

GE  
Measurement & Control

# XL Go+™ VideoProbe®

Inspection Technologies

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。
- 探针导向方位图能够在检测期间帮助检测员导引探针。网格会显示探针的方向，并帮助检测员保持探针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
- 两小时或四小时锂离子电池
- 探针光学器件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

## 探针导向

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

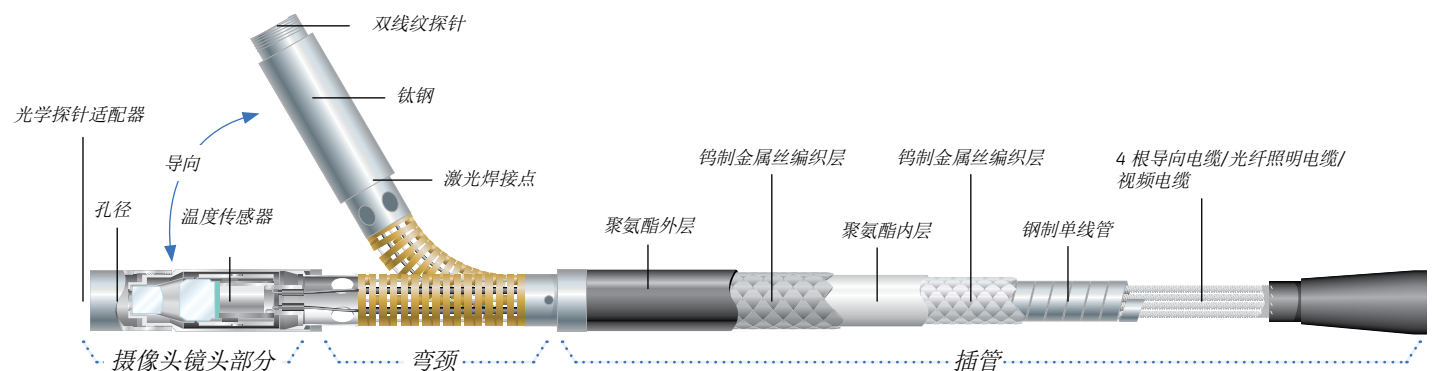
## 工作环境

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

## 系统

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

<b>MIL-STD-810G:</b>	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
<b>MIL-STD-461F:</b>	美国国防部电磁干扰 RS103
<b>标准遵从:</b>	1 组 A 级: EN61326-1 UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1 UN / DOT T1-T8

## 摄像头

<b>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</b>	
<b>图像传感器:</b>	1/6 英寸彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头
<b>像素数:</b>	440,000 像素
<b>外壳:</b>	钛
<b>3.9 毫米 (0.154 英寸) 和 6.2 毫米 (0.244 英寸) 直径探头</b>	
<b>图像传感器:</b>	1/10 英寸彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头
<b>像素数:</b>	290,000 像素
<b>外壳:</b>	钛

## 软件

<b>操作系统:</b>	实时多任务操作系统
<b>用户界面:</b>	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)
<b>文件管理器:</b>	
<b>测量:</b>	
<b>MDI 软件 (可选):</b>	
<b>音频数据:</b>	
<b>图像控制:</b>	
<b>数字缩放:</b>	
<b>图像格式:</b>	Bitmap (.BMP)、JPEG (.JPG)
<b>视频格式:</b>	MPEG 4
<b>文本注释:</b>	内置全屏幕文本覆盖生成器 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/精细导向 使“主体”恢复至中性的前倾走向 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
<b>图形注释:</b>	
<b>导向控制:</b>	
<b>软件更新:</b>	
<b>语言:</b>	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

