

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future

工業用ビデオスコープ

IPLEX UltraLite

IPLEX

手のひらサイズの
高画質ビデオスコープ、登場。



超小型・軽量ビデオスコープが、 フィールド検査を変える。

その小さいボディはタフさと高画質を兼ね備え、
いつでもどこでも快適で信頼性の高い検査を実現します。

原寸大



抜群の携帯性

工業用ビデオスコープIPLEX UltraLite (アイプレックス ウルトラライト) は、独自の人間工学に基づいて設計された手のひらにぴったり収まるサイズ。超小型・軽量ボディがフィールド検査の現場で理想のパフォーマンスを発揮します。

驚異の小型・軽量化を実現

リチウムイオンバッテリーを含めても重さはわずか700g*、どんな現場にも簡単に持ち運べます。狭く奥まった設備の検査や急なハシゴの昇降もスムーズかつスピーディーに行えます。

*IV8420Uモデルの場合



手のひらにぴったりフィット

IPLEX UltraLiteは人間工学に基づいて設計されており、手のひらにぴったりとフィットするデザイン。心地よく手のひらに収まり、たとえ長時間に渡る検査でも疲れを感じない快適な操作を提供します。



卓越した操作性

検査者の立場に立った設計で直感的な操作を可能にしたIPLEX UltraLiteは、より正確で効率良い理想的な検査を実現します。

直感的操作を可能にするメニューアイコン

IPLEX UltraLiteのメニューはシンプルでわかりやすいアイコン表示。目的の機能を素早く認識、簡単に起動させることができます。

ボタン一つで簡単操作

各メニューボタンは片手で操作できるよう配置された真のモバイルデザインです。検査員が一人でスコープと各機能の操作、観察を全て同時に行えます。また、スコープの湾曲操作や画像記録、画質調整などさまざまな機能をボタン一つで操作できます。



レスポンスに優れたスコープ湾曲

IPLEX UltraLiteのスコープ湾曲操作は、優れた応答性が特長です。指先の操作がダイレクトにスコープ先端に伝わり、素早く正確な湾曲を実現します。360°自在に湾曲操作でき、検査対象を的確に捉えます。



信頼の品質

IPLEX UltraLiteはその革新的な小型デザインながら妥協を許さない品質と画質で、検査現場を力強くサポートします。

フィールド志向の堅牢性能

IPLEX UltraLiteの耐久性はさまざまな試験結果で証明されています。約1.2mの耐衝撃テストもクリア、検査現場や移動に伴う衝撃や落下にも耐える堅牢設計です。またLCDモニターには高強度の強化ガラスである「ゴリラガラス」が採用されており、国際標準規格IEC-61010の鋼球落下試験にも合格しています。



過酷な環境下での使用に応える全天候型ボディ

フィールドメンテナンスではたびたび厳しい環境の中での検査を求められます。IPLEX UltraLiteはIP55規格に準拠、雨や砂塵の中など過酷な環境条件でもいかに実力を発揮します。またモニターは、明るい屋外でも被検体内部を鮮明に映し出します。



耐つぶれ、耐摩擦強度に優れた挿入部

挿入部の外ブレードには耐つぶれ、耐摩擦強度に優れた高耐性蛇管を採用。また、オリンパス独自のTapered Flex (テーパードフレックス) 設計により卓越したスコープ操作性を実現しました。高い耐久性と柔軟性を兼ね備えた4重構造のスコープが、入り組んだ検査対象物への挿入を強力にアシストします。



鮮明なライブ画像と動画で、確かな観察と分析を実現

工業用内視鏡検査において画質は最重要ポイントの一つです。IPLEX UltraLiteはオリンパス独自の画像処理アルゴリズムにより、くっきりした鮮明な画像を提供します。小さなキズや腐食もクリアに映し出します。検査結果は高画質のJPEG静止画やMPEG-4動画としてSDカードやSDHCカードに保存することができます。



