

GE  
检测控制技术

# XL Go+™ VideoProbe®

## 工业视频内窥镜

轻松探查更多信息

XL Go+ 借助新 XpertSuite™ 提高了检测概率

让您对自己的资产和需要做出的决策更有信心



# XpertSuite™ 有助于提高检测概率

XL Go+ VideoProbe 拥有一系列旨在帮助提高检测概率的新功能。XpertSuite 对 XL Go 卓越的图像质量形成了有效补充，能够提供更高的性能，有助于寻找和测量缺陷。

## XpertVision™ 外部监视器

这是一款使用电池供电的可选监视器，它对 XL Go+ 系统形成了有效补充。此监视器能够轻松连接到 Go 系统，并且可由第二位检测员进行额外观察或者是提供远程观察能力。

## XpertBright™ 可读 LCD

XL Go+ 和 XpertVision LCD 在设计上都能够在室外强照明、恶劣的工厂照明以及积雪环境下，最大限度地提高显示屏的可读性。XpertBright 在提高图像质量的同时，还实现了最佳的查看效果。

## XpertSteer™ 探头导向

在与伺服电机 All-Way® 导向连接后，XpertSteer 能够实现快速、灵敏的操纵。当您停止操纵时，探头即停止移动 - 不会移动过度。起伏操纵功能可以确保对探头的严格控制。操纵杆的小“起伏”将使探头按照小的增量移动，以便更好地查看缺陷。

## XpertLight™ 探头照明

增加的探头光输出量提高了图像质量以及发现缺陷的可能性。另外，光输出量的增加还使 XL Go+ 能够在更大的区域环境中发现缺陷。



带有 XpertVision 外部监视器的 XL Go+ 系统

# 携带方便，功能多样

- StereoProbe®、ShadowProbe® 和比较式缺陷测量
- 伺服电机 All-Way® 探头导向
- 密封外壳符合 IP55 防尘防水要求
- 集成的温度警告系统
- 探头可以在高达 100 °C 的条件下工作，能够在需要冷却时间的高温应用环境中实现快速探查
- 已获专利批准的菜单定向检测 (MDI) 软件能够自动为保存的图像添加注释、智能命名文件，同时还能创建兼容 Microsoft Word® 的检测报告。
- 探头导向方位图能够在检测期间帮助检测员导引探头。网格会显示探头的方向，并帮助检测员保持探头朝向或实现更好的导航效果。
- 4 GB 内部闪存
- 2 个 USB® 2.0 端口，VGA 视频输出、耳机/麦克风端口
- 两小时或四小时锂电池
- 光学镜头可以通过安全的双线螺纹口实现全面互换
- 系统带有专用运输存储箱



XL Go+ 标准存储箱和附件

## 探头导向

插管长度	直管道
2.0 米、3.0 米、3.2 米、4.5 米	最小上/下 160°，最小左/右 160°
6.0 米、8.0 米、9.6 米	最小上/下 150°，最小左/右 150°

注意：一般导向超出最小规格

# 技术规格

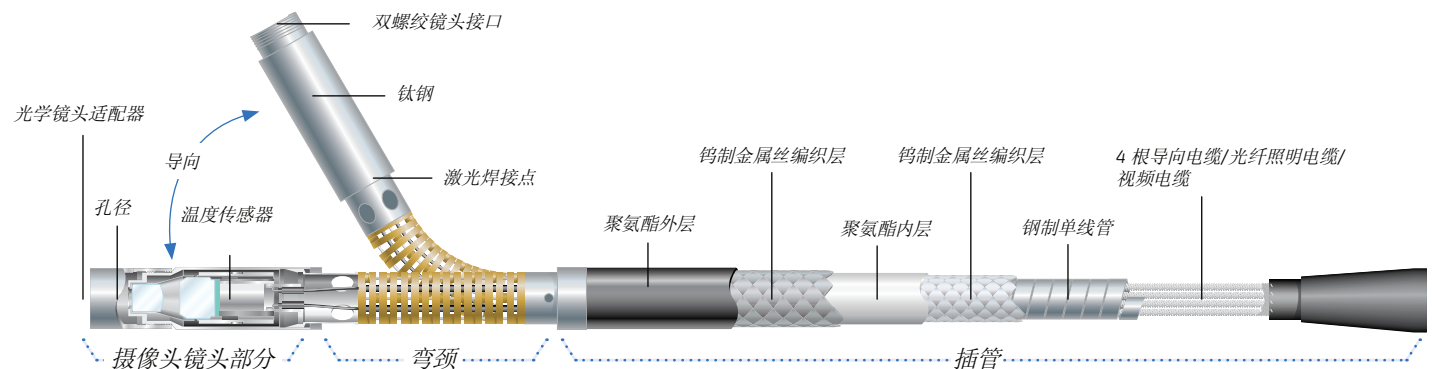
## 工作环境

探头工作温度:	-25 °C 到 100 °C (-13 °F 到 212 °F) 0 °C (32 °F) 以下导向能力降低
系统工作温度:	-20 °C 到 46 °C (-4 °F 到 115 °F)
存储温度:	-25 °C 到 60 °C (-13 °F 到 140 °F)
相对湿度:	最大 95%，无冷凝
防水性:	插管和镜头防水能力达 14.7 psi (1 巴, 10.2 米深的水, 33.5 英尺深的水)
侵入防护:	IP55

