

通用电气
检测控制技术

Mentor Visual iQ™ VideoProbe™系列 超级一体化手持式工业视频内窥镜系统

韦林全新一代工业视频内窥镜旗舰产品,空前的内窥检测能力尽在一手掌握!



一体化手持式便携性设计,可更换不同规格与用途的视频探头
集成新版单物镜相位扫描三维立体测量功能

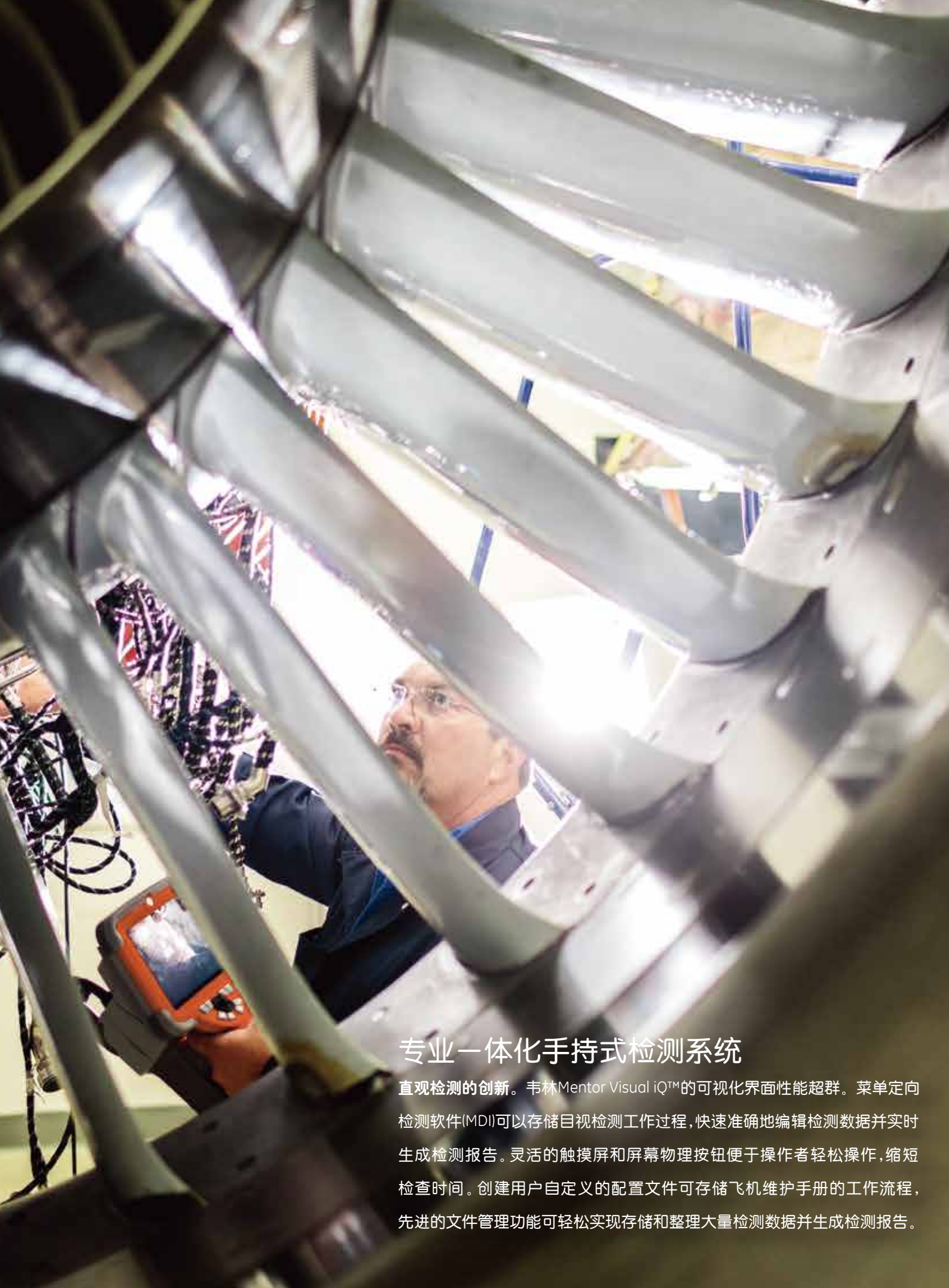


GE梦想启动未来



最精确、最快速的检测

航空、航天和民航行业为保证飞机安全航行,电力、石油和天然气行业为保证正常生产运行,都需要精准的产品质量检测。通过目视检测可以精确检测设备的缺陷,帮助企业对计划停机时间和维修方案做出更好的决策,从而提高设备性能,降低设备严重故障概率。



专业一体化手持式检测系统

直观检测的创新。韦林Mentor Visual IQ™的可视化界面性能超群。菜单定向检测软件(MDI)可以存储目视检测工作过程,快速准确地编辑检测数据并实时生成检测报告。灵活的触摸屏和屏幕物理按钮便于操作者轻松操作,缩短检查时间。创建用户自定义的配置文件可存储飞机维护手册的工作流程,先进的文件管理功能可轻松实现存储和整理大量检测数据并生成检测报告。

创新设计

一体化便携性。 韦林Mentor Visual IQ™ 结合了便携性与强大的检测功能。单物镜相位扫描三维立体测量可以更好的对工作做出更佳判断。通过更换探头和镜头可满足各种检查需求。触摸屏设计可实现快速导航、精准移动光标和全屏添加注释可提高检测效率。设计符合民用和军用标准 IP65(组装好)、IP55(未组装), MIL-STD-810G和MIL-STD-461F, 确保设备在现场运行可靠。韦林Mentor Visual IQ™ 搭配符合民航运输标准的锂离子电池, 整套设备仅重3.0kg, 可存放在飞机行李架上, 方便携带。



一流的图像质量

高强度光源和先进的图像处理技术相结合, 获取完美的实时视频和静态图像



全方位的解决方案

多规格的探头和镜头更换可满足不同工业检测需求



