

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**更快速。更精准。  
更出色。**





# 进行了精简， 以降低复杂程度。

## 就是如此简单。

作为全球远程视觉检测 (RVI) 和视频内视镜技术的领导者，我们的目的始终是让检测员能够轻松地解决复杂问题。

随着要求越来越高，要更快、更便宜地完成检测，同时不影响检测结果的准确性，大多数设备无法承受此种压力。Everest Mentor Flex 集便携性和军工级耐用性于一体，具备您所需的功能来满足您的要求，帮助您快速做出明智的决定。



# 通过无可比拟的 数字检测提高标准。

现在可使用 Waygate Technologies 的 Everest Mentor Flex VideoProbe™ 进行更精确高效的日常检测。出色的图像质量可助您轻松确定缺陷和解决问题的工具,使检测速度比以往任何时候都快。



## 直观创新

节省时间,提高质量并简化各级决策流程。

- 虚拟键盘可加快输入备注的速度。
- 多点触摸屏具备捏拉缩放和滑动平移手势功能。
- 菜单导向检测 (MDI) 通过自动标记和自动生成报告提高了效率。
- 智能命名自动标注和提供智能文件名称。



## 最大限度地 优化测量

高质量地完成测量要求,并深入评估缺陷。

- 立体测量可在您工作时为您提供精准分析。
- 新的 MTD 功能可计算出光学镜头至靶向部位的距离,而 Dynamic Advisory 系统可实时提供指导,从而提高测量准确度。
- 对比测量可快速检查缺陷的大致尺寸。



## 精确的导向

付出极少的时间和成本即可进行彻底且准确的检测。

- 导向设计反应灵敏、功能强大。
- 升级后的导向设计由大功率转向电动机供能。



## 坚固而灵活

即使在最恶劣的环境条件下也具备最佳性能。

- 设计轻巧便携且符合人体工程学。
- 具有极耐用的军用级镁合金外壳。
- 经第三方测试。



# 这就是 看得见的实力。

Everest Mentor Flex 提供领先的 TrueSight™ 图像清晰度, 让评估更准确, 检出概率 (POD) 更高。能够提供高质量的详细图像, 展示出以往无法检测到的迹象。亲眼见证。

## 让人安心。

停机时间成本高昂, 但您可以订阅我们的 Flex 和视觉服务计划等灵活的服务产品, 将 Everest Mentor Flex 放在您需要的地方——您的手中, 确保随时可用。停机时间越少, 意味着正常运行时间越多。



#### 高动态范围

优化带光滑表面的场景中的图像的质量

#### 降噪

可智能分析实时视频，减少可见噪声

#### 增暗

可评估场景内容并智能调整水平，从而以数字方式提亮较暗区域

#### 色彩饱和度

可提供色彩鲜艳的高质量图像

#### 失真校正

可让光学器件在无失真的情况下启用广视角

#### 光学镜头

可通过多种光学镜头适配器根据景深和观察方向进行优化

#### 光输出

一流的白光 LED

#### 相机分辨率

440k 像素图像分辨率



# 准备迎接一个更容易预测的未来。

Everest Mentor Flex VideoProbe™ 由 InspectionWorks 和双频 WiFi 提供支持,可保持检测的一致性和高效性,它提供内置热点,以支持 iOS 和 Android 设备的无线文件传输、视频流和远程控制,提高工作效率和灵活性。无论未来如何,轻松的无线升级和有计划的软件发布都可以让您为即将到来的一切做好准备。





# 充分发挥检测的作用。

您可以借助这些附加组件最大限度地丰富功能、提高生产效率,同时最大限度地降低 Everest Mentor Flex 设备的总拥有成本。

无论应用于何种情况, Everest Mentor Flex 都能适应,包括免手动操作,从而改善人体工程学并使一切变得更加简单。



背包



伸缩杆



挂钩



魔术臂



绑带



支架

# 未来的无损检测软件平台。

InspectionWorks 是一个独立的软件平台，它结合了来自多个无损检测 (NDT) 工具的数据，连接了资产的整个检测历史，并使您能够在资产的整个生命周期内增加检测洞察力。该平台可将您的数据转化为有用的情报，以便更快、更好地做出决策，最终节省成本并生产出更具竞争力的产品。

