



Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

将生产力纳于方寸掌间



对于依赖严格目检的行业而言, 专业人员现在拥有更佳选择

GE推出便携式互连VideoProbe, 配置3D相位测量功能

强大、便携、快速、互连。

Mentor Visual iQ 是世界上最先进的视频管道镜，其功能可帮助对关键资产做出更佳决策，同时亦提高了检测效率。

- 采用光学粘合的多点触摸屏和屏幕键盘，或者符合人体工程学的操纵杆和硬按键，使操作简单易行
- 彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头配置 5 倍数字变焦和新型地面行动图像处理系统
- 采用 6.5 英寸 (16.5 厘米) 有源矩阵 XGA 彩色 LCD 显示屏，在日光下可轻松识别，从而让图像清晰可辨，同时提高检出概率
- 使用自适应降噪 (ANR) 和高动态范围 (HDR) 静态图像捕获技术，捕获高度清晰的实时视频和静态图像
- 高级分析功能，采用改进的 3D 相位测量 (6.1 毫米直径探头) 或立体测量 (6.1 毫米或 4 毫米直径探头)
- 便携、轻质、符合人体工程学的设计，净重 6.75 磅 (3.0 千克)
- 坚固耐用，设计符合 IP65、MIL STD 461F 和 MIL STD 810G 标准
- 支持双频段 Wi-Fi 和蓝牙 4.0
- 14 种语言的菜单指导式检测 (MDI) 软件，以数字方式引导检测人员完成检测过程、智能命名文件、创建 MS Word® 和 PDF 兼容的检测报告
- 借助设备内置用户手册和基于上下文的帮助链接，更快掌握高级功能，消除笨重的纸质手册
- 为用户数据存储提供 16 GB 内置 SSD
- 两个 USB 3.0 主机“A”端口，一个 USB 3.0 客户端微型“B”端口
- 大容量、可更换、可充电的锂离子电池，符合航空旅行法规。充电电路内置在电池中，因此无需充电夹
- 可更换的 4.0 毫米和 6.1 毫米直径探头，提供多种长度，适合各种行业和应用
- 端部镜片采用安全双线螺纹，实现完全的可更换性
- 高强度 LED 光源和先进处理技术，可改善图像亮度
- 插入管刻度，可轻松设置和参考
- 有多种可定制的「魔术臂」手持支架可供选择，规格广泛
- 可选配超级便携的滚动手提箱或更为宽敞的工作台型号，配置用于容纳多个探头和附件



附录

技术规格 - 手持设备

作业温度

探针	-25°C 到 100°C (-13°F 到 212°F)。低于 0°C (32°F) 时, 清晰度会降低
系统	-20° 到 46°C (-4°F 到 115°F)。低于 0°C (32°F) 时, LCD 可能需要暖机时间
存储温度	-25° 到 60°C (-13°F 到 140°F)
相对湿度	最高 95%, 无冷凝
防水	插管和探针为 14.7 psi (1 巴, 10.2 米/33.5 英尺的 H ₂ O)
危险环境	未评定用于危险环境

摄像头

直径探头	4.0 毫米 (0.16 英寸) 和 6.1 毫米 (0.24 英寸)
图像传感器	1/6 英寸彩色 SUPER HAD™ CCD 摄像头 (6.1) 1/10 英寸 (4.0 毫米)
像素数	44 万像素
外壳	钛

系统

系统尺寸	17.1 x 33.8 x 87.1 厘米 (6.75 x 8 x 15 英寸)
包装尺寸 (标准)	48.8 x 38.6 x 18.5 厘米 (19.2 x 15.2 x 7.3 英寸)
系统重量	包括内容物的小包装: 10.2 千克 (22.4 磅)。包括内容物的大包装: 19.6 千克 (43.2 磅) 去除包装: 6120 系统 - 3.0 千克 (6.7 磅)。6110 系统 - 4.0 千克 (8.7 磅)
结构	镁和聚碳酸酯材料外壳, 集成弹性橡胶缓冲器
LCD 显示器	集成式 (6.5 英寸) 有源矩阵 XGA 彩色 LCD 显示屏, 在日光下清晰可读, 配置光学粘合的多点电容性 Dragontrail™ 触摸屏
操纵杆控制	360° All-Way® 探针传声清晰度、菜单访问和导航
按钮组	访问用户功能、测量和数字功能
音频	集成 3.5 毫米耳机/话筒插孔或蓝牙耳机
内存储器	16 GB SSD, 用于用户存储
数据 I/O 端口	两个 USB 3.0 主机“A”端口, 一个 USB 3.0 客户端微型“B”端口
视频输出	DisplayPort
亮度控制	自动和可变
照明类型	白光 LED
长时间曝光	自动 - 最长 16 秒
白平衡	出厂默认值或用户定义