## 系统

箱尺寸:	48.8 x 38.6 x 18.5 厘米 (19.2 x 15.2 x 7.3 英寸)
系统重量:	
带箱子:	6.50 千克 (14.30 磅)
不带箱子:	1.73 千克 (3.80 磅)
电源:	8.4V, 43 Wh 和 86Wh 电池组 交流: 90-264 Vac, 47-63 Hz, <1.2 Arms @90 Vac 直流: 10.2V +5/-3% 4.9A
构造:	聚碳酸酯外壳加上集成的 Versalon™(JPI) 保护套
尺寸:	9.53 x 13.34 x 34.29 厘米 (3.75 x 5.25 x 13.50 英寸)
LCD 监视器:	带有 XpertBright 的集成自对准反射式 9.40 厘米 (3.70 英寸) 主动矩阵 VGA 彩色 LCD (640 x 480 分辨率)
操纵杆控制:	借助 XpertSteer, 起伏姿势、菜单访问和导航, 实现 360° All-Way® 探头导向 访问用户功能、测量和数码功能
按钮组:	集成 2.5 毫米耳机/麦克风插口
音频:	4 GB 闪存
内存:	两个 USB® 2.0 端口
数据输入/输出端口:	VGA 视频输出
视频端口:	自动与可变
亮度控制:	白色 LED
照明类型:	通过自动和手动模式
延时曝光:	出厂默认值或用户定义
白平衡:	
XpertVision (可选的外部监视器):	
重量:	1.12 千克 (2.46 磅), 带电池
LCD:	带有 XpertBright 的 16.25 厘米 (6.4 英寸) 对角主动矩阵式 VGA 彩色 LCD
分辨率:	640 x 480 像素
阳光下可读性:	1100 Cd/Msqared
安装:	75 x 75 毫米 (1/4-20) 和 vesa 安装
电池使用时间:	两小时

## 插管



注意: 插图并非按比例绘制。

摄像头直径	插管工作长度					
3.9 毫米 (0.154 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)				
5.0 毫米 (0.197 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)				
6.1 毫米 (0.242 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)	4.5 米 (14.8 英尺)	6.0 米 (19.7 英尺)	8.0 米 (26.2 英尺)	
6.2 毫米 (0.244 英寸)		3.2 米 (10.5 英尺)				
8.4 毫米 (0.331 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)	4.5 米 (14.8 英尺)	6.0 米 (19.7 英尺)	8.0 米 (26.2 英尺)	9.6 米 (31.5 英尺)

## 标准遵从和分类

MIL-STD-810G:	美国国防部环境测试条款 506.4、507.4、509.4、510.4、511.4、514.5、516.5、521.2
MIL-STD-461F:	美国国防部电磁干扰 RS103
遵从标准:	1 组 A 级: EN61326-1 UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1 UN / DOT T1-T8

## 摄像头

5.0 毫米 (0.197 英寸)、6.1 毫米 (0.242 英寸) 和 8.4 毫米 (0.331 英寸) 直径探头	
图像传感器:	1/6 英寸彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头
像素数:	440,000 像素
外壳:	钛
3.9 毫米 (0.154 英寸) 和 6.2 毫米 (0.244 英寸) 直径探头	
图像传感器:	1/10 英寸彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头
像素数:	290,000 像素
外壳:	钛

## 软件

操作系统:	实时多任务操作系统
用户界面:	简单的下拉式菜单操作 使用导向操纵杆进行菜单导航 嵌入式文件管理器软件, 支持: 文件与文件夹的创建、命名、删除 存入内部闪存 (C:) 或 USB 闪存盘 在 USB 和 C:\ 之间复制 StereoProbe®、ShadowProbe® 和比较 提供用户定义的导向检测 创建兼容 DICONDE 的检测文件 创建兼容 MS Word™ 的检测报告 兼容个人电脑的 (.AAC) 文件格式 反转、缩放 (5 倍数码变焦) 图像捕捉与调用 连续 (5 倍)
文件管理器:	
测量:	
MDI 软件 (可选):	
音频数据:	
图像控制:	
数字缩放:	
图像格式:	Bitmap (.BMP)、JPEG (.JPG)
视频格式:	MPEG 4
文本注释:	内置全屏文本覆盖生成器 支持国际语言字符集 100 个文本行容量 用户放置箭头 “转向和保持”导向锁/导向微调 导向复位 用户可选的微调或粗调控制 XpertSteer 探头导向能够实现快速操纵响应, 从而可以严格控制探头 - 起伏操纵功能可以对探头位置进行微调 可通过 USB 闪存盘进行现场更新 英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、俄语、日语、韩语、葡萄牙语、中文和波兰语
图形注释:	
导向控制:	
软件更新:	
语言:	