## InspectionWorks Connect Local+Control:

- 实时流媒体视频并通过 iOS 和 Android 设备控制 Mentor Flex。

## InspectionWorks Insight

- 全面的数据管理和检测记录
- 云访问数据与分析

## 技术规格:主机

工作温度	
镜头	-25°C 至 100°C (-13°F 至 212°F)。导向较少的镜头为 0°C (32°F) 以下
系统	-25°C 至 46°C (-13°F 至 115°F)。LCD 预热期可能需要低于 0°C (32°F)。
存储温度	-25°C 至 60°C (-13°F 至 140°F)
相对湿度	最高 95%，无凝结
防水	插管和镜头为 14.7 psi (1 bar 水压, 10.2 m, 33.5 ft)

  

相机	
探头直径	3.9 mm (0.15"), 4.0 mm (0.16"), 6.1 mm (0.24"), 8.4 mm (0.33")
图像传感器	1/6" Color SUPER HAD™ CCD 相机 (6.1 mm, 8.4 mm) 1/10" (3.9mm, 4.0 mm)
像素数	440000 像素
外壳	钛

  

系统	
系统尺寸	13.7 cm x 19.7 cm x 38.1 cm (5.4" x 7.2" x 15")
手提箱尺寸	小型手提箱, 35.0 x 54.5 x 23.0 cm (13.78" x 21.46" x 9.05") 背囊式箱子 54.2 x 40.2 x 22.0 厘米 (21.3 x 15.8 x 8.6 英寸)
系统重量	加小型手提箱重 10.2 kg (22.4 磅) 系统单机重量为 2.50 kg (5.5 磅) 背囊式箱子重: 7.28 千克 (16.05 磅)
结构	镁和聚碳酸酯外壳, 内置弹性保险杠
液晶显示器	一体化 (5.8 英寸) 透射式彩色 TFT WXGA 高级宽视角 (AWV) 液晶反光显示器, 以及光学级贴合的多点电容式 Gorilla® Glass 触摸屏
操纵杆	360° All-Way® 镜头导向、菜单访问和导航
按钮组	访问用户功能、测量和数字功能
内存存储器	32 GB
数据输入/输出端口	两个 USB 2.0 主机“A”端口



视频输出	HDMI
亮度控制	自动控制和可调控制
照明类型	白 LED
长曝光	自动 - 最多 16 秒
白平衡	出厂默认或用户定义
WiFi 适配器	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
调制	DSSS, OFDM

## 电源

锂电池	运行时间为 3 小时, 10.8 V (正常), 73Wh, 6.8Ah
-----	--------------------------------------

## 电流

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

## 标准遵从性和分类

MIL-STD-810H	美国国防部《环境试验》标准, 第 501.7、502.7、506.6、507.6、509.7、510.7、511.7、514.8、516.8、521.4 节
MIL-STD-461G	美国国防部 - 电磁干扰 RS103、RE102 - 甲板上
标准遵从性	1 组 A 类: EN61326-1、UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1、UN/DOT T1-T8
防护等级	IP65

## 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; 通过触摸屏或操纵杆进行菜单导航
文件管理器	嵌入式文件管理器支持对文件和文件夹执行复制、粘贴、创建和删除操作。USB 和内部闪存
图像控制	亮度、反转、Inverse+、失真校正、增暗、色彩饱和度、照明、长曝光、曝光锁定、单视图、变焦 (5 倍数字)、图像捕捉和调用
数码变焦	连续 (5 倍)
图像格式	JPEG (.JPG)
视频格式	MPEG4 AVC / H.264 (.MP4)
录像	帧率: 60 fps
文本注释	内置全屏文本叠加生成器
图形注释	用户放置箭头
导向控制	用户可选择“转向”或“转向并停留”导向; 通过镜头“主页”返回中立的正向镜头方向
软件更新	可使用 USB 存储器通过空中无线或现场无线方式升级
InspectionWorks Connect Local	支持文件和视频流以有线或无线方式传输至 iPad 或 iPhone
语言	英语、阿拉伯语、中文、捷克语、荷兰语、芬兰语、法语、德语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、波兰语、葡萄牙语 (巴西)、俄语、西班牙语、瑞典语、土耳其语、台繁
应用软件	Menu Directed Inspection (MDI) 软件以数字方式指导检测员完成检测过程、智能命名文件并创建与 MS Word® 和 PDF 兼容的检测报告。  Inspection Manager 软件允许在电脑端查看、注释和重新测量图像。