远程协作

实时连接,及时完成检查。韦林Mentor Visual iQ™专为实时远程协作设计了Wi-Fi及蓝牙功能,可以更加方便迅速地将分析结果分享给远程专家,实现各级检测人员共享检测图像,及时协同工作。



强大的互连功能

开通蓝牙和Wi-Fi,使远程协作简单易行



灵活的触摸屏设计

触摸式的显示屏方便轻松操作



独一无二的检测和分析技术

具有单物镜相位扫描三维立体测量功能和顶尖的菜单定向检测(MDI)功能,可高效完成数据管理、归档、生成检测报告





坚固耐用性

设计符合IP65(组装好)、IP55(未组装),
MIL-STD-810G和MIL-STD-461F 标准,轻松
应对最苛刻的检测环境



良好的便携性

一体化设计, 整套设备仅3.0kg重,
锂电池符合民航运输标准







减少故障停机时间,从而获得更多的运行时间

航空航天领域

- 拥有更高的照明亮度,提高了对涡轮发动机检修时发现缺陷的概率
- 单物镜相位扫描三维立体测量法能够快速准确呈现图像,并根据测量出缺陷的数据判断缺陷是否会影响涡轮发动机的正常工作
- 菜单定向检测(MDI)可以存储飞机维护手册的工作流程,对于存储的图像进行智能分类,实时生成检测报告
- 可将检测结果远程提供给专家,大大减少飞机因为故障停在停机坪检测的时间
- 用户可创建自定义的检测文件,可对参数进行特定设置,如设定为飞机机身检修、飞机发动机检修等
- 设计更加轻便,符合IP65(组装好)、IP55(未组装)、MIL-STD-810G和MIL-STD-461F标准,提升了检测效率

石油与天然气领域

- 按照IP65(组装好)、IP55(未组装)标准设计,更加坚固耐用,能够适应各种钻探现场检测,如钻杆或涡轮机的户外检测工作
- 卓越的图像质量及照明系统能够满足如油罐、钻头、油管、仪表管等大面积的检测需求
- 提供多种长度和直径的可互换探头
- 单物镜相位扫描三维立体测量技术可精确的进行扫描、分析缺陷
- 为密闭空间提供可靠的远程目视检测建议,可保证设备能更长时间运行

