

远程视觉检测解决方案

概览



















满足不同行业远程视觉检测的需求

我们是开创远程视觉检测(RVI)技术的世界知名企业,提供全面的工业视频内窥镜产品组合,可对狭小、封闭的空间进行精确检测。我们的RVI解决方案广泛应用于各行各业。

应用

行业	具体应用	
航空航天	・涡轮叶片 ・燃烧室	・起落架 ・机身
发电	・热交换器管道 ・涡轮机叶片	・发电厂设备 ・风机齿轮箱
石油/天然气/ 化工厂	・工艺管道 ・热交换器管道	・锅炉维护 ・储罐
汽车	・发动机部件 ・装配单元	・铸件 ・研发、质量保证
国防/安全	・飞机维修 ・海关和边境管制	・搜救 ・警察和特种部队
建筑	・水管 ・燃气管道	・天花板和地板 ・电梯维护
制造	・小型部件 ・钻孔部件	・生产设备 ・研发、质量保证
基础设施	・桥梁维护 ・隧道维护	铁路维护供水(排水)管道维护







视频内窥镜

功能齐备的高级视频内窥镜

IPLEX NX

直径:4.0 mm/6.0 mm/6.2 mm 长度:3.5 m至7.5 m

高质量图像和扩展的测量功能



功能

高亮度激光二极管照明



使用三维建模放心地进行测量



内部工作通道内窥镜



长距离视频内窥镜

IPLEX GAir

直径:8.5 mm 长度:20.0 m至30.0 m

有效检测长达30米的复杂管道系统



功能

精准弯曲,不受长度限制



清晰的宽视角图像,加快了检测速度



从更安全的距离清晰观察



多功能视频内窥镜

IPLEX GX/GT

直径:4.0 mm/6.0 mm 长度:2.0 m至10.0 m

兼顾便携性、成像能力和易用性



功能 易于使用的触摸屏和热键控制



通过智能视频提供明亮清晰的图像



可互换式插入管和光源 (白光、紫外光、红外光)



功能强大的便携式视频内窥镜

IPLEX G Lite/G Lite-W

直径:4.0 mm/6.0 mm (G Lite-W仅提供4毫米的型号) 长度:2.0 m至10.0 m (G Lite-W仅提供2米长的型号)

小巧坚固,几乎可在任何地方使用

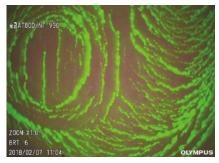


功能

符合人体工程学,重量很轻



灵活的紫外光和红外光照明选项



IPLEX G Lite-W:专为风电检测而量身定做



视频内窥镜

内窥镜长达10米

长内窥镜

直径:6.0 mm 长度:5.0 m至10.0 m

带弯曲功能的耐用长插入管

功能

- 各种长度,从5.0米至10.0米
- 简单的用户界面
- 可进行立体测量 (视型号而定;需要立体光学适配器)

选配件

柔性导管* (7.5 m和10.0 m)

增加插入管的刚性

*仅适用于IPLEX GX/GT/G Lite



长内窥镜的一般规格

	IPLEX NX	IPLEX GX/GT	IPLEX G Lite
插入管直径	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
插入管长度	5.0 m/7.5 m	7.5 m/10.0 m	10.0 m
显示器尺寸	表 8.4英寸		4.3英寸
可互换式插入管	✓	✓	_
照明	激光二极管	LED	LED
光源	源 白光		白光(标准) 紫外光、红外光(可选)
测量	三维建模 立体标量	立体 (可选, 仅限GX) 标量	立体(可选) 标量



超细视频内窥镜

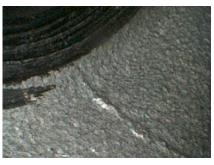
IPLEX TX II

直径:2.2 mm(柔性插入管单元),1.8 mm(刚性插入管单元) 长度:1.2 m(柔性插入管单元),180 mm(刚性插入管单元)