# 技术规格

## 探针光学器件

探针视图 (DOV)	探针颜色	视野 (FOV)*	景深 (DOF)	3.9 毫米光学 探针部件号	5.0 毫米光学 探针部件号	6.1 毫米光学 探针部件号	6.2 毫米光学 探针部件号	8.4 毫米光学 探针部件号
<b>标准探针</b>								
前视图	无	☒	80°	6-80 毫米 (0.24-3.15 英寸)	PXT480FG			
前视图	橙色	●	90°	3-40 毫米 (0.12-1.57 英寸)	PXT490FN			
前视图	无	☒	50°	50 毫米 (1.97 英寸) - 无穷大		PXT550FF	XLG3T6150FF	
前视图	白色	○	50°	12-200 毫米 (0.47-7.87 英寸)		PXT550FG	XLG3T6150FG	
前视图	橙色	●	80°	3-20 毫米 (0.12-0.79 英寸)	PXT580FN			XLG3T6180FN
前视图	黄色	●	90°	20 毫米 (0.79 英寸) - 无穷大				XLG3T6190FF
前视图	黑色	●	120°	5-120 毫米 (0.20-4.72 英寸)				XLG3T61120FG
前视图	黑色	●	100°	5-120 毫米 (0.20-4.72 英寸)		PXT5100FG		
前倾视图	紫色	●	50°	12-80 毫米 (0.47-3.15 英寸)			XLG3T6150FB	
前视图	无	☒	40°	100 毫米 (3.94 英寸) - 无穷大				PXT6240FF
前视图	黄色	●	120°	25 毫米 (0.98 英寸) - 无穷大				PXT62120FF
前视图	黑色	●	120°	4-190 毫米 (0.16-7.48 英寸)				PXT62120FN
前视图	黑色	●	120°	5-200 毫米 (0.20-7.87 英寸)				XLG3T84120FN
前视图	无	☒	40°	250 毫米 (9.84 英寸) - 无穷大				XLG3T8440FF**
前视图	白色	○	40°	80-500 毫米 (3.15-19.68 英寸)				XLG3T8440FG
前视图	黄色	●	80°	25-500 毫米 (0.98-19.68 英寸)				XLG3T8480FG
侧视图	棕色	●	80°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)	PXT480SG			
侧视图	红色	●	90°	2-16 毫米 (0.08-0.63 英寸)	PXT490SN			
侧视图	棕色	●	50°	45 毫米 (1.77 英寸) - 无穷大			XLG3T6150SF	
侧视图	绿色	●	50°	9-160 毫米 (0.35-6.30 英寸)		PXT550SG	XLG3T6150SG	
侧视图	蓝色	●	120°	4-100 毫米 (0.16-3.94 英寸)			XLG3T61120SG	
侧视图	蓝色	●	100°	4-100 毫米 (0.16-3.94 英寸)		PXT5100SG		
侧视图	红色	●	80°	1-20 毫米 (0.04-0.79 英寸)		PXT580SN	XLG3T6180SN	
侧视图	绿色	●	80°	18 毫米 (0.71 英寸) - 无穷大				PXT6280SF
侧视图	蓝色	●	80°	5 毫米 (0.20 英寸) - 无穷大				PXT62120SN
侧视图	棕色	●	40°	250 毫米 (9.84 英寸) - 无穷大				XLG3T8440SF**
侧视图	绿色	●	80°	25-500 毫米 (0.98-19.68 英寸)				XLG3T8480SG
侧视图	蓝色	●	120°	4-200 毫米 (0.16-7.87 英寸)				XLG3T84120SN
<b>ShadowProbe® 测量探针</b>								
前视图	白色	○	50°	12-30 毫米 (0.47-1.18 英寸)			XLG3TM6150FG	
侧视图	蓝色	●	50°	7-24 毫米 (0.28-0.94 英寸)			XLG3TM6150SG	
<b>StereoProbe® 测量探针</b>								
前视图	黑色	●	50°/50°	5-45 毫米 (0.20-1.77 英寸)	PXTM45050FG			
前视图	黑色	●	60°/60°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG
前视图	黑色	●	60°/60°	4-50 毫米 (0.16-1.97 英寸)				XLG3TM846060FG
侧视图	蓝色	●	50°/50°	4-45 毫米 (0.16-1.77 英寸)	PXTM45050SG			
侧视图	蓝色	●	45°/45°	2-50 毫米 (0.08-1.97 英寸)		PXTM54545SG		
侧视图	蓝色	●	50°/50°	2-50 毫米 (0.08-1.97 英寸)			XLG3TM615050SG	
侧视图	蓝色	●	60°/60°	4-80 毫米 (0.16-3.15 英寸)				PXTM626060SG
侧视图	蓝色	●	60°/60°	4-50 毫米 (0.16-1.97 英寸)				XLG3TM846060SG

\* FOV 按对角线指定。

\*\* 表示探针达到最大亮度。



www.geinspectiontechnologies.com

GEIT-65044CHS (01/12)