电力领域

- 便携手持式设计可以更简单、快速地进入难以进入区域进行检测
- 利用菜单定向检测(MDI)可以更快速、更精确的进行数据分析并实时生成检测报告
- IP65(组装好)、IP55(未组装)设计使设备能从容应对任何苛刻的环境
- 清晰的图像质量更容易发现凹坑、裂纹、磨损以及划痕等缺陷
- 触控式操作界面、单物镜相位扫描三维立体测量技术可更快速、更精确的进行检测和问题分析

汽车领域

- 多种长度和直径的可互换探头可满足各种火花塞孔、油路、管道的检测需求
- 卓越的成像技术可实现清晰、明亮的内窥检测图像,满足发动机气缸、变速箱筏板等多种检测环境,快速识别缺陷
- 360°全方位探头导向,粗调、微调的双模式,导向7级速率可调,导向控制更灵活、更精确,使气缸缸壁、活塞、气门等复杂管路的检测更轻松
- 单物镜相位扫描三维立体测量技术可以精确的进行扫描、分析缺陷
- 先进的Wi-Fi及蓝牙功能可实现远程会诊,实现实时协作
- 锂电池持续供电两小时,方便应对各种检测环境

传统检测领域

- 更快速、更精确地检查泵、发动机、发电机、纸浆和卷轮、齿轮箱、管道、管材、管道清洁度、涡轮机、压缩机、大型活塞、冷水器、阀门、枪膛、炮膛、国土安全和海事考察等
- 坚固耐用,符合IP65(组装好)、IP55(未组装)、MIL-STD-810G和MIL-STD-461F标准,能够从容应对各种苛刻环境
- 多种长度、直径的可互换探头设计,可在多个领域使用,独立进行检测
- 直观的触控操作界面,极致的图像质量,发现缺陷更容易
- 菜单定向检测软件(MDI)可存储远程视觉检测的工作流程、智能命名检测图像文件、即时生成检测报告
- 为密闭空间提供可靠的远程目视检测建议

单物镜相位扫描三维立体测量技术

单物镜相位扫描三维立体测量法在内窥镜检测领域是一个突破性的测量技术。此测量法用一个镜头即可完成观察和测量,无需更换镜头和重新定位缺陷,节省工作时间,提高检测效率。

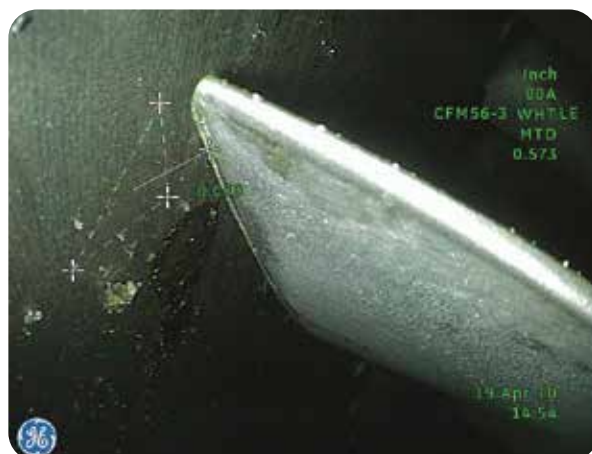
单物镜相位扫描三维立体测量法对被检测区域表面进行扫描,提供剖面视图,即检测物体的横截面,使缺陷的轮廓和特征更加清晰,帮助检测人员作出更准确的判断。