视频内窥镜的超细直径可对铸件、模具和其他拥有小空腔和空间的部件 进行高效检测



提高了图像质量



在狭小的空间内进行检测



长时检测时保持舒适状态



视频内窥镜比较

产品图片			TO NAME OF THE PARTY OF THE PAR	
产品名称		IPLEX NX	IPLEX GAir	
插入管直径	插入管长度	IFLLAINA	IF LLA GAII	
ø1.8 mm	0.18 m	_	_	
ø2.2 mm	1.2 m	_	_	
	2.0 m	_	_	
ø4.0 mm	3.5 m	✓	_	
	5.0 m	✓	_	
	2.0 m	_	_	
	3.5 m	✓	_	
ø6.0 mm	5.0 m	✓	-	
	7.5 m	✓	_	
	10.0 m	_	_	
ø6.2 mm	3.5 m	✓	_	
ø8.5 mm	20.0 m	-	√	
90.5 IIIII	30.0 m	_	✓	
可互换式插入管		✓	✓	
弯曲方式		TrueFeel电动导向	气动导向,内置空气压缩机	
弯曲方向		上/下/左/右	上/下/左/右	
弯曲角度		130° (IV9435N/IV9450N) 180° (IV9635N/IV9650N) 150° (IV9675N)	90°	
尺寸(宽×高×深)		320 mm × 310 mm × 180 mm	359 mm × 465 mm × 307 mm	
大约重量		7.1至7.6 kg	15.3至16.4 kg	
显示器尺寸(英寸)		8.4	8.0	
触摸屏		✓	√	
高温传感器		✓	✓	
SmartTip适配器		✓	_	
除油光学适配器(仅限直	[视操作)	√ (仅限ø6.2 mm)	√	
照明		激光二极管	LED	
光源		白光	自光	
增益控制(自动、WiDER、	、手动)	✓	✓	
测量		三维建模立体标量	标量	
			1小里	
点测距		5点	_	
恒定视频		_	✓	
视频书签		_	✓	
录制存储介质		USB闪存(仅限静态图像录制) SDHC	SDHC (正常) microSDHC (恒定视频)	
基太 図像⊒≠Ⅱ	分辨率	H768 × V576 - 4 mm内窥镜 H1024 × V768 - 6 mm内窥镜	H640 × V480	
静态图像录制	录制格式	E缩JPEG格式	压缩JPEG格式	
		H768 × V576 - 4 mm内窥镜 H1024 × V768 - 6 mm内窥镜	H640 × V480	
视频录制 录制格式		MPEG 4 AVC/H.264 兼容Windows Media Player 12	MPEG 4 AVC/H.264采用 Baseline Profile画质 兼容Windows Media Player 12	
音频录制		✓	✓	
视频输出		VGA	HDMI 1.4 A型	
电池供电时长(大约分钟数)		100	180	
符合MIL-STD标准		✓	_	
IP标准		IP55	_	
图像共享/实时图像流		Toshiba FlashAir无线LAN SD卡 用于图像共享	将推荐的USB无线 LAN适配器连接到A型USB 接口,用于实时图像流	

^{*1}使用ECO模式照明控制,延长电池寿命







IDLEV CV	IDLEV CT	C 1 :4- W	IPLEX	IPLEX TX II		
IPLEX GX	IPLEX GT	IPLEX G Lite	G Lite-W	柔性内窥镜装置:IV10212TF	刚性内窥镜装置:IV10212TR	
_				_	✓	
_				✓		
✓		✓		_		
✓		✓		_	=	
		_			-	
✓ ✓		√	<u> </u>			
_		v				
✓		_		_	-	
✓		✓	_	_	-	
_		_		_	-	
_		=		_	-	
_		-		-	-	
✓	可在相同型号的内窥镜之间互换	_		v	′	
TrueFeel♯		TrueFeel∉		借助角度调节杆 进行角度调节操作	_	
上/下/2		上/下/5	三/右	上/下		
130° (IV94200 150° (IV96200 120° (IV9 110° (IV96	6/IV9635G) 675G)	130° (IV9420GL/IV942 150° (IV9620GL 110° (IV96	/IV9635GL)	120°	-	
主机:241 mm × 19 内窥镜装置:97 mm ×		128 mm × 203 m	nm × 110 mm	控制装置(长 x ø):172 x 52 mm		
2.76至3.	43 kg	1.15至1.83 kg	1.16 kg	控制装置 柔性插入管 刚性插入管	单元:255 g	
8.0		4.3		_	-	
✓		✓		_		
✓		✓		-		
_		=				
✓ LEC		✓ LEC	<u> </u>	上ED 自光		
白光(标准)、紫外光(选配						
□76 (NVE) \ 587176 (226	仅自动	ロル(WME/(新/176(20回)	5-90/ (511/176 (2286-90)	自动,仅手动		
立体 (可选) 标量	标量	立体 (可选) 标量	标量	_	-	
1点	_	1点		_		
✓	_	✓		_		
✓		✓		_		
SDHC (i microSDHC (SDHC (ī microSDHC (-		
H768 ×	V576	H768 ×	V576	H500 >	< V500	
压缩JPE	G格式	压缩JPE	G格式	压缩JP	EG格式	
H768 ×	V576	H768 ×	V576	H392 >	< √392	
MPEG 4 AVC/ Baseline Pr 兼容Windows M	ofile画质	MPEG 4 AVC/ Baseline Pr 兼容Windows Me	ofile画质	MPEG-4 A	VC/H.264	
✓		✓		_	-	
HDMI		HDMI		-		
150		90*.		_		
✓ IDS		✓ IDC:				
IP6 将推荐的U LAN适配器连	ISB无线	IP69 将推荐的U LAN适配器连接	SB无线	插入管:IPX7,	全利表直:IP52 -	
接口,用于实	时图像流	接口,用于实	时图像流			