パイプ溶接部

充実した機能

進化したIPLEX UltraLiteの機能が、検査の効率や診断の精度を飛躍的に向上させます。

光量アップ

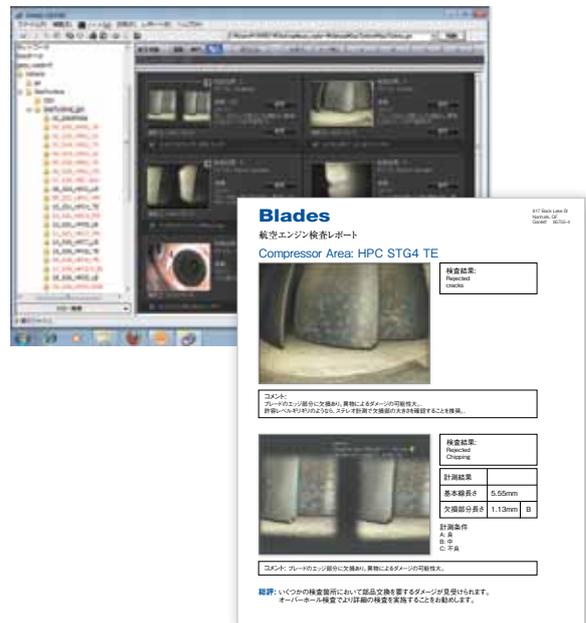
LED照明付き光学アダプター NEW

あらゆる検査シーンで最適な画角や倍率、視野方向を実現するため、交換可能な幅広い光学アダプター（レンズ群）を用意しました。光学アダプターの先端には高輝度LEDが搭載されており、対象物を明るく照らします。また、出射光量を2倍にするハイビーム機能を新たに搭載。広い空間や反射率の低い被検体などの検査に大きな威力を発揮します。さらに、万が一スコープ先端に取り付けられた光学アダプターが緩んだ際には警告を発し、光学アダプター脱落によるトラブルを未然に防ぎます。



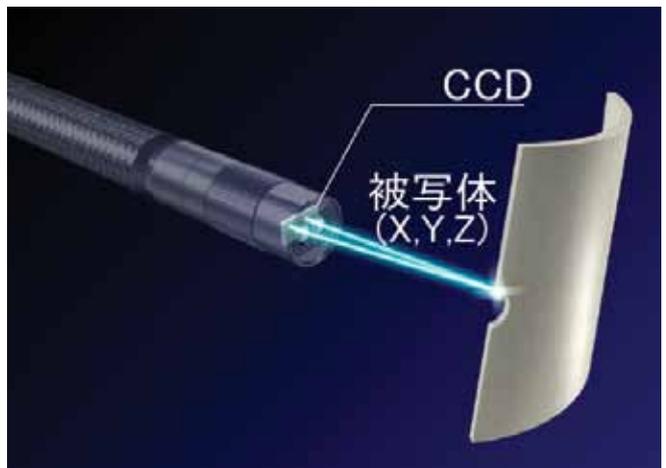
検査支援ソフトウェアシステムInHelp NEW

オプションの検査支援ソフトウェアシステムInHelpは、IPLEX UltraLiteでの検査からレポート作成までの一連のプロセスを効率化し、検査業務の飛躍的な省力化に貢献します。内視鏡検査の診断結果の記録、記録画像の管理や分析、レポート作成に時間や労力がかかっているお客様に適したソフトウェアです。



より正確な検査を可能にするステレオ計測* NEW

ステレオ計測は、人の眼が凹凸を判断するように、視差のある2つのレンズで得られた画像から三角測量法により距離や深さ計測を行うシステムです。簡単な操作で様々な方向からの高精度計測が可能です。また、オリンパス独自技術のスポットレンジング機能が、スコープ先端から検査対象物までの距離をリアルタイムで表示します。計測時に最適な物体距離を確認できるため、スムーズな計測が可能です。



*ステレオ計測モデルのみ

アクセサリ

キャリングケース

標準キャリングケースはIPLEX UltraLite本体とアクセサリを入れてもわずか3.5kg。指先で持ち上げられる軽さで、検査現場に快適に持ち運びいただけます。ケース内は検査効率を考慮したレイアウトとなっており、アイテムが素早くスムーズに出し入れできます。



キャリングケース (オプション)