韦林Mentor Visual iQ™的新版单物镜相位扫描三维立体测量法使工业视频内窥镜的应用提升到新的高度。

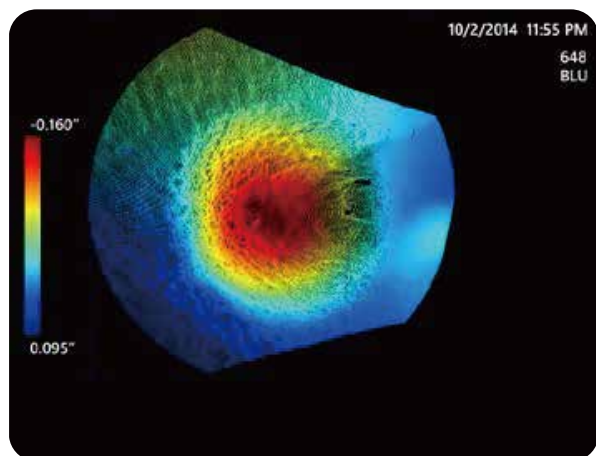
不具备单物镜相位扫描三维立体测量功能的韦林Mentor Visual iQ™可通过升级实现。



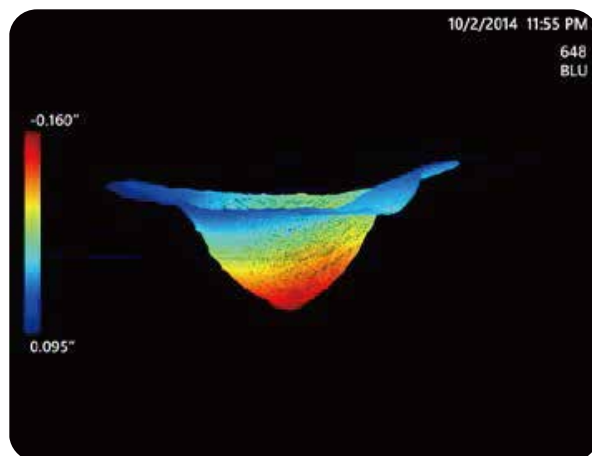
深度测量



涡轮叶片与机闸间隙测量



深度图



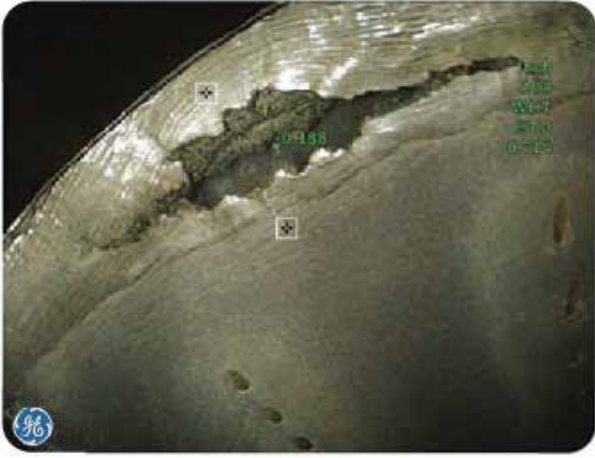
旋转深度图



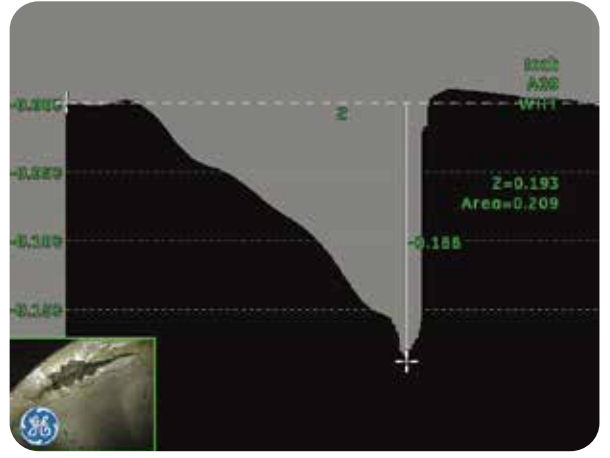
点到线的距离测量



面积测量



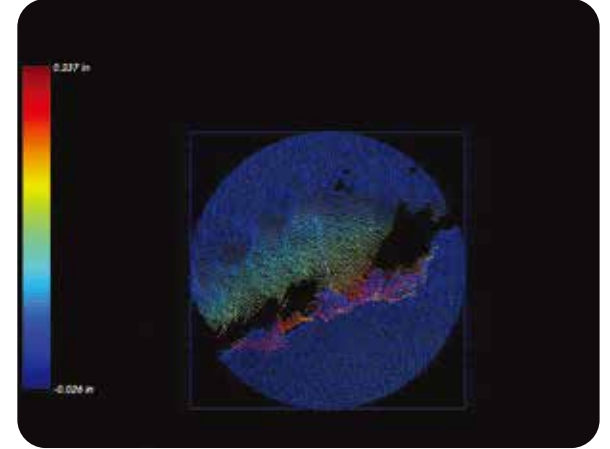
深度剖面测量



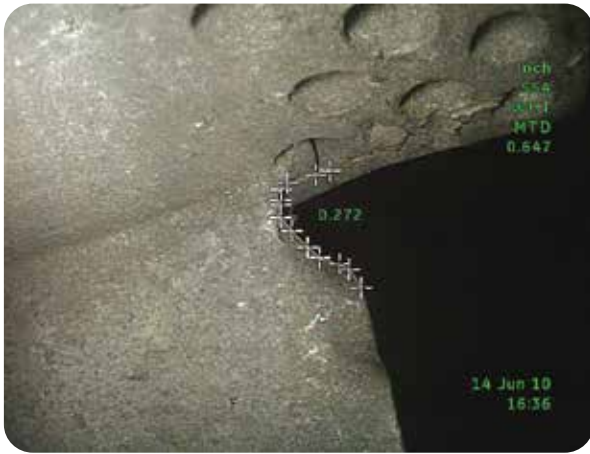
剖面视图



