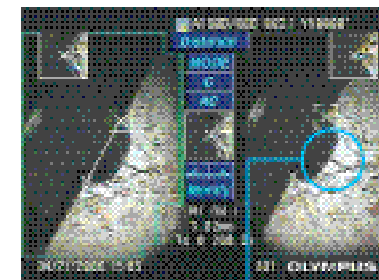
Neue optimale Präzisionsmessungen und einfache Handhabung

Die Technologie der Stereo-Messung ermöglicht eine präzise Messung von Bildern, die mit zwei parallaktisch positionierten Linsen aufgenommen wurden. Diese Technologie basiert auf dem Prinzip der Triangulation, das auch im menschlichen Auge zur Einschätzung von Entfernungen und der Ebenheit von Flächen vorhanden ist. Die Technologie der Stereo-Messung ist für höchste Messgenauigkeit in alle Richtungen bekannt und wurde von Olympus erstmals 1996 in einem Industrie-Videoskop eingesetzt. Mittlerweile hat die Technologie der Stereo-Messung einen bedeutenden Schritt nach vorn gemacht. Die neue verbesserte Version heißt „Super Stereo Measurement“ und bietet optimale Messmöglichkeiten durch zusätzliche Funktionen wie präzisere Positionierung des Distalendes, Zoom und eine patentierte Entfernungsmessung. Ein neues Design der optischen Linse und ein Update der Bediensoftware verbessern die Messgeschwindigkeit und -genauigkeit erheblich. Olympus verfügt als Marktführer im Bereich der 3D-Messtechnologie für indirekte Inspektionen und Untersuchungen eine über 10-jährige Markterfahrung. Es wird kontinuierlich an der Weiterentwicklung dieser Technologie gearbeitet, um Videосkope für die Prüfungsansprüche der Zukunft zu rüsten.

Hinweis: Die "Super-Stereo-Measurement"-Technologie ist für die Gerätetypen IPLEX SA II R und IPLEX SX II R erhältlich.

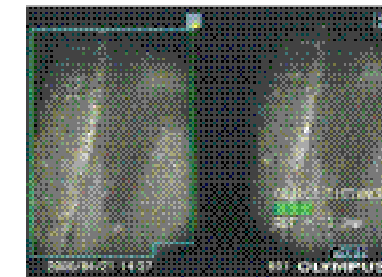
Akkurate Messung durch das Zoomfenster

Mit dem Zoomfenster ist eine bis 4-fache Vergrößerung des Bildes möglich. Dadurch werden Fehlerquellen, die durch einfaches Betrachten nicht ausgeschlossen sind, bei der Messung zwischen zwei Punkten vermieden. Die Genauigkeit der Messungen insgesamt wird verbessert.



Klare Aussage über die Distanz zum Objekt

Die patentierte Olympus-Technologie zur Entfernungsmessung verbessert die Prüfungseffizienz. Das geschieht durch eine klare Anzeige des Abstandes der Videoskopspitze zum auf dem Monitor angezeigten Objekt – in Echtzeit. Der Abstand wird mittels eines numerischen Wertes und einer farbcodierten Skala angegeben. Dies ermöglicht dem Anwender eine einfache Bestimmung des idealen Messabstandes.



Geprüfte, zertifizierte Genauigkeit

Der im Lieferumfang der Stereo-Objektive enthaltene Messungs-Kontrollblock wird mit einem Zertifikat zur Bestätigung seiner Genauigkeit geliefert. Die verwendeten Messgeräte sind alle NIST*-kalibriert. Außerdem kann das Stereo-Objektiv optisch an die einzelnen Videосkope der IPLEX II R Serie angepasst werden. Das gewährleistet eine verbesserte Genauigkeit.

