

内窥检测解决方案 概述



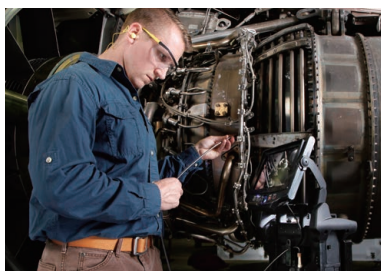
- 视频内窥镜
- 光源
- 附件

满足 不同的行业

我们是世界知名的内窥镜检测（RVI）技术的领导者，拥有全面的工业视频镜产品组合，便于对小型封闭空间进行准确检测。我们的RVI解决方案广泛用于各种行业和应用。

应用

工业	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 · 涡轮叶片 · 电厂设备 · 风力发电机变速箱
石油/天然气/ 化工厂	· 工艺管道 · 热交换器管道 · 锅炉维护 · 水箱
汽车	· 发动机部件 · 组装件 · 铸造工件 · 研发、质量保障
国防/安全	· 飞机维护 · 海关和边境管制 · 搜索和救援 · 警察和特种部队
建筑/ 建设	· 水管 · 燃气管道 · 吊顶和地板 · 电梯维护
制造业	· 小工件 · 钻孔工件 · 生产设施 · 研发、质量保障
基础设施	· 桥梁维护 · 隧道维护 · 铁路维修 · 水（渠）管维护



视频内窥镜

高级且具备各种功能

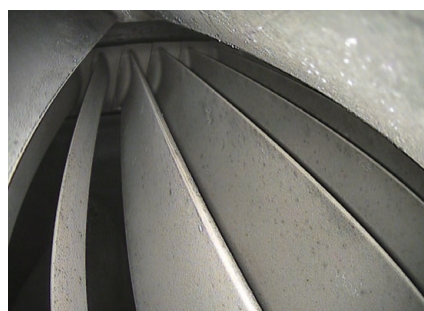
IPLEX NX

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

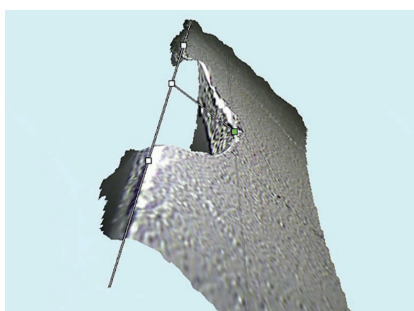
高质量的图像和扩展的
测量能力

功能

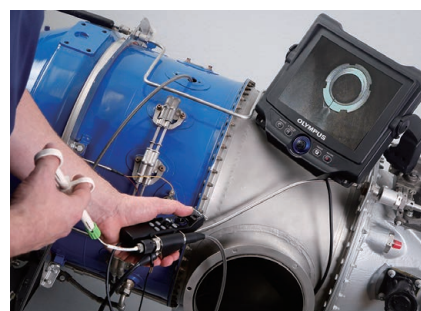
非常明亮的激光二极管照明



使用3D建模自信地测量



内置工作通道内窥镜



功能先进的超长视频内窥镜

IPLEX GAir

直径: 8.5 mm 长度: 20.0 m至30.0 m

有效地检测复杂的管道系统, 最长可达30 m

功能

定位准确的弯曲功能, 不受长度限制



清晰的广角图像, 可加快检测速度



从更安全的距离查看细节



多功能内窥镜检测

IPLEX GX/GT

直径: 4.0 mm/6.0 mm 长度: 2.0 m至10.0 m

在便携性、
成像能力和易用性之间取得良好平衡

功能

易于使用的触摸屏和
热键控制



明亮清晰的图像与智能视频



可更换入管和光源 (白光、紫外线、红外线)



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只有4.0 mm)

长度: 2.0 m至10.0 m (G Lite-W只有2 m)

小巧而坚固, 几乎可以在任何地方使用

功能

符合人体工程学, 重量轻



灵活的紫外线和红外线照明选择



IPLEX G Lite-W: 为风塔检测量身打造



视频内窥镜

长达10 m的显微镜

长显微镜

直径: 6.0 mm 长度: 5.0 m至10.0 m



耐用的长插管, 带弯曲

- 功能**
- 各种长度, 从5.0 m到10.0 m
 - 简单的用户界面
 - 可提供立体测量
(取决于型号; 需要立体光学适配器)