用于 IPLEX 系列的光学适配器

IPLEX NX

					4.0 mm立体光学适配器			
		AT80D/FF-IV94N	AT120D/NF-IV94N	AT120D/FF-IV94N	AT100S/NF-IV94N	AT100S/FF-IV94N	AT70D/70D-IV94N	AT50S/50S-IV94N
	视场	80°	120°	120°	100°	100°	70°/70°	50°/50°
光学系统	观察方向	前向	前向	前向	侧向	侧向	前向	侧向
	景深"1	35至∞ mm	2至200 mm	17至∞ mm	2至15 mm	8至∞ mm	5至200 mm	3至150 mm

					6.0 mm立体光学适配器				
		AT50D/FF-IV96N	AT80D/FF-IV96N	AT120D/NF-IV96N	AT120D/FF-IV96N	AT120S/NF-IV96N	AT120S/FF-IV96N	AT90D/90D-IV96N	AT70S/70S-IV96N
	视场	50°	80°	120°	120°	120°	120°	90°/90°	70°/70°
光学系统	观察方向	前向	前向	前向	前向	侧向	侧向	前向	侧向
	景深"1	50至∞ mm	20至∞ mm	7至300 mm	19至∞ mm	4至150 mm	20至∞ mm	5至250 mm	4至250 mm

					6.2 mm立体光学适配器			
		AT80D-IV96X1N	AT120D/NF-IV96X1N	AT120D/FF-IV96X1N	AT80S-IV96X1N	AT120S-IV96X1N	AT70D/70D-IV96X1N	AT60S/60S-IV96X1N
	视场	80°	120°	120°	80°	120°	70°/70°	60°/60°
光学系统	观察方向	前向	前向	前向	侧向	侧向	前向	侧向
	景深"1	35至∞ mm	2至200 mm	17至∞ mm	30至∞ mm	8至∞ mm	5至200 mm	3至150 mm
除油			可用		-	=	-	=

IPLEX GAir

				8.5 mm光学适配器		
		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
	视场	120°	120°	120°	120°	220°
光学系统	观察方向	前向	前向	侧向	侧向	前向
	景深"1	4至190 mm	25至∞ mm	1至25 mm	6至∞ mm	1至∞ mm
除油		用		-		

IPLEX GX/GT、IPLEX G Lite

			4.0 mm光学适配器					光学适配器	6.0 mm立体光学适配器		
		AT80D/FF -IV94G	AT120D/NF -IV94G	AT120D/FF -IV94G	AT100S/NF -IV94G	AT100S/FF -IV94G	AT50D/50D -IV94	AT50S/50S -IV94	AT60D/60D -IV96	AT60S/60S -IV96	
视场		80° 120° 120°		120°	100°	100°	50°/50°		60°	60°/60°	
光学系统	观察方向	前向	前向	前向	侧向	侧向	前向	侧向	前向	侧向	
	景深"1	35至∞ mm	2至200 mm	17至∞ mm	2至15 mm	8至∞ mm	5至∞ mm	4至∞ mm	5至∞ mm	4至∞ mm	
除油 可用			-	_		-	_				

			6.0 mm光学适配器								
		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
	视场	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
光学系统	观察方向	前向	前向	前向	前向	前向	侧向	侧向	侧向	前向	前向/侧向
	景深"1	200至∞ mm	9至∞ mm	35至∞ mm	2至200 mm	19至∞ mm	15至∞ mm	1至25 mm	3至∞ mm	1.6至∞ mm	2至∞ mm
除油 可用					_						