* US-Behörde: National Institute of Standards and Technology

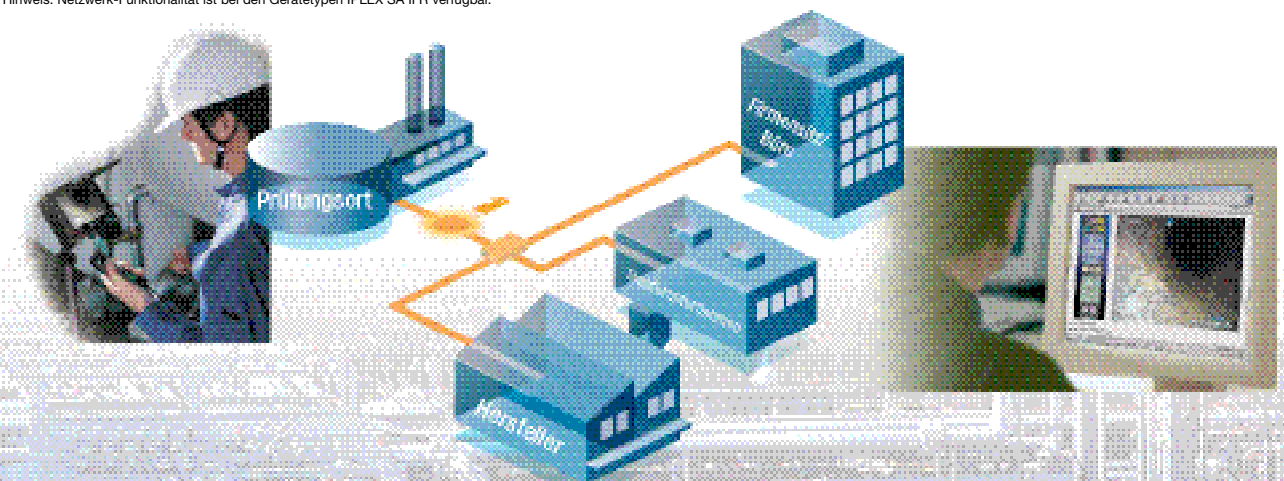
✓ Fernzugriff für Echtzeit-Prüfungen

Live untersuchen und kontrollieren, Echtzeit-Prüfungen weltweit

Das IPLEX SA II R beinhaltet eine integrierte Netzwerkkarte, die eine direkte Kommunikation mit einem kabelgebundenen oder kabellosen Firmennetzwerk ermöglicht. Durch das Netzwerk können die Prüfer diversen Fern-Anwendern einen Zugang zur Ansicht von Live-Prüfungen oder zur Steuerung des Videосkops gewähren sowie Standbilder direkt per E-Mail versenden. Je nach Anwendung gibt es verschiedene Beispiele für Fern-Anwendungen. Dies können beispielsweise sein: Manager, die nicht vor Ort sind, Maschinenhersteller, Service-Berater, Techniker, Fachspezialisten, usw.

Untersuchungen per Netzwerk können somit Reise- und Untersuchungszeiten einsparen. Der Fachspezialist kann von jedem beliebigen Ort weltweit Untersuchungen durchführen, ohne sich direkt am Inspektionsort befinden zu müssen. Entscheidungen können sofort gefällt werden, Ausfallzeiten von Maschinen, Werkzeugen, Fahrzeugen,... verkürzt sich. Damit werden Zeit und Kosten eingespart.

Hinweis: Netzwerk-Funktionalität ist bei den Gerätetypen IPLEX SA II R verfügbar.



Die Modelle IPLEX SX II R und MX R - ideal für Anwender verschiedener Videoskope mit dem Wunsch nach Mobilität

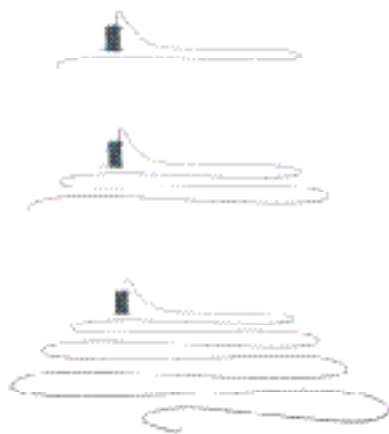
IPLEX SX II R

Das IPLEX SX II R kombiniert die verbesserte Funktionalität des IPLEX SA II R mit einem erweiterten Angebot an austauschbaren Einführungsteilen. Von dem Einführungsteil mit 4,4 mm Durchmesser und 4,0 m Länge bis zur Version mit 6,0 mm Durchmesser und 19,0 m Länge bietet das IPLEX SX II R eine leistungsstarke und kosteneffiziente Prüflösung mit Messoption. Das Videoskop mit einem Durchmesser von nur 6,2 mm kann nicht nur für allgemeine Prüfungszwecke eingesetzt werden, sondern verfügt auch über die Möglichkeit zum Greifen und Rückholen von Fremdkörpern durch interne Arbeitskanäle.

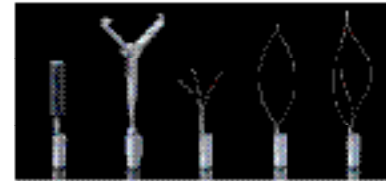


Auswechselbare Videoskop-Einführungsteile

Die IPLEX SX II R Videoskopieinführungsteile können je nach Anforderung der jeweiligen Anwendung ausgetauscht werden. Es stehen Videoskope mit unterschiedlichen Durchmessern und Einführungslängen sowie solche mit internen Arbeitskanälen zur Verfügung. Das breite Sortiment der IPLEX SX II R Serie bietet viele weitere Arten von Untersuchungsmöglichkeiten.