选项

柔性导管*
(7.5 m和10.0 m)

增加插入管的刚度
*仅适用于IPLEX GX/GT/G Lite



长显微镜一般规格			
	IPLEX NX	IPLEX GX/GT	IPLEX G Lite
视频镜直径	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
视频镜长度	5.0 m/7.5 m	7.5 m/10.0 m	10.0 m
监视器尺寸	8.4 英寸	8.0 英寸	4.3 英寸
可更换入管装置	✓	✓	—
照明	激光二极管	LED	LED
光源	白光	白光 (标准) 紫外线、红外线 (可选)	白光 (标准) 紫外线、红外线 (可选)
测量	带有 3D建模 标量	立体装置 (可选, 仅GX) 标量	立体装置 (可选) 标量

超薄型视频内窥镜

IPLEX TX

直径: 2.4 mm 长度: 1.2 m



视频内窥镜的超薄直径使您能够在非常狭窄的空间内进行观察

- 功能**
- 具有弯曲功能的超薄型视频内窥镜



可更换入管系统



选项

保护性编织层

增强了
IPLEX TX插入管



视频内窥镜比较

产品图片			
产品名称		IPLEX NX	IPLEX GAir
视频镜直径	视频镜长度		
ø2.4 mm	1.2 m	—	—
	2.0 m	—	—
	3.5 m	✓	—
ø4.0 mm	5.0 m	✓	—
	2.0 m	—	—
ø6.0 mm	3.5 m	✓	—
	5.0 m	✓	—
	7.5 m	✓	—
	10.0 m	—	—
ø6.2 mm	3.5 m	✓	—
ø8.5 mm	20.0 m	—	✓
	30.0 m	—	✓
可更换入管装置		✓	✓
弯曲方法		TrueFeel电子插入管末端弯曲方法	内置空气压缩机的气动弯曲
弯曲方向		U/D/L/R	U/D/L/R
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
近似重量		7.1至7.6 kg	15.3至16.4 kg
监视器尺寸(英寸)		8.4	8.0
触摸屏		✓	✓
高温传感器		✓	✓
SmartTip适配器		✓	—
防油型光学适配器 (仅限直视图)		✓ (仅ø6.2 mm)	✓
照明		激光二极管	LED
光源		白光	白光
增益控制 (自动、WiDER、手动)		✓	✓
测量		带有3D建模的立体装置 标量	标量
光斑测距		5个点	—
恒定视频记录		—	✓
标记视频		—	✓
记录介质		USB闪存 (仅限静止图像拍摄) SDHC	SDHC (普通) microSDHC (恒定视频)
静态图像的记录	分辨率	H768 × V576 – 4 mm显微镜 H1024 × V768 – 6 mm 显微镜	H640 × V480
	记录格式	压缩JPEG格式	压缩JPEG格式
视频记录	分辨率	H768 × V576 – 4 mm显微镜 H1024 × V768 – 6 mm 显微镜	H640 × V480
	记录格式	MPEG 4 AVC/H.264 兼容Windows Media Player 12	MPEG 4 AVC/H.264符合 基线配置文件 兼容Windows Media Player 12
音频录制		✓	✓
视频输出		VGA	HDMI 1.4 Type A
电池运行时间 (近似分钟数)		100	180
符合MIL-STD标准		✓	—
符合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	连接推荐的USB无线 LAN适配器到Type A USB 用于实时图像流的接口

