

IPLEX SA

IPLEX シリーズ

工業用ビデオスコープシステム

IPLEX SA (ステレオ計測モデル)

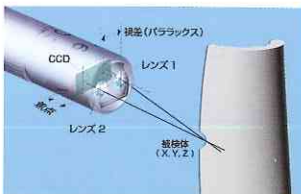
IPLEX SA (アドバンスモデル)

ステレオ計測やPC連携など、先進機能を装備した高性能モデル。

ステレオ計測

IPLEX SA (ステレオ計測モデル) 限定機能

オリンパス独自の計測テクノロジー“ステレオ計測”は、人の眼が距離や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情報を三角計測の原理で計測するシステムです。多様な検査現場のニーズをフルに満たす6種類の計測モードを用意しています。



【2点間計測】

クラックなどの端と端をプロットするだけで2点間の直線距離を計測。

【全長計測】

複雑な輪郭を持ったクラックなどの形に沿ってプロットすることで、その全長を計測。

【線基準計測】

指定した2点間に引いた仮想線と任意のポイントまでの距離の計測。

【面基準計測】

3点間を結んだ仮想面から任意のポイントまでの深さ/高さの計測。サビコやへこみなどの測定に有効。

【面積計測】

異常部の周囲をプロットすることにより、その内部の面積を計測。焼けこげなどの大きさの把握に有効。

【表面形状表示】

任意の2点を結んだ面で垂直に切断した場合の表面形状をグラフィック表示。モニターはわかりにくい凹凸形状の判断に有効。

PCソリューション

画像管理ソフト“IPLEX MANAGER”日本語版をPCにインストールすることにより、IPLEXの遠隔操作や保存された計測データのデスクトップ計測、記録画像の編集・管理、Eメール送信など多彩なメニューを活用できます。



【IPLEXの遠隔操作】

IPLEXとPCをUSB接続すると、マウス操作でスコープの角度や画像記録などIPLEXのすべての機能をPCから遠隔コントロールできます。

【再計測】

検査現場で記録したステレオ計測データを用いて、PC上で計測・診断が可能。現場では撮影のみ、オフィスでは計測・診断という現場シナリオを実現します。

【画像記録・管理】

IPLEXとPCのUSB接続により、検査画像を直接PCに記録できます。また、画像データのデータベース管理も行えます。

【レポート編集】

煩雑なレポート編集も、画像データベースやテンプレート作成機能を使用してスピーディーに行えます。

【Eメール送信】

検査画像や計測データをEメール送信して複数部門による観察・診断・再計測が可能です。

■ IPLEX 主要装備・機能

		IPLEX SA STEREO MEASUREMENT ステレオ計測モデル	IPLEX SA アドバンスモデル	IPLEX ベーシックモデル
スコープバリエーション				
外径	挿入部長	商品記号		
φ4.4mm	3.5m	IV7435A	IV7435A	V7435
	3.5m	IV7635A	IV7635A	IV7635
	5.0m	IV7650A	IV7650A	IV7650
	7.5m	IV7675A	IV7675A	IV7675
	9.6m	IV7696A	IV7696A	IV7696
φ6.0mm				
ベーシック機能				
交換式先端光学アダプタ		○	○	○
4方向電動湾曲（微調整モード付）		○	○	○
TTF蛇管		○	○	○
スコープ長指標線		○	○	○
LCDモニタ		○	○	○
LCD固定装置（モノポッド）		○	○	○
リモコン		○	○	○
50Wメタルハライド光源		○	○	○
一体型耐衝撃ケース		○	○	○
キャリングハンドル&ホイール		○	○	○
縦置きおよび横置き作動		○	○	○
スコープドラム収納		○	○	○
AC駆動		○	○	○
DC駆動		○	○	○
GCU機能				
フリーズ		○	○	○
シームレスデジタルズーム		○	○	○
パン		○	○	○
露光時間		○	○	○
明るさ調整		○	○	○
ゲイン		○	○	○
シャープネス		○	○	○
コンペア		○	○	○
メニュー言語切り替え		○	○	○
ビデオ信号出力		○	○	○
ビデオ信号入力		○	○	○
音声出力		○	○	○

■ IPLEX 光学アダプタ仕様

適用 スコープ	光学アダプタ	光学系				先端部	
		視野角	視野方向	観察深度	F No.	外径	先端硬質部長*
IV74	AT40D-IV74	40°	直視	200~∞mm	2.4	φ4.4mm	19.7mm
	AT80D/NF-IV74	80°		8~∞mm	9.5		20.2mm
	AT80D/FF-IV74	80°		35~∞mm	3.1		20.1mm
	AT120D/NF-IV74	120°		4~190mm	9.2		20.2mm
	AT120D/FF-IV74	120°		25~∞mm	3.3		20.1mm
	AT80S-IV74	80°	側視	25~∞mm	3.7	φ6.0mm	23.1mm
	AT120S/NF-IV74	120°		1~20mm	9.6		23.1mm
	AT120S/FF-IV74	120°		6~∞mm	6.0		23.1mm
	AT40D-IV76	40°	直視	200~∞mm	2.4		19.3mm
	AT80D/NF-IV76	80°		8~∞mm	9.5		19.8mm
IV76	AT80D/FF-IV76	80°		35~∞mm	3.1		19.7mm
	AT120D/NF-IV76	120°		4~190mm	9.2		19.8mm
	AT120D/FF-IV76	120°		25~∞mm	3.3		19.7mm
	AT80S-IV76	80°	側視	18~∞mm	4.0		25.2mm
	AT120S/NF-IV76	120°		1~25mm	9.6		25.2mm
	AT120S/FF-IV76	120°		5~∞mm	5.9		25.2mm
	AT100D/100S-IV76	100°/100°	直視/側視	2~150mm	7.0		27.2mm
	AT220D-IV76	220°	直視	3~100mm	4.3	φ8.4mm	21.1mm

*スコープにアダプタを装着した時の長さです。

■ ステレオ光学アダプタ仕様

適用 スコープ	セット名	光学アダプタ	光学系				先端部 外径	先端 硬質部長
			視野角	視野方向	観察深度	F No.		
IV74	MAJ-1044D	AT60D/60D-IV74	60°	直視	5~∞mm	7.5	φ4.4mm	26.3mm
	MAJ-1044S	AT50S/50S-IV74	50°	側視	4~∞mm			30.7mm
IV76	MAJ-1046D	AT60D/60D-IV76	60°	直視	5~∞mm	7.5	φ6.0mm	25.9mm
	MAJ-1046S	AT60S/60S-IV76	60°	側視	4~∞mm			30.7mm

■ IPLEX 使用環境

- 使用温度範囲：挿入部/空気中：-25~80℃* 水中：10~30℃
挿入部以外の部分/空気中：0~40℃
- 使用気圧：挿入部/IV7635、7650、7675、7696の場合
空気中：1013hPa(1気圧) 水中：1013~1985hPa(1~1.96気圧)
IV7435の場合
空気中：1013hPa(1気圧) 水中：1013~1368hPa(1~1.35気圧)
挿入部以外の部分/空気中：1013hPa(1気圧)
- 耐液体性：挿入部、リモコン部/マシン油、軽油、5%塩水が付着しても支障ありません。
挿入部、リモコン部以外の部分/
ケース外装はマシン油、軽油、5%塩水が付着しても支障ありません。
- 防水性：挿入部/防水構造で、水中での使用が可能です。
リモコン部、LCDモニタ部/
防滴構造です。雨中での使用が可能です。水中では使用できません。
挿入部、リモコン部以外の部分/防水、防滴構造ではありません。

*低温環境下では、湾曲角度は出難い傾向になります。