涡轮叶片裂纹的点云灰度图



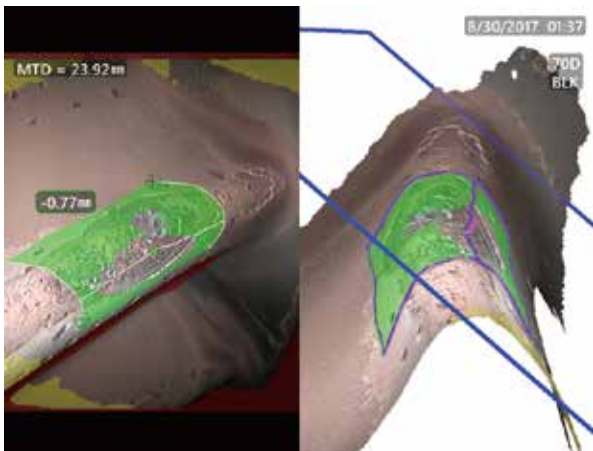
涡轮叶片裂纹的点云色度图



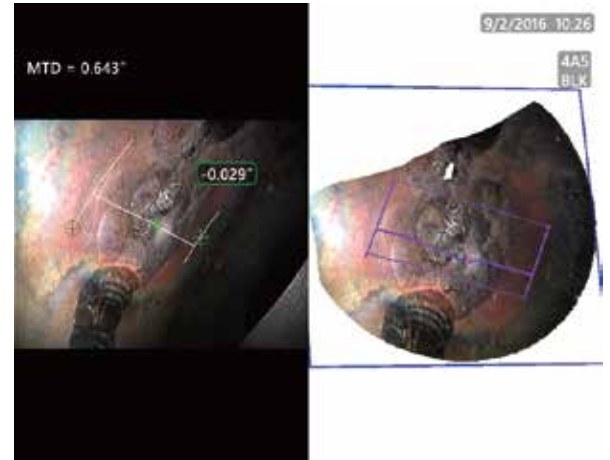
多线段长度测量



长度测量



区域深度剖面测量



区域深度剖面测量

双物镜三维立体测量技术

全新的双物镜三维立体测量技术用于Mentor Visual IQ™工业视频内窥镜,可视化双物镜立体测量可实现点云图像,双物镜三维立体测量的所有直径的探头(4.0mm、6.1mm、6.2mm和8.4mm)均可实现点云功能。

双物镜三维立体测量是在传统的普通双物镜测量基础上实现3D点云成像的技术,传统的普通双物镜测量镜头通过搭配最新算法及校准处理技术来实现。此测量技术不仅具有普通双物镜测量原有优势,同时可支持左右屏幕分别成像及实现3D点云图(深度图),可为检测人员提供实时、直观的三维立体点云图,实现快速、精确的测量,提高检测效率!