IPLEX G Lite-W

		4.0 mm光学规格
	视场	120°
光学系统	观察方向	前向
	景深"1	4至∞ mm
除油		可用

*1表示可清晰观察图像的范围。

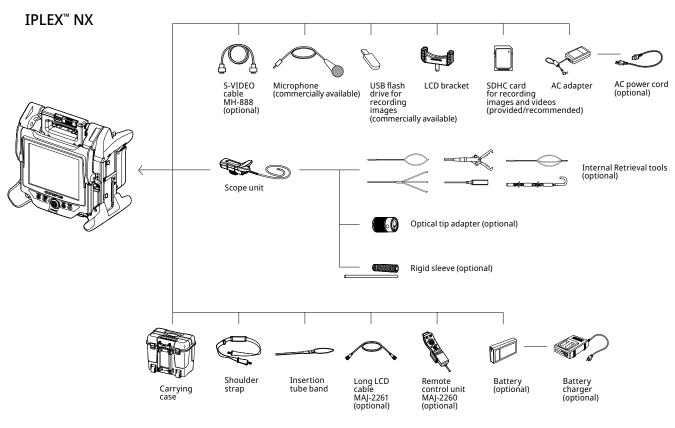
用于 IPLEX 视频内窥镜的 3DAssist 软件

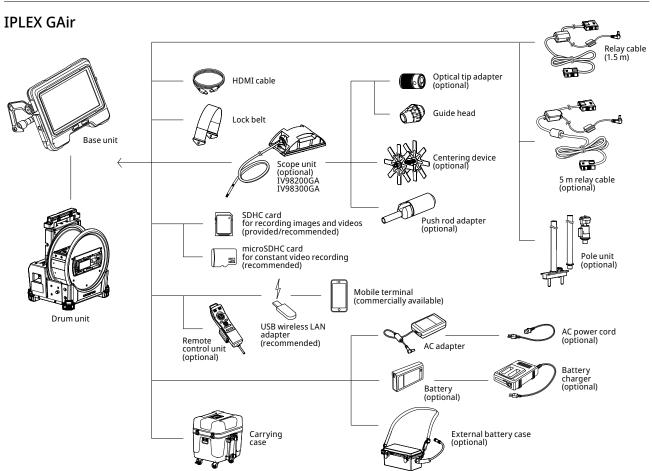
3DAssist软件使用IPLEX视频内窥镜采集的视频,用于创建正在检测的管道或资产的三维模型。该软件可在PC机上运行,方便您在现场之外的办公室内研究模型并做出判断。



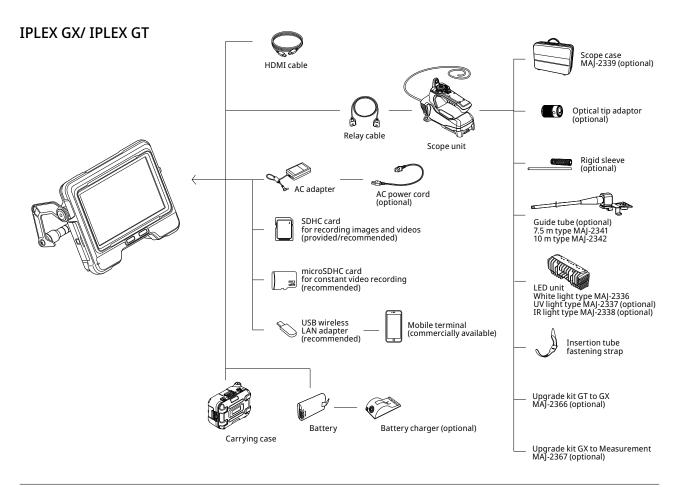
系统示意图

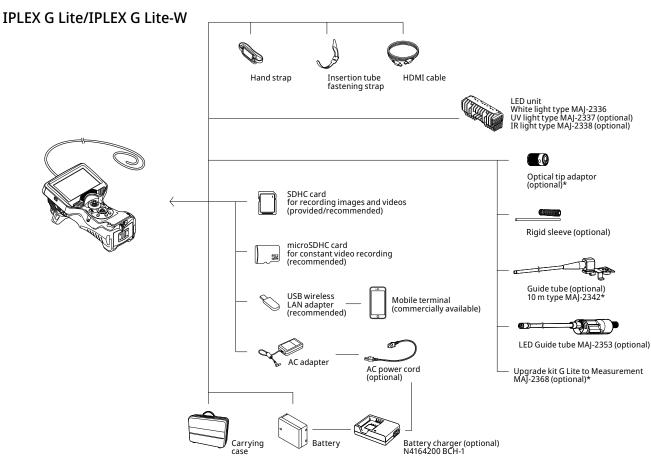
视频内窥镜





系统示意图





系统示意图

IPLEX TX II Key code MAJ-2539 (for TXII software activation) TXII software (To be download from our website) Tablet charger (Commercially available) Tablet (Recommended product) Protection box MAJ-2536 (Optional Accessories) Protection braid MAJ-2537 (Optional Accessories) Control unit Flexible Scope unit System carrying case Grip extender MAJ-2540 (Optional Accessories) Rigid Scope unit Shoulder belt Protection sleeve MAJ-2538 (Optional Accessories)





IPLEX NX视频内窥镜配有激光光源。



EVIDENT CORPORATIONShinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

EVIDENT公司已通过ISO14001认证, 有关认证注册的详细信息,请访问olympus-ims.com/iso。 EVIDENT公司已通过ISO9001认证。 · 这些一品的EMIC性能专为在工业环境中使用而设计。在住宅环境中使用可能会影响环境中的其他设备。 · 资金一品的EMIC能够为准备自所有信的注册商标和/或局标。 · PC是示是上的图像为模拟图像。 · 规格和外观如有变更, 忽不另行通知、制造商不承担任何责任。