

GE

传感与检测科技

XL Go™ VideoProbe® 工业视频内窥镜

革命性创新设计

一体化手持式工业视频内窥镜系统 XL Go

超 轻 — 系统仅重1.73公斤，锂电池驱动

超 亮 — 大功率LED照明，光纤传导

超清晰 — 高亮度、高分辨率LCD显示屏

超灵活 — 电动360度全方位导向

没有电源线的羁绊，没有主机的负担，从容应对任何苛刻的现场环境，质量出众的内窥镜检测图像尽在掌握！



汇聚特色功能

轻便、结实，集众多特色功能于一身的GE视频内窥镜无疑是本行业的最佳设备。

- 直观、简单易用的操作
- StereoProbe®立体测量技术，ShadowProbe®阴影测量技术和比较法测量功能
- 伺服电机All-Way®探头导向
- 密封外壳，对灰尘和水的防护等级高达IP55
- 集成温度报警系统
- 1GB内存
- 2个USB® 2.0端口，VGA视频输出
- 2小时或4小时锂电池
- 可互换的双螺纹光学镜头
- 定制型运输和存储机箱
- MDI软件对保存的文件自动进行注释，自动命名并且创建Microsoft Word®兼容的检测报告

真正的便携性

由超长待机时间的锂电池供电。无需笨重主机、繁琐的电缆或电源线，检测者即可自由使用XL Go™ VideoProbe®系统。它的重量仅为1.73公斤（3.8磅），XL Go视频探头系统能够轻松到达任何地方。

图像质量

XL Go采用高亮LED照明，超凡的画质将在其VGA LCD上全屏显示，并将清楚、精确的静止图像和动态视频保存到可移动的USB ThumbDrive®上。



系统和附件

XL Go™ VideoProbe® 系统的包装是一个集运输与存储为一体的轻巧、方便的便携机箱。此箱可提供可靠的保护，也可以作为组装的平台使用。



使用说明

刚性直杆套管

微型神奇夹

手持机支架

球形接头

光学镜头盒

管夹

4GB ThumbDrive®

标准运输/存储箱

XL Go系统，带2小时电池

备用4小时电池

交流电池充电器

技术参数

操作环境

| | |
|--------------|---|
| 视频内窥镜探头工作温度: | -25°C 到 80°C (-13°F 到 176°F), 温度在0°C (32°F) 以下应减少导向操作 |
| 主机系统工作温度: | -20°C 到 46°C (-4°F 到 115°F), 液晶屏在0°C 以下需要预热 |
| 贮藏温度: | -25°C 到 60°C (-13°F 到 140°F) |
| 相对湿度: | 95%最大, 无冷凝 |
| 防水性: | 视频内窥镜探头能承受1bar (14.7 psil), 相当于10.2m水深 |
| 危险环境: | 用于危险环境需要专门评估 |

