

工業用内視鏡

狭い空間でも高品質なイメージングを IPLEX TX II ビデオスコープ



EVIDENT

極細径のIPLEX TX II ビデオスコープは、外径2.2mmのフレキシブルスコープ、または1.8mmのリジッドスコープでご利用いただけます。フレキシブルスコープを使用すれば、わずかな空間でも広い視野が得られ、より迅速な検査や意思決定に貢献します。高画質で快適な操作性を備えたIPLEX TX IIビデオスコープは、鋳造部品、金型、および小さな空洞を持つ部品などの検査工程において、効率的な検査を実現します。



安定した検査結果

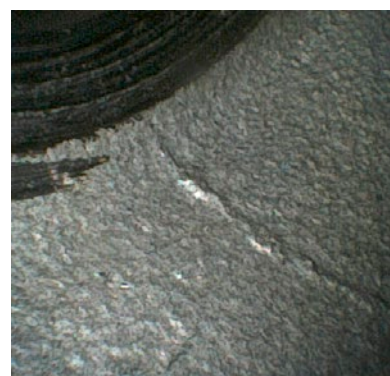
IPLEX TX IIビデオスコープは、従来機種と比べて簡単に挿入できるため、すばやく検査エリアにアクセス可能です。また、高画質により、検査中の判断も容易です。

進化した「見える化」

IPLEX TX II ビデオスコープは120度の視野角を備え、一度に広い範囲を観察できるため、検査の迅速化に貢献します。さらに、高画素CMOSセンサーの搭載により高画質を提供します。



IPLEX TX (従来機種)



IPLEX TX II

狭い箇所から広い空間まで対応する明るい照明と、画像チューニングやハレーション低減などの画像調整機能を搭載。クリアでノイズの少ない画像により、検査中の適切な判断をサポートします。シーンモードでは、画像設定を2種類プリセットでき、検査中でもボタンひとつでそれらの設定の切り替えをスムーズに行えます。

狭い空間の検査も容易に

外径2.2mmのフレキシブルスコープを用いれば、わずかな隙間へのアプローチも簡単です。IPLEX TX IIの挿入部は、従来製品比で先端硬質部長が2mm短縮され、耐久性と湾曲性の改善により、狭い空間における挿入性が向上しています。挿入部の外蛇管には保護機能をもつタングステンブレードが施されており、挿入時における引っかかりを低減します。

検査中には、水やその他の液体がレンズの表面を覆い、視界がぼやけることがあります。IPLEX TX IIリジッドスコープのエアージェクター機能を併用すれば、エアでレンズ表面に付着した液体を除去し、クリアな画像を確保することができます*。

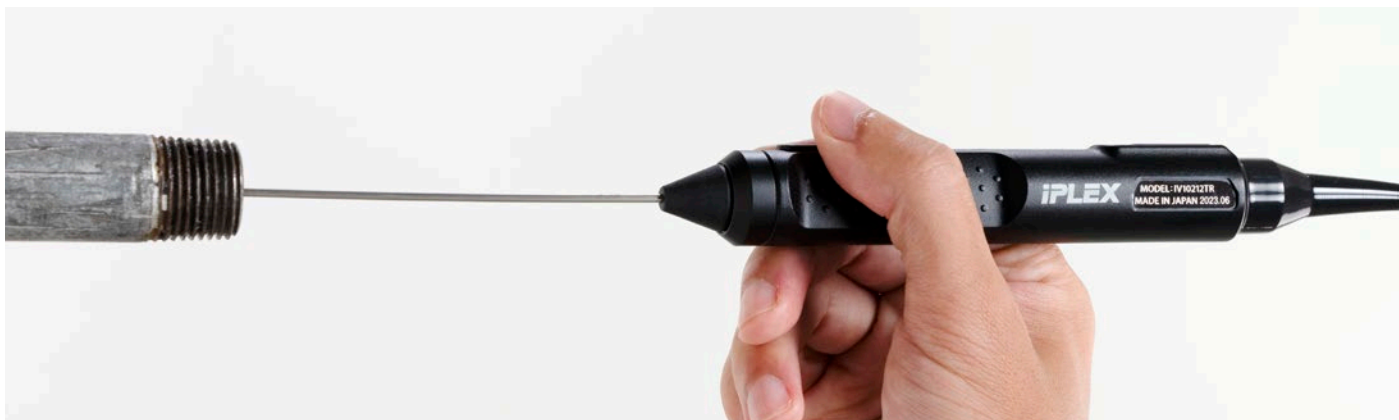
*オプションのIV10212TR用保護スリーブ装着時に使用可能



長時間の検査も快適に

IPLEX TX II ビデオスコープのリジッドスコープは非常に軽量な設計で、ボールペンほどの軽さです。そのため、長時間握っていても手首への負担は蓄積しません。グリップエクステンダーを併用し、検査対象に近い位置でスコープを保持することで、より微細なコントロールも可能です。