*1 通过使用ECO模式照明控制来延长电池的使用寿命

				
IPLEX GX	IPLEX GT	IPLEX G Lite	G Lite-W	IPLEX TX
—	—	—	—	✓
✓	—	✓	—	—
✓	—	✓	—	—
—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—
✓	—	✓	—	—
—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	同一视频镜型号之间可用	—	—	✓
TrueFeel电子插入管末端弯曲方法		TrueFeel电子插入管末端弯曲方法		直接操纵
U/D/L/R		U/D/L/R		U/D
130° (IV9420G/IV9435G) 150° (IV9620G/IV9635G) 120° (IV9675G) 110° (IV96100G)		130° (IV9420GL/IV9420GL-W/IV9435GL) 150° (IV9620GL/IV9635GL) 110° (IV96100GL)		135°
主机: 241 mm × 190 mm × 70 mm 视频镜装置: 97 mm × 188 mm × 158 mm ×		128 mm × 203 mm × 110 mm		主机: 239 mm × 215 mm × 99 mm 控制单元: 49 mm × 59 mm × 334 mm
2.76至3.43 kg		1.15至1.83 kg	1.16 kg	2.2 kg
8.0		4.3		6.5
✓		✓		—
✓		✓		—
—		—		—
✓		✓		—
LED		LED		LED光学适配器
白光 (标准)、紫外线 (可选)、红外线 (可选)		白光 (标准)、紫外线 (可选)、红外线 (可选)		白光
✓	仅自动	✓	—	✓
立体装置 (可选) 标量	标量	立体装置 (可选) 标量	标量	—
1个点	—	1个点		—
✓	—	✓		—
✓	—	✓		—
SDHC (普通) microSDHC (恒定视频)		SDHC (普通) microSDHC (恒定视频)		USB闪存
H768 × V576		H768 × V576		NTSC: H640 × V480 PAL: H768 × V576
压缩JPEG格式		压缩JPEG格式		压缩JPEG格式
H768 × V576		H768 × V576		H640 × V480
MPEG 4 AVC/H.264符合 基线配置文件 兼容Windows Media Player 12		MPEG 4 AVC/H.264符合 基线配置文件 兼容Windows Media Player 12		AVI MPEG-4格式 兼容Windows Media Player
✓		✓		—
HDMI Type A		HDMI Type C		RCA复合
150		90° ^{*1}		150
✓		✓		—
IP65		IP65		IP55
连接推荐的USB无线 LAN适配器到Type A USB 用于实时图像流的接口		连接推荐的USB无线 LAN适配器到Type A USB 用于实时图像流的接口		—

用于IPLEX系列的光学适配器

IPLEX NX

		4.0 mm光学适配器					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	
光学系统		80°	120°	120°	100°	100°	70°/70°	50°/50°	
	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光学适配器					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
光学系统		50°	80°	120°	120°	120°	120°	90°/90°	70°/70°
	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光学适配器					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	
光学系统		80°	120°	120°	80°	120°	70°/70°	60°/60°	
	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	
清理机油		可提供			—		—		

IPLEX Gair

		8.5 mm光学适配器				
		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
光学系统		120°	120°	120°	120°	220°
	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
清理机油		可提供			—	

IPLEX GX/GT、IPLEX G Lite

		4.0 mm光学适配器					4.0 mm立体光学适配器		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	
光学系统		80°	120°	120°	100°	100°	50°/50°		60°/60°		
	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	
清理机油		可提供			—		—				
		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
光学系统		40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	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
清理机油		可提供					—				

IPLEX G Lite-W

		4.0 mm光学规格
光学系统		120°
	观察方向	前向
	景深 ^{*1}	4至∞ mm
清理机油		可提供

^{*1}表示可以清楚地查看图像的范围。

视频内窥镜的附件

刚性套筒

MAJ-1737(用于直径为4.0 mm的插入管)
MAJ-1253(用于直径为6.0/6.2 mm的插入管)