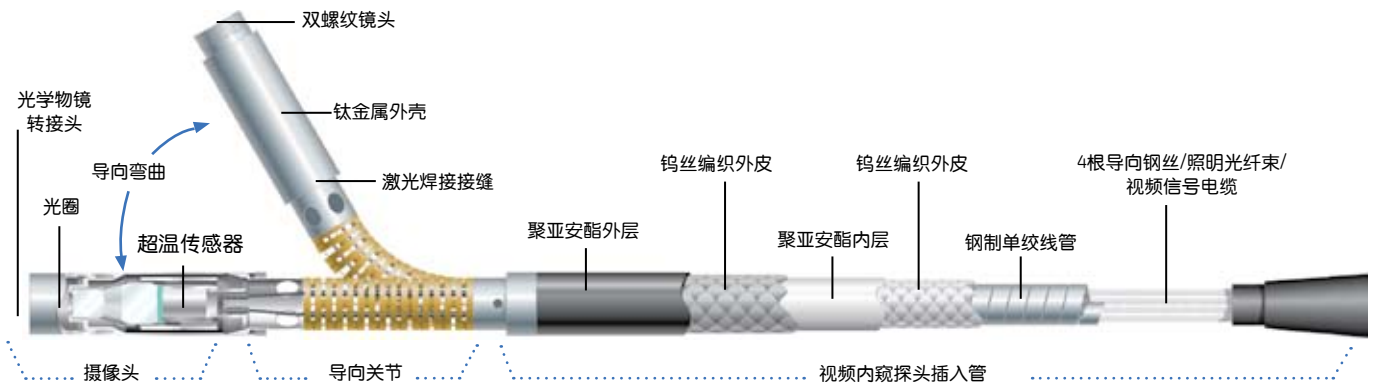
系统

| | |
|----------|--|
| 机箱尺寸: | 48.8 × 38.6 × 18.5 cm (长 × 宽 × 厚) |
| 重量: | |
| 整套设备含机箱: | 6.5 kg (14.3 lbs.) |
| 不含机箱: | 1.7 kg (3.8 lbs.) |
| 电池指标: | |
| 电池: | 电压7.2V, 容量5100mAh或10200mAh |
| 交流电源: | 额定输入电压90-264V, 频率47-63Hz, 电流最大1.2A@90V |
| 直流电源: | 额定输入电压10.2V, 电流4.9A |
| 构造: | 集成 Versalon™(JPI)缓冲器的聚碳酸酯外壳 |
| 尺寸: | 9.53 × 13.34 × 34.29 cm (长 × 宽 × 厚) |
| 重量: | 手持式带 2.0 m 探头 1.73 kg (3.8 lbs) |
| 液晶监视器: | 集成9.40 cm (3.70 in) 主动式矩阵 VGA 彩色液晶显示器 |
| 操纵杆控制: | 360° All-Way® 全方位探头导向, 菜单访问和导航 |
| 按键设置: | 访问用户功能、测量和数字功能 |
| 音频: | 集成 2.5mm 头戴式耳机/麦克风插孔 |
| 内存: | 1GB |
| 数据I/O端口: | 两个USB® 2.0 端口 |
| 视频接口: | VGA视频输出 |
| 亮度控制: | 自动和手动调节 |
| 照明类型: | 白色发光二极管 |
| 长时间曝光: | 自动和人工模式下均可长达12小时 |
| 白平衡: | 工厂初始设置或自定义 |

达标和分类

| | |
|---------------|---|
| MIL-STD-810F: | 美国国防部环境 检测部 506.4, 507.4, 509.4, 510.4, 511.4, 514.5, 516.5, 521.2 |
| MIL-STD-461E: | 美国防电磁干扰国防部RS102 |
| 标准: | A类, 第一组 EN61326-1, EN55011 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN T1-T8 |

视频内窥镜探头



注意: 插图不是按比例描绘。

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: | 钛金属 |
| 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: | 钛金属 |

软件

| | |
|------------|---|
| 操作系统: | 实时多任务操作系统 |
| 用户界面: | 简单下拉式菜单使用导向操纵杆执行菜单导航 |
| 文档管理: | 嵌入式文档管理软件支持: 文档和文件夹创建、命名、删除和存入内存 (C:\) 或通过U盘实现与C盘间的双向拷贝 |
| MDI软件 (可选) | 提供用户可定义的检测向导 创建DICONDE兼容的检测文件 创建MS Word™兼容的检测报告 |
| 音频数据: | PC 兼容 (.aac)文档格式 |
| 图像控制: | 翻转、缩放 (5倍数码) 图像获取和调用 |
| 数字缩放: | 连续 (5.0X) |
| 图像格式: | Bitmap(.BMP), JPEG(.JPG) |
| 视频格式: | MPEG 4 |
| 文本注释: | 全屏文本叠加 支持国际语言字符集, 容量为100文本行 |
| 图形注释: | 箭头标识 |
| 导向控制: | 锁定/步进、复位、粗调或微调 |
| 可选软件升级: | 通过U盘现场升级 |
| 语言: | 英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、俄语、日语、葡萄牙语、汉语、韩语 |

视频内窥镜探头导向能力

| 长度 | 平直状态下导向弯曲度的最小值 |
|-------------------|--------------------|
| 2.0 m、3.0 m、3.2 m | 上/下—150°, 左/右—150° |
| 4.5 m 或 6.0 m | 上/下—130°, 左/右—130° |
| 8.0 m | 上/下—120°, 左/右—120° |
| 9.6 m | 上/下—110°, 左/右—110° |

注意: 正常情况下探头的导向应超过最小值。

| 摄像机直径 | 视频内窥镜探头工作长度 | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 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 m (14.8英尺) | 6.0 m (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 m (14.8英尺) | 6.0 m (19.7英尺) | 8.0米 (26.2英尺) | 9.6 m (31.5英尺) |