MAJ-2019

圧倒的な耐久性を特長としたキャリングケースは、輸送時の衝撃から機材をしっかりと守ります。頻繁な機材運搬が必要な方にお勧めです。



三脚アダプター (オプション)

MAJ-2017

IPLEX UltraLiteを三脚に取り付けるためのアダプター。長時間の検査に便利です。



リジットスリーブセット

(オプション)

6.0mm スコープ用 外径7.5mm

MAJ-1253

4.0mm スコープ用 外径5.3mm

MAJ-1737

スコープ挿入補助具として硬性鏡の手軽さで検査が行えます。それぞれのセットは有効長250mm、340mm、450mmの3つのリジットスリーブで構成されています*。

*キャリングケースには有効長250mm、340mmタイプが収納できます。



リチウムイオンバッテリー

(オプション)

IB-1

充電器 (オプション)

IC-1



光学アダプター (オプション)

スコープ先端の光学アダプターを付けることにより、さまざまな検査対象に合わせて視野角、視野方向、観察深度を変更することができます。



SDHCカード

4GBのSDHCカードを標準装備しています。



AC電源アダプター

IPLEX UltraLiteは、バッテリーと標準付属のAC電源アダプターのどちらでも駆動できます。



IPLEX UltraLite 主要装備・機能・仕様

工業用ビデオスコープシステム

スコープ型番		IV8420U	IV8435U	IV8620U	IV8635U
挿入部	外径*1	φ 4.0mm		φ 6.0mm	
	有効長	2.0m	3.5m	2.0m	3.5m
	外表	特殊強化加工タングステンプレート			
	軟性部蛇管	挿入部先端から操作部側まで 一定の硬さの蛇管		挿入部先端に行くに従って徐々に柔らかくなる Tapered Flex 蛇管	
質量（バッテリー含む）		700g	760g	800g	900g
湾曲部	湾曲角度（4方向）	130°			120°
	湾曲操作	ジョイスティック湾曲操作			

*1. 挿入部はφ 4.0mmまたはφ 6.0mmの穴に通すことができます。

基本性能

外形寸法（W × D × H）	120 × 190 × 190mm
高温感知センサー	2段階温度警告
照明方式	高輝度LED照明
ハイビーム機能	LED射出光量2倍アップ
光学アダプター認識	光学アダプター着脱認識機能
メニューボタン	ライブ画面表示、明るさ調整、画像ズーム、観察画像のフリーズ/記録、湾曲操作、メニュー表示、リトリブ/サムネイル画像表示
液晶モニター	3.7インチ LCD
電源	バッテリー：7.2V
	AC 駆動：100V ~ 240V、50/60Hz（AC アダプター接続による）
USB 端子	Ver 2.0 準拠
耐環境性能	防塵、防滴（IP55準拠）、耐衝撃構造

画像処理機能

ズーム機能	5倍デジタルシームレスズーム
明るさ調整	10ステップデジタル明るさ調整（ゲイン調整、露光時間調整、モノクロブースト調整含む）
タイトル入力機能	半角英数字、または半角カナ 30 文字以内

画像記録機能

記録メディア	SDおよびSDHC カード（4GB SDHCカード標準添付、当社指定のSDおよびSDHC カード）	
プリントスクリーン機能	日付、時刻、タイトル、システム設定情報を画像に上書き可能	
静止画記録	解像度	H640 × V480 (Pixel)
	記録方式	JPEG 圧縮 (Exif 2.1 準拠)
	ファイルサイズ	約300KB (4GB SDHCカードに約13,400枚の静止画記録可能)
動画記録	解像度	H640 × V480 (Pixel)
	記録方式	AVI フォーマット Xvid MPEG-4 圧縮方式
	ファイルサイズ	約600KB/秒 (4GB SDHCカードに約120分動画記録可能) ただし、動画1ファイルの最大容量は2GB

ステレオ計測機能 — ステレオ計測モデルのみ

2点間計測	指定した2点間の距離を算出
線基準計測	2点間を結んだ基準線から任意のポイントまでの距離を算出
面基準計測	3点間を結んだ基準線から任意のポイントまでの深さ・高さを算出
全長計測	複数点（最大20点）の連結距離を算出
面積計測	複数点（最大20点）で、囲まれた部分の面積を算出