# 技术规格

## 光学镜头

镜头视图 (DOV)	镜头颜色	视野 (FOV)*	景深 (DOF)	3.9 毫米光学镜头部件号	5.0 毫米光学镜头部件号	6.1 毫米光学镜头部件号	6.2 毫米光学镜头部件号	8.4 毫米光学镜头部件号
前视	无	☒ 80°	6-80 毫米 (0.24-3.15 英寸)	PXT480FG				
前视	橙色	● 90°	3-40 毫米 (0.12-1.57 英寸)	PXT490FN				
前视	无	☒ 50°	50 毫米 (1.97 英寸) - 无穷远		PXT550FF	XLG3T6150FF		
前视	白色	○ 50°	12-200 毫米 (0.47-7.87 英寸)		PXT550FG	XLG3T6150FG		
前视	橙色	● 80°	3-20 毫米 (0.12-0.79 英寸)		PXT580FN	XLG3T6180FN		
前视	黄色	● 90°	20 毫米 (0.79 英寸) - 无穷远			XLG3T6190FF		
前视	黑色	● 120°	5-120 毫米 (0.20-4.72 英寸)			XLG3T61120FG		
前视	黑色	● 100°	5-120 毫米 (0.20-4.72 英寸)		PXT5100FG			
前倾视	紫色	● 50°	12-80 毫米 (0.47-3.15 英寸)			XLG3T6150FB		
前视	无	☒ 40°	100 毫米 (3.94 英寸) - 无穷远				PXT6240FF	
前视	黄色	● 120°	25 毫米 (0.98 英寸) - 无穷远				PXT62120FF	
前视	黑色	● 120°	4-190 毫米 (0.16-7.48 英寸)				PXT62120FN	
前视	黑色	● 120°	5-200 毫米 (0.20-7.87 英寸)					XLG3T84120FN
前视	无	☒ 40°	250 毫米 (9.84 英寸) - 无穷远					XLG3T8440FF**
前视	白色	○ 40°	80-500 毫米 (3.15-19.68 英寸)					XLG3T8440FG
前视	黄色	● 80°	25-500 毫米 (0.98-19.68 英寸)					XLG3T8480FG
侧视	棕色	● 80°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)	PXT480SG				
侧视	红色	● 90°	2-16 毫米 (0.08-0.63 英寸)	PXT490SN				
侧视	棕色	● 50°	45 毫米 (1.77 英寸) - 无穷远			XLG3T6150SF		
侧视	绿色	● 50°	9-160 毫米 (0.35-6.30 英寸)		PXT550SG	XLG3T6150SG		
侧视	蓝色	● 120°	4-100 毫米 (0.16-3.94 英寸)			XLG3T61120SG		
侧视	蓝色	● 100°	4-100 毫米 (0.16-3.94 英寸)		PXT5100SG			
侧视	红色	● 80°	1-20 毫米 (0.04-0.79 英寸)		PXT580SN	XLG3T6180SN		
侧视	绿色	● 80°	18 毫米 (0.71 英寸) - 无穷远				PXT6280SF	
侧视	蓝色	● 80°	5 毫米 (0.20 英寸) - 无穷远				PXT62120SN	
侧视	棕色	● 40°	250 毫米 (9.84 英寸) - 无穷远					XLG3T8440SF**
侧视	绿色	● 80°	25-500 毫米 (0.98-19.68 英寸)					XLG3T8480SG
侧视	蓝色	● 120°	4-200 毫米 (0.16-7.87 英寸)					XLG3T84120SN

### ShadowProbe®

前视	白色	○ 50°	12-30 毫米 (0.47-1.18 英寸)			XLG3TM6150FG		
侧视	蓝色	● 50°	7-24 毫米 (0.28-0.94 英寸)			XLG3TM6150SG		

### StereoProbe®

前视	黑色	● 50°/50°	5-45 毫米 (0.20-1.77 英寸)	PXTM45050FG				
前视	黑色	● 60°/60°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG	
前视	黑色	● 60°/60°	4-50 毫米 (0.16-1.97 英寸)					XLG3TM846060FG
侧视	蓝色	● 50°/50°	4-45 毫米 (0.16-1.77 英寸)	PXTM45050SG				
侧视	蓝色	● 45°/45°	2-50 毫米 (0.08-1.97 英寸)		PXTM54545SG			
侧视	蓝色	● 50°/50°	2-50 毫米 (0.08-1.97 英寸)			XLG3TM615050SG		
侧视	蓝色	● 60°/60°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)				PXTM626060SG	
侧视	蓝色	● 60°/60°	4-50 毫米 (0.16-1.97 英寸)					XLG3TM846060SG

\* FOV 按对角线指定。

\*\* 表示镜头达到最大亮度。



www.geinspectionstechnologies.com

GEIT-65044CHS (01/12)