技术规格

视频内窥探头光学性能

| 视向 (DOV) | 颜色标识 | 视野 (FOV)* | 焦距(DOF) | 3.9mm物镜 转接镜头型号 | 5.0mm物镜 转接镜头型号 | 6.1mm物镜 转接镜头型号 | 6.2mm物镜 转接镜头型号 | 8.4mm物镜 转接镜头型号 |
|-----------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 标准物镜转接镜头选件 | | | | | | | | |
| 前视 | 无 ☒ | 80° | 6-80 mm (0.24-3.15 英寸) | PXT480FG | | | | |
| 前视 | 橙 ● | 90° | 3-40 mm (0.12-1.57 英寸) | PXT490FN | | | | |
| 前视 | 无 ☒ | 50° | 50 mm (1.97 英寸)-无穷远 | | PXT550FF | XLG3T6150FF | | |
| 前视 | 白 ○ | 50° | 12-200 mm (0.47-7.87 英寸) | | PXT550FG | XLG3T6150FG | | |
| 前视 | 橙 ● | 80° | 3-20 mm (0.12-0.79 英寸) | | PXT580FN | XLG3T6180FN | | |
| 前视 | 黄 ● | 90° | 20mm (0.79 英寸)-无穷远 | | | XLG3T6190FF | | |
| 前视 | 黑 ● | 120° | 5-120 mm (0.20-4.72 英寸) | | | XLG3T61120FG | | |
| 前视 | 黑 ● | 100° | 5-120 mm (0.20-4.72 英寸) | | PXT5100FG | | | |
| 前视、倾斜 | 紫 ● | 50° | 12-80 mm (0.47-3.15 英寸) | | | XLG3T6150FB | | |
| 前视 | 无 ☒ | 40° | 100 mm (3.94 英寸)-无穷远 | | | | PXT6240FF | |
| 前视 | 黄 ● | 120° | 25 mm (0.98 英寸)-无穷远 | | | | PXT62120FF | |
| 前视 | 黑 ● | 120° | 4-190 mm (0.16-7.48 英寸) | | | | PXT62120FN | |
| 前视 | 无 ☒ | 40° | 250 mm (9.84 英寸)-无穷远 | | | | | XLG3T8440FF** |
| 前视 | 白 ○ | 40° | 80-500 mm (3.15-19.68英寸) | | | | | XLG3T8440FG |
| 前视 | 黄 ● | 80° | 25-500 mm (0.98-19.68 英寸) | | | | | XLG3T8480FG |
| 侧视 | 棕 ● | 80° | 4-80 mm (0.16-3.15 英寸) | PXT480SG | | | | |
| 侧视 | 红 ● | 90° | 2-16 mm (0.08-0.63 英寸) | PXT490SN | | | | |
| 侧视 | 棕 ● | 50° | 45 mm (1.77 英寸)-无穷远 | | | XLG3T6150SF | | |
| 侧视 | 绿 ● | 50° | 9-160 mm (0.35-6.30 英寸) | | PXT550SG | XLG3T6150SG | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 120° | 4-100 mm (0.16-3.94 英寸) | | | XLG3T61120SG | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 100° | 4-100 mm (0.16-3.94 英寸) | | PXT5100SG | | | |
| 侧视 | 红 ● | 80° | 1-20 mm (0.04-0.79 英寸) | | PXT580SN | XLG3T6180SN | | |
| 侧视 | 绿 ● | 80° | 18 mm (0.71 英寸)-无穷远 | | | | PXT6280SF | |
| 侧视 | 蓝 ● | 80° | 5 mm (0.20 英寸)-无穷远 | | | | PXT62120SN | |
| 侧视 | 棕 ● | 40° | 250 mm (9.84 英寸)-无穷远 | | | | | XLG3T8440SF** |
| 侧视 | 绿 ● | 80° | 25-500 mm (0.98-19.68 英寸) | | | | | XLG3T8480SG |
| 阴影测量光学物镜转接镜头选件 | | | | | | | | |
| 前视 | 白 ○ | 50° | 12-30 mm (0.47-1.18 英寸) | | | XLG3TM6150FG | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 50° | 7-24 mm (0.28-0.94 英寸) | | | XLG3TM6150SG | | |
| 立体测量光学物镜转接镜头选件 | | | | | | | | |
| 前视 | 黑 ● | 50°/50° | 5-45 mm (0.20-1.77 英寸) | PXTM45050FG | | | | |
| 前视 | 黑 ● | 60°/60° | 4-80 mm (0.16-3.15 英寸) | | PXTM56060FG | XLG3TM616060FG | | |
| 前视 | 黑 ● | 60°/60° | 5 mm (0.20 英寸)-无穷远 | | | | PXTM626060FG | |
| 前视 | 黑 ● | 60°/60° | 4-50 mm (0.16-1.97 英寸) | | | | | XLG3TM846060FG |
| 侧视 | 蓝 ● | 50°/50° | 4-45 mm (0.16-1.77 英寸) | PXTM45050SG | | | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 45°/45° | 2-50 mm (0.08-1.97 英寸) | | PXTM54545SG | | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 50°/50° | 2-50 mm (0.08-1.97 英寸) | | | XLG3TM615050SG | | |
| 侧视 | 蓝 ● | 60°/60° | 4 mm (0.16 英寸)-无穷远 | | | | PXTM626060SG | |
| 侧视 | 蓝 ● | 60°/60° | 4-50 mm (0.16-1.97 英寸) | | | | | XLG3TM846060SG |

*FOV取对角线长度。

**表示亮度最大的镜头。



www.geinspectiontechnologies.cn