电源

锂离子电池	10.8 V (标准), 73 Wh, 6.8 Ah
-------	----------------------------

电源供应

交流电	100-240 VAC, 50-60 Hz, <1.5 A RMS
DC	18 V, 3.34 A

标准合规性与分类

MIL-STD-810G	美国国防部环境测试的第 506.5、507.5、510.5、511.5、514.6、516.6 和 521.3 部分
MIL-STD-461F	美国国防部 - 电磁干扰 RS103 - ABOVE DECK
标准合规性	1 组, A 类: EN61326-1、UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1 和 UN/DOT T1-T8
IP 等级	IP65 (拆开)

软件	
操作系统	嵌入式多任务操作系统
用户界面	菜单驱动和软按钮操作; 使用触摸屏或操纵杆的菜单导航
文件管理器	嵌入式文件管理器, 支持对文件和文件夹进行如下操作: 复制、剪切、重命名、删除、筛选和排序。USB 和内置闪存
音频数据	PC 兼容的 ACC (.M4A 文件) 格式
图像控制	反转、反转+、自适应降噪、失真校正、照度、亮度、长时间曝光、单一视图、变焦 (5 倍数字)、图像抓取和调取
数字变焦	连续 (5 倍)
图像格式	Bitmap (.BMP) 和 JPEG (.JPG)
视频格式	MPEG4 AVC/H.264 (.MP4 文件)
文本注释	内置全屏文本叠加发生器
图形注释	用户放置箭头
传声清晰度控制	可由用户选择的转向和转向并保持传声清晰度; 探针「原位」返回至中前端方向
软件更新	可通过 USB ThumbDrive® 进行现场升级
语言	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、波兰语、匈牙利语、芬兰语和瑞典语
应用软件	14 种语言的菜单指导式检测 (MDI) 软件, 以数字方式引导检测人员完成检测过程、智能命名文件、创建 MS Word® 和 PDF 兼容的检测报告

附录

技术规格 - 探头和探针

探头尺寸

直径	长度
4.0 毫米 (0.15 英寸)	2.0 和 3.0 米 (6.6 和 9.8 英尺)
6.1 毫米 (0.24 英寸)	2.0、3.0、4.5、6.0 和 10.0 米 (6.6、9.8、14.8、19.7 和 32.8 英尺)

另有最长 30 米的长度备选。有关详细信息, 请联系当地销售代表。

探针传声清晰度

插管长度	传声清晰度
2 米到 4.5 米	上/下最小 160°, 左/右最小 160°
6 米到 10 米	上/下最小 140°, 左/右最小 140°

备注: 传声清晰度通常会超过最低规格。

Mentor Visual iQ 4.0 毫米探针

部件号	颜色	FOV (度)	DOF 毫米	(英寸)
前视图				
T4080FF*	无	80	35-inf	(1.38-inf)
T40115FN	黑色	115	4-inf	(0.16-inf)
侧视图				
T40115SN	红色	115	1-30	(0.04-1.18)
T40120SF	蓝色	120	6-inf	(0.24-inf)

立体测量

TM405555FG	黑色	55/55-FWD	5-inf	(0.20-inf)
TM405555SG	蓝色	55/55-SIDE	4/inf	(0.16-inf)

*表示探针达到最大亮度

Mentor Visual iQ 6.1 毫米探针

部件号	颜色	FOV (度)	DOF 毫米	(英寸)
前视图				
T6150FF	无	50	50-inf	(2.36-inf)
XLG3T6150FG	白色	50	12-200	(0.47-7.87)
XLG3T61120FG	黑色	120	5-120	(0.20-4.72)
XLG3T6180FN	橙色	80	3-10	(0.12-7.9)
XLG3T6190FF	黄色	90	20-inf	(0.79-inf)
XLG3T6150FB	紫色	50 (45 DOV)	12-80	(0.47-3.15)
T6165FF*	橙色与蓝色	65	65-inf	(2.56-inf)

侧视图

XLG3T6150SF	褐色	50	45-inf	(1.77-inf)
XLG3T6150SG	绿色	50	9-160	(0.35-6.30)
XLG3T61120SG	蓝色	120	4-100	(0.16-3.94)
XLG3T6180SN	红色	80	1-20	(0.04-0.79)

3D 相位测量

XL4TM61105FG (forward version)	黑色	105	8-250	(0.31-9.84)
XL4TM61105SG (side version)	蓝色	105	7-250	(0.27-9.84)
XL4TM61105FN-8651	Orange	105	3-120	(.12-4.72)

立体测量

XLG3TM616060FG	黑色	60/60-FWD	4-80	(0.16-3.15)
XLG3TM615050SG	蓝色	50/50-SIDE	2-50	(0.8-1.97)