刚性套筒可以轻松插入视频内窥镜。



光源

LED光源

LG-LSLED-RVI

LG-LSLED-RVI光源采用了使用寿命长的白光LED,亮度约为ILK-7卤素光源的100倍,但消耗的电力却只有一半,这种低耗模式满足了大多数工业需求。

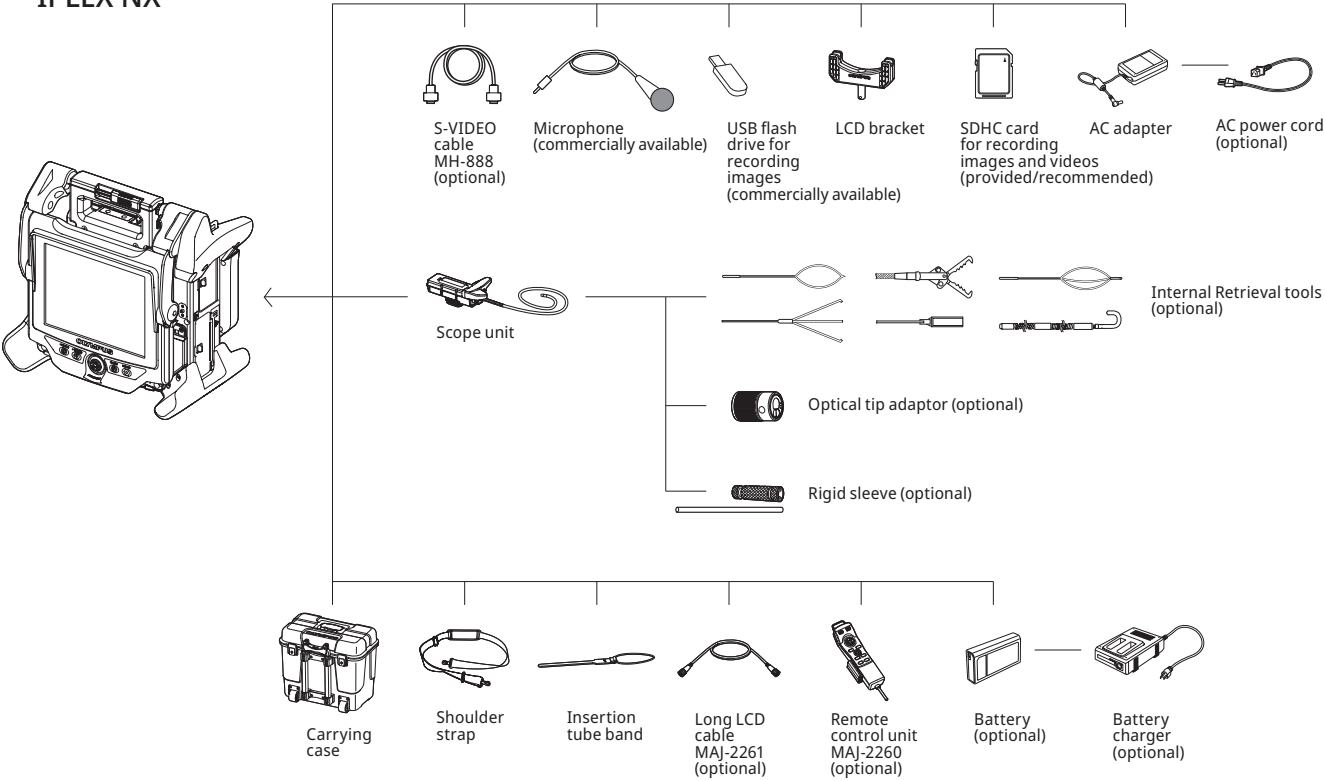


技术规格

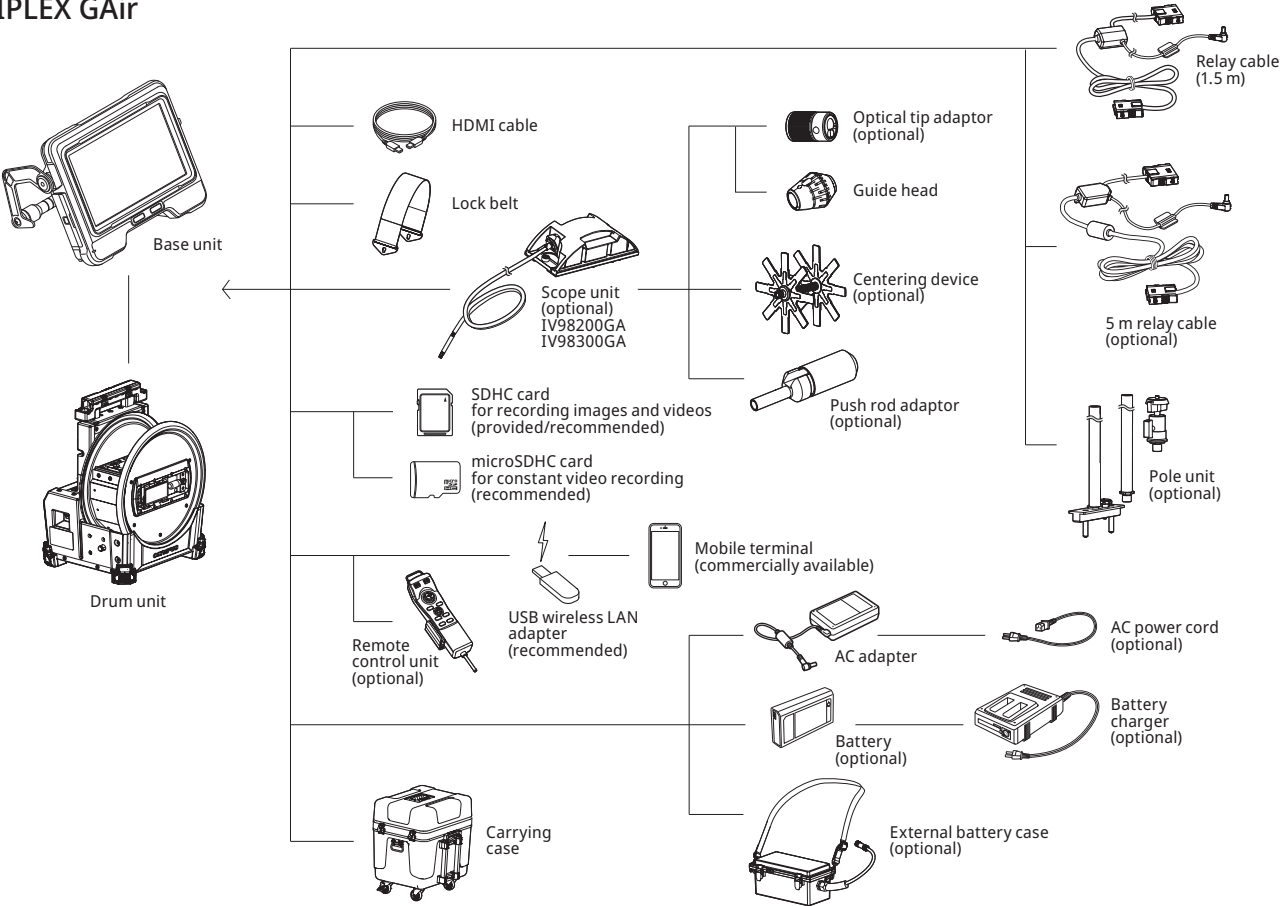
		LG-LSLED-RVI
输入	AC 100-240V, 50/60Hz	
输出	DC24V (使用提供的AC适配器)	
功耗	37 W	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	114 mm × 137 mm × 231 mm	
重量	2.45 kg	
LED使用寿命	约 60000小时	