普通双物镜测量技术

普通双物镜测量技术可用于Mentor Visual IQ™工业视频内窥镜,普通双物镜测量需使用专用双物镜测量镜头,系统处理器用三角几何测量图形的方法,从不同角度对同一目标进行立体测量。所有直径的探头(4.0mm、6.1mm、6.2mm和8.4mm)均可选择普通双物镜测量功能。

多种测量模式的选择应用

- 长度测量模式

测量选定的光标点之间的直线距离;

- 多线段长度测量模式

沿曲线或锯齿状路径放置多个光标,测量总长度;

- 点到线距离测量模式

先由两点确定一条直线,再选择一个点,测量该点到直线的垂直距离;

- 面积测量模式

测量同一平面上多个光标围成区域的面积;

- 深度测量模式

先由三点定义一个参考平面,第四个点置于平面上方或下方,测量点到参考平面之间的距离;

- 深度剖面测量模式

从任意视角,通过参考平面上沿两点确定一个剖面,并自动识别最深点或最高点;

- 区域深度剖面测量模式(选装)

扫描一个区域内,一系列由三个光标确定的深度剖面的剖面,并确定剖面的最高点或最低点;

- 测量平面模式(选装)

测量平面与其他测量方式结合使用,可将光标点放在没有3D数据的红区和受3D数据噪声影响的区域进行测量;

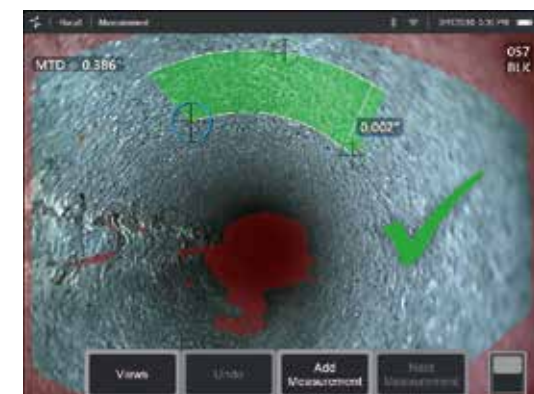
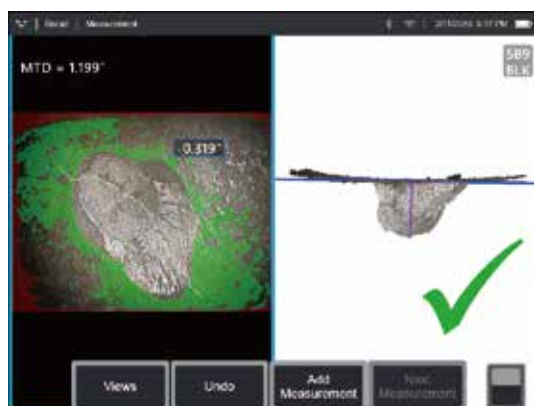
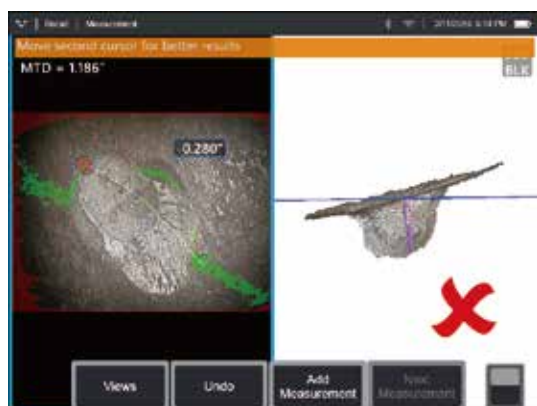
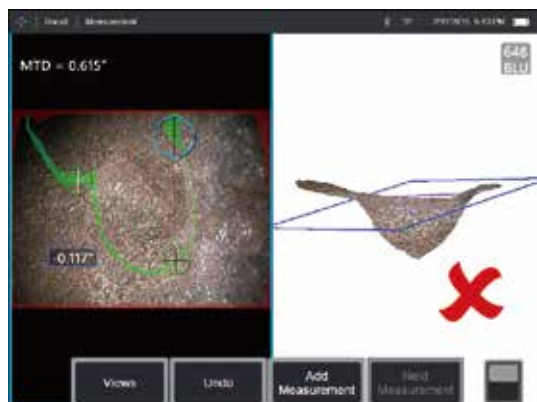
- 结合面积测量判断叶片边缘缺失大小
- 结合点到线测量判断叶片边缘损伤
- 结合深度测量判断叶片与机匣间隙
- 结合长度测量或点到线测量判断小的缺陷的大小
- 结合区域深度剖面测量判断坑的深度
- 结合深度剖面测量光标点无法在参考平面定位的区域