スコープからの映像はタブレットに表示されるため、作業中にスコープを覗き込む必要はありません。タブレットを任意の位置に設置し、快適な姿勢で作業できます。



高い耐久性と柔軟性

フレキシブルスコープの湾曲部には、新設計の湾曲機構を採用し、全体的な耐久性が向上しています。また、湾曲部を金属ブレードで覆うことで、つぶれや摩耗耐性が強化されています。狭い空間に挿入する際の損傷リスクの低減を念頭に設計されたフレキシブルスコープは、耐久性と機動性をバランスよく兼ね備え、検査箇所へのスムーズなアクセスを実現します。

さまざまな用途に応じて、IPLEX TX IIではリジッドスコープも選択可能です。リジッドスコープを使用することで、高品質な画像を確保しつつ、1.8mmもの狭い空間における検査にも対応します。

挿入部内のレンズを通して接眼レンズに画像を伝達する硬性鏡とは異なり、IPLEX TX IIリジッドスコープは、レンズ先端にCMOS イメージングセンサーが搭載されているため、挿入部がわずかに損傷しても、継続して検査画像が得られます。



フレキシブルスコープユニット



リジッドスコープユニット

IPLEX TX II ビデオスコープ 機能・仕様

基本機能: スコープユニット

型番		フレキシブルスコープユニット: IV10212TF	リジッドスコープユニット: IV10212TR
質量		255g	182g
挿入部	外径	φ2.2mm	φ1.8mm
	有効長	1.2m	180mm
	先端硬質部長 ¹	7.85mm	-
	外装	特殊強化加工樹脂含侵金属ブレード	-
	軟性部構造	挿入部先端から操作部側まで一定の硬さの蛇管	-
光学系	視野角	直視	
	視野方向	120°	
	観察深度 ²	3-80mm	
湾曲部	湾曲角度(2方向)	120°(上/下)	-
	湾曲操作	アングルレバーによる湾曲操作	-

基本機能: コントロールユニット

型番	IV10200T
質量	350g
外形寸法(L x Φ)	172 x 52mm
光源	高輝度LED照明
電源	DC5.0V (USBポートより給電)
USBコネクタ	USB2.0準拠 (Type C)

ソフトウェア機能

ズーム/明るさ調整機能	2倍デジタルズーム / 12ステップ(Manual) もしくは 8ステップ(Auto)デジタル明るさ調整	
ゲイン調整機能	2モード(Manual, Auto)	
シャープネス調整機能	3ステップ調整	
カラー調整機能	3モード調整(白黒、標準、濃い)	
プリントスクリーン機能	日付/時刻、ロゴ、各種セッティング項目を画像に上書き可能	
静止画像記録	解像度	H500 x V500 (pixel)
	記録方式	JPEG圧縮
動画記録	解像度	H392 x V392 (pixel)
	記録方式	MPEG-4 AVC/H.264
	フレームレート	30 fps

使用環境

使用環境温度	挿入部	空気中: -25~80°C、水中: 10~30°C
	挿入部以外	空気中: -10~40°C
使用環境湿度		15~90%(相対湿度)
耐液耐性		マシン油、軽油、5%塩水が付着しても支障はありません
防塵・防水・防滴耐性	挿入部	防水構造です。水中での使用が可能です。耐圧水深: 1.2m
	挿入部以外	防滴構造です。水中では使用できません

アクセサリ

IV10212TF用保護ブレード

型番	MAJ-2537
質量	5.6g
外径	φ2.8mm
有効長	約1m

保護ボックス

型番	MAJ-2536
外形寸法(W x H x D)	400 x 300 x 150mm (突起部含まず)
質量	2.2kg
防塵・防水・防滴耐性	防滴構造です。水中では使用できません

IV10212TR用保護スリーブ

型番	MAJ-2538
質量	32g
外径	φ2.3mm
有効長	162mm
エアチューブ径	φ4mm
最大空気圧	0.7 Mpa

IV10212TR用延長グリップ

型番	MAJ-2540
質量	53g (3本の合計)
外形寸法(L x Φ)	30 x 14mm, 48 x 14mm

キャリングケース

外形寸法(W x H x D)	455 x 185 x 330mm (突起部含まず)
質量	2.1kg

*1 スコープ先端の硬質部分の長さを示しています。
*2 観察深度は、観察像が鮮明に写る距離の範囲を示します。

EvidentScientific.com

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モノリス

EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター 受付時間 平日 9:00 ~ 17:00

0120-58-0414 ※フリーダイヤルがご利用できない場合 03-6901-4200

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

EVIDENT

⚠ **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。

⚠ **危険** : 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。

● 当社は環境マネジメントシステム ISO14001 の認証取得企業です。
登録範囲は <https://www.olympus-ims.com/ja/iso/> をご覧ください。

● 当社は品質マネジメントシステム ISO9001 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。

● モニタ画像はめ込み合成です。● 記載内容については、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。

取扱販売店名

OLYMPUS