## 技术规格:探头和镜头

### 探头测量

直径	长度
3.9 mm (0.15") 或 4.0 mm (0.16")	2.0、3.0 m (6.6、9.8 ft)
6.1 mm (0.24")	2.0、3.0、3.5、4.5、6.0、8.0 m (6.6、9.8、11.5、14.8、19.7、26.2 ft)
8.4 mm (0.33")	2.0、3.0、4.5、6.0、8.0、10.0 m (6.6、9.8、14.8、19.7、26.2、32.8 ft)

长度可延伸至 30 m。有关详细信息,请联系您的销售代表。

### 镜头导向

插管长度	导向
2 m - 4.5 m	上/下 160°(最低),左/右 160°(最低)
6 m - 10 m	上/下 140°(最低),左/右 140°(最低)

注:常规导向已超过最低规格。

## 镜头规格

### 3.9 mm 镜头

物料号	颜色	FOV (°)	DOF (mm)	DOF (in)
前视				
PXT480FG*	没有	80	6-80	.24-3.15
PXT490FN	橙色	90	3-40	.12-1.57
侧视				
PXT480SG*	棕色	80	4-80	.16-3.15
PXT490SN	红色	90	2-16	.08-.63
立体测量				
PXTM45050FG*	黑色	50/50-FWD	5-45	.20-1.77
PXTM45050SG*	蓝色	50/50-SIDE	4-45	.16-1.77

### 4.0 mm 镜头

物料号	颜色	FOV (°)	DOF (mm)	DOF (in)
前视				
T4080FF*	没有	80	35-inf	1.38-inf
T40115FN	黑色	115	4-inf	.16-inf
侧视				
T40115SN	红色	115	1-30	.04-1.18
T40120SF	蓝色	120	6-inf	.24 - inf
立体测量				
TM405555FG	黑色	55/55-FWD	5-inf	.20-inf
TM405555SG	蓝色	55/55-SIDE	4-inf	.16-inf

### 6.1 mm 镜头

物料号	颜色	FOV (°)	DOF (mm)	DOF (in)
-----	----	---------	----------	----------

前视				
T6150FF	没有	50	50-inf	2.36-inf
XLG3T6150FG	白色	50	12-200	.47-7.87
XLG3T61120FG	黑色	120	5-120	.20-4.72
T61120FF	灰色	120	20-inf	.79-inf
XLG3T6180FN	橙色	80	3-20	.12-.79
XLG3T6190FF	黄色	90	20-inf	.79-inf
XLG3T6150FB	紫色	50 (45 DOV)	12-80	.47-3.15
T6165FF*	橙色/蓝色	65	65-inf	2.56-inf

侧视				
XLG3T6150SF	棕色	50	45-inf	1.77-inf
XLG3T6150SG	绿色	50	6-160	.35-6.30
XLG3T61120SG	蓝色	120	4-100	.16-3.94
XLG3T6180SN	红色	80	1-20	.04-.79

立体测量				
XLG3TM616060FG	黑色	60/60-FWD	4-80	.16-3.15
XLG3TM615050SG	蓝色	50/50-SIDE	2-50	.08-1.97

### 8.4 mm 镜头

物料号	颜色	FOV (°)	DOF (mm)	DOF (in)
-----	----	---------	----------	----------

前视				
XLG3T8440FF*	没有	40	250-inf	9.84-inf
XLG3T8480FG	黄色	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120FN	黑色	120	5-200	.20-7.87
T84120FF	橙色/蓝色	120	20-inf	.79-inf
XLG3T8440FG	白色	40	80-500	3.15-19.70

侧视				
XLG3T8440SF*	棕色	40	240-inf	9.84-inf
XLG3T8480SG	绿色	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120SN	蓝色	120	4-200	.16-7.87

立体测量				
XLG3TM846060FG	黑色	60/60-FWD	4-50	.16-1.97
XLG3TM846060SG	蓝色	60/60-SIDE	4-50	.16-1.97

\*指具有最大亮度的镜头



# 答案很简单。

当时间紧迫且需要进行精确检测时,对内窥镜的选择非常重要。但如果价格实惠的 Everest Mentor Flex 带给您的信心与您对 Waygate Technologies 的期待相同,同时它提供的检测也能经得起时间的考验,那么答案很简单。

请看 Waygate Technologies 如何颠覆数字检测领域。  
如需观看演示,请联系您的销售代表。

[waygate-tech.com/everestmentorflex](https://waygate-tech.com/everestmentorflex)

**Baker Hughes** 