视频内窥镜

IPLEX NX

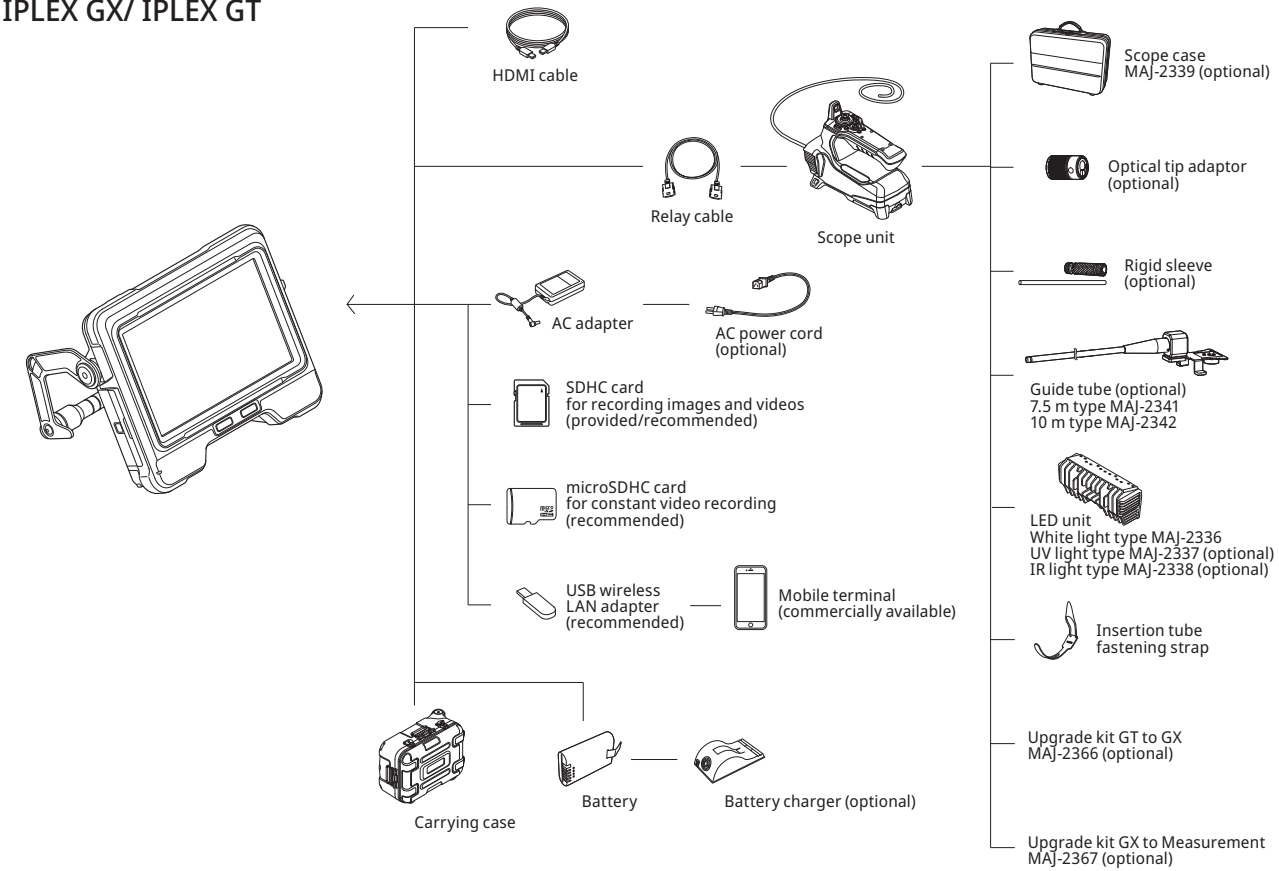


IPLEX GAir

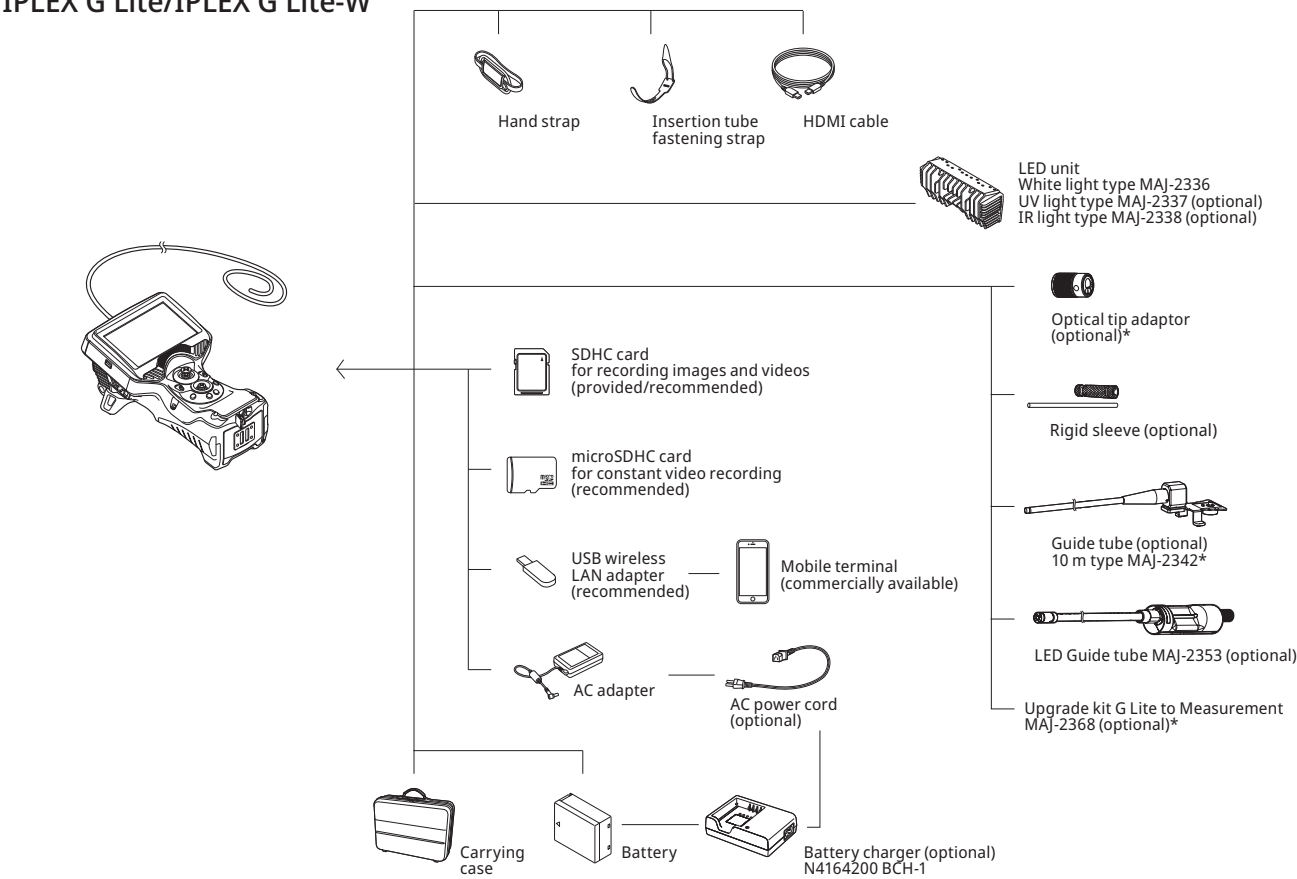


系统图表

IPLEX GX/ IPLEX GT



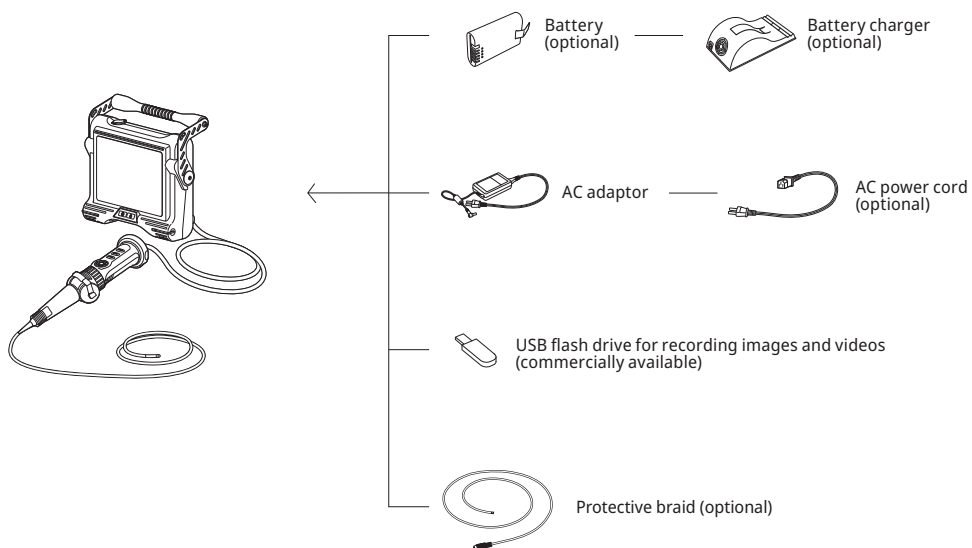
IPLEX G Lite/IPLEX G Lite-W



* IPLEX G Lite

系统图表

IPLEX TX





IPLEX NX视频内窥镜配备了激光光源。



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

Evident Corporation 已获得ISO14001认证。Evident Corporation 已获得ISO9001认证。
这些产品的EMC性能是为在工业环境中使用而设计的。
在住宅环境中使用它们可能会影响环境中的其他设备。
所有公司和产品名称都是其各自所有者的注册商标和/或商标。
PC监视器上的图像是模拟的。
规格和外观如有变更，制造商无需另行通知或承担任何义务。