動作環境

使用温度	挿入部	空気中：-25 ~ 100℃ 水中：10 ~ 30℃
	挿入部以外の部分	空気中：-10 ~ 40℃
使用環境湿度	全部位	15 ~ 90%（相対湿度）
耐液体性	全部位	マシン油、軽油、5% 塩水が付着しても支障はありません。
防水性	挿入部	防水構造です。光学アダプターを装着した状態で、水中での使用が可能です。 耐圧水深：3.5m ただし、水中でのステレオ計測はできません。
	挿入部以外の部分	防滴構造です。水中では使用できません。 ただし、バッテリーカバーなどを開けた場合は、防滴構造ではありません。

光学アダプター

6.0mmスコープ用光学アダプター

	AT40D -IV86	AT80D/NF -IV86	AT80D/FF -IV86	AT120D/NF -IV86	AT120D/FF -IV86	AT80S -IV86	AT120S/NF -IV86	AT120S/FF -IV86	
光学系	視野角	40°	80°		120°	80°	120°		
	視野方向	直視（前方視）				側視			
	観察深度*1	200～∞mm	8～∞mm	35～∞mm	4～190mm	25～∞mm	18～∞mm	1～25mm	5～∞mm
先端部	外径*2	φ 6.0mm							
	先端硬質部長*3	19.8mm				25.2mm			

4.0mmスコープ用光学アダプター

	AT120D/NF-IV84	AT120D/FF-IV84	AT120S/NF-IV84	AT120S/FF-IV84
光学系	視野角	120°		
	視野方向	直視（前方視）		側視
	観察深度*1	4～190mm	25～∞mm	1～20mm
先端部	外径*2	φ 4.0mm		
	先端硬質部長*3	19.7mm	19.6mm	22.2mm

ステレオ計測アダプター（4.0mm / 6.0mm用）—ステレオ計測モデルのみ

	AT50D/50D-IV84	AT50S/50S-IV84	AT60D/60D-IV86	AT60S/60S-IV86	
光学系	視野角	50°/50°		60°/60°	
	視野方向	直視/直視	側視/側視	直視/直視	側視/側視
	観察深度*1	5～∞mm	4～∞mm	5～∞mm	4～∞mm
先端部	外径*2	φ 4.0mm		φ 6.0mm	
	先端硬質部長*3	25.0mm	28.8mm	25.9mm	32.2mm

*1. 最良の観察深度を示しています。

*2. 光学アダプターはスコープに装着した状態でφ4.0mmあるいはφ6.0mmの穴に通すことができます。

*3. 光学アダプターをスコープに装着した状態での硬質部長を示しています



オリンパスエコプロダクツ認定商品
IPLEX UltraLite は
当社環境配慮型製品の設計基準を満たした
オリンパスエコプロダクツ認定商品です。

- ⚠ **注意** ・正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- ⚠ **警告** ・人体や動物の体腔内観察には絶対に使用しないでください。人体や動物に損傷を与えるおそれがあります。
・可燃性（爆発性）雰囲気中では絶対に使用しないでください。爆発事故や火災を起こすおそれがあります。

●当社は ISO9001/ISO14001 の認証取得企業です。

- このカタログに記載されている機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- モニター画面ははめ込み合成です。●仕様・外観・価格については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

www.olympus-ims.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

支店・営業所所在地

東京 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス…………… ☎03 (6901) 4090
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-2-2 名古屋丸紅ビル…………… ☎052 (201) 9577
大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル…………… ☎06 (6399) 8006
広島 〒730-0013 広島市中区八丁堀16-11 日本生命広島第2ビル…………… ☎082 (228) 1924
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル…………… ☎092 (761) 4480



Olympus Customer Information Center
**顕微鏡・工業用内視鏡
お客様相談センター**

0120-58-0414 FAX 03 (6901) 4251

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日8:45～17:30

お問い合わせ：www.olympus-ims.com/ja/contact-us/



取扱販売店名