提高3D测量精度

基于3D测量图像的发展,视频内窥镜成为内窥检测人员工具箱中不可或缺的工具。过去,检测人员只能查看缺陷和保存图像;现在先进的视频内窥镜可进行扫描、测量、使用3D测量技术进行缺陷分析,实时查看三维信息,从而提高检测效率。

Mentor Visual iQ™不仅具有普通双物镜测量方式,还具有单物镜相位扫描三维立体测量和双物镜三维立体测量两种3D测量方式,3D测量功能在全能版为标配,其他版本为选装。可进行3D点云分析。

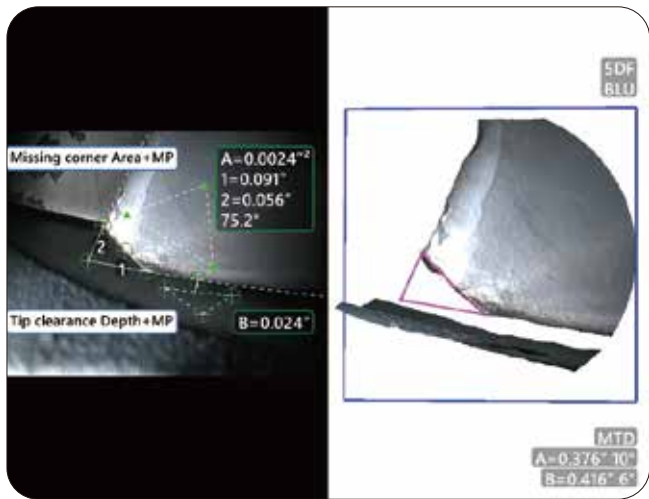
3D测量功能可实时检查测量选点,提高测量精度,减少不必要的停机时间、降低成本,提高运行安全性。



3D点云图可协助检测人员检查测量选点并正确选择

韦林Mentor Visual iQ™现场检测实拍图

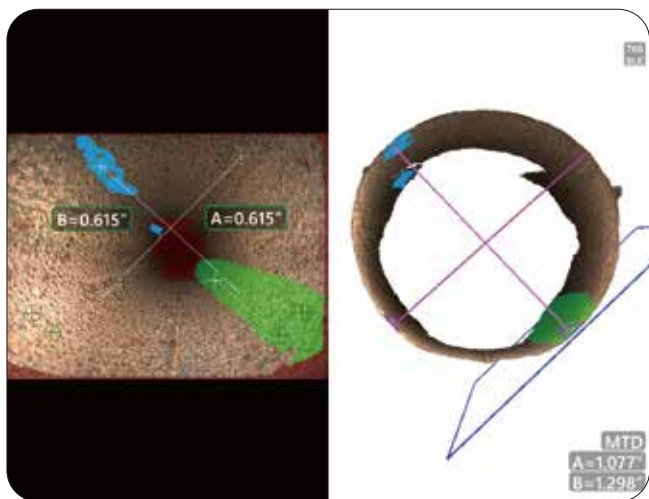
韦林Mentor Visual iQ™的普通双物镜测量、单物镜相位扫描三维立体测量、双物镜三维立体测量功能，满足各种工业检测的应用需求，下面为现场实际检测的图片。