Einführungssonden in größeren Längen erhältlich.



Verschiedene Arbeitswerkzeuge

Vielfältige Werkzeuge stehen für eine große Palette von Prüfanforderungen zur Verfügung. Eines beispielsweise zur Rückholung von Fremdkörpern oder heruntergefallenen Objekten.



Bedienkomfort

Zum Bedienkomfort gehören ein Monitor-Anschluss an der Fernbedienung, ein hochsensibles Greifwerkzeug sowie zahlreiche andere nützliche Funktionen.

IPLEX MX R

Maximale Mobilität

Das IPLEX MX R ist kompakt, leicht und batteriebetrieben. Es wird mit einem Schulterriemen für mobiles Arbeiten bei den Untersuchungen und Inspektionen geliefert. Das macht das Videoskopsystem ideal für Prüfungen unter schwierigen Arbeitsbedingungen.

Erweiterter Batteriebetrieb

Das IPLEX MX R verwendet eine sehr kleine Lithium-Ionen Batterie mit hoher Kapazität. Eine Batterie reicht für min. 2 Betriebsstunden. Durch Verwendung des externen Batteriesets kann die Betriebsdauer verdoppelt werden. Die in das Einführungsteil integrierten LED's tragen ebenfalls zur Energieeinsparung und zum geringen Gewicht des Videoskopsystems bei.

Abwinklung mit Hilfsmotoren für mehr Beweglichkeit

Die neuartigen Hilfsmotoren ermöglichen mehr Beweglichkeit bei geringerem Kraftaufwand und bieten die Vorteile einer Abwinklung mit elektrischem Antrieb. Die Motoren reagieren so sensibel wie eine mechanische Abwinklung.

Angebot an Durchmessern und Längen

Das mobile und bedienerfreundliche IPLEX MX R Videoskopsystem ist jetzt mit einem Durchmesser von 4,4 mm oder 6,0 mm sowie in verschiedenen Arbeitslängen, je nach individuellen Prüfungsansprüchen, erhältlich.



NEU
4.4mm Durchmesser

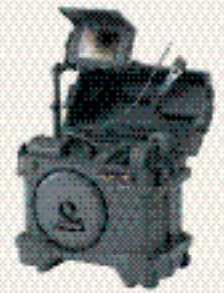


Produkte

Mit der IPLEX II R Serie werden alle Ihre Prüfungsanforderungen erfüllt.

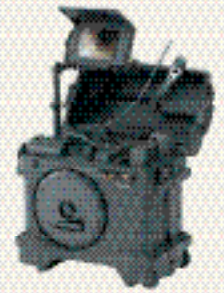
IPLEX SA II R NETWORK

- High-End-Model mit allen Funktionen des IPLEX SA II R Modells
- Ethernet- und WLAN-Anschlüsse
- Prüfungen können von überall auf der Welt kontrolliert und durchgeführt werden



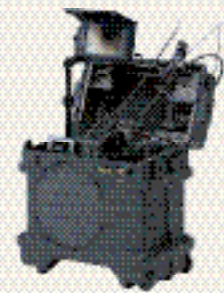
IPLEX SA II R

- Intuitive und erweiterte Funktionen wie Standbild- und Videoaufzeichnung, verbunden mit hervorragenden Bildkontroll-Funktionen
- Mit den zusätzlichen Stereo-Objektiven für optische Messungen sind sechs verschiedene Betriebsarten für präzise und wiederholbare Messungen möglich



IPLEX SX II R

- Alle Eigenschaften des IPLEX SA II R austauschbare Einführungsteile mit 4,4mm, 6,0mm oder 6,2mm Durchmesser
- Im Modell mit 6,2mm Durchmesser befindet sich ein integrierter Arbeitskanal zur Rückholung von Fremdkörpern



IPLEX II R

- Basis-Model für höchsten Bedienkomfort sowie einer geräteseitig montierten Einführungssonde
- Großes Objektiv Sortiment erhältlich



IPLEX MX R

**Einfache Prüfungen jederzeit und an jedem Ort
Mit dem tragbaren, flexiblen IPLEX MX R sind Wartungsarbeiten an Ort und Stelle so unkompliziert wie nie zuvor.**

- NEU: 4,4 mm oder 6,0 mm Durchmesser
- Klare, scharfe, hoch auflösende Bilder und stufenloser Zoom
- Exzellente Mobilität dank kompakter, leichter und batteriebetriebener Ausführung
- Einfache und intuitive Bedienung
- Netzstromunabhängige Untersuchungen egal an welchem Ort



Hinweis: "Super Stereo Measurement" ist bei den Gerätetypen IPLEX SA II R und IPLEX SX II R, bei Verwendung des optischen Stereo-Aufsatzes erhältlich.