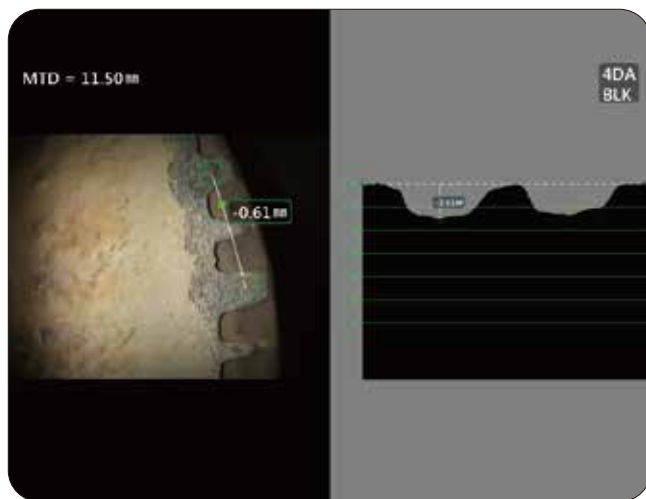
叶片缺失角测量图



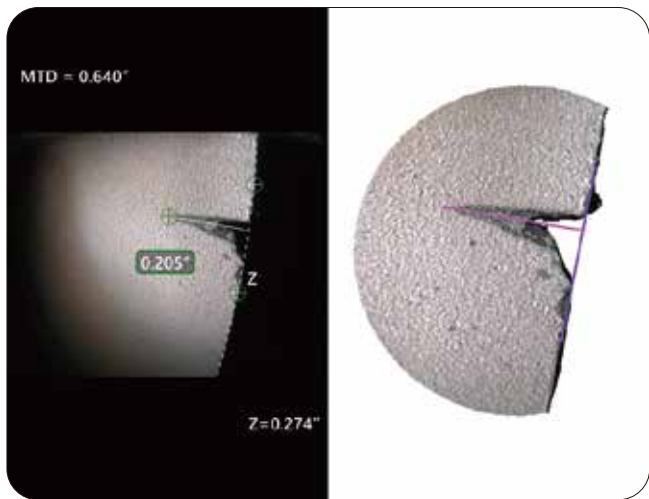
叶间距测量图



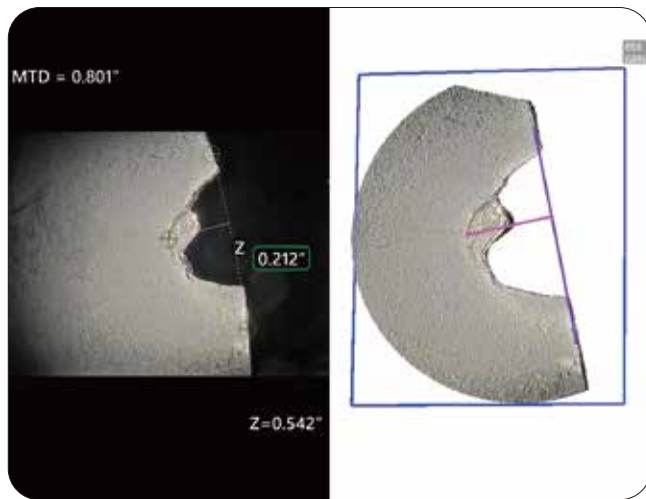
管道直径测量图



涡轮叶片气孔深度剖面测量图



叶片裂纹测量图



叶片缺口测量图

为您的检测需求量身打造

韦林Mentor Visual IQ™具有三种版本、配置可选的客户定制型产品,满足各种工业检测的应用需求。



Inspect(检视版)



Touch(触屏版)



Analyze(全能版)

系 统	Inspect (检视版)	Touch(触屏版)	Analyze(全能版)
功能			
高清晰度分辨率(HD):CCD像素值-120万	否	是	是
按键与操作杆界面	是	是	是
IP65/MIL-810标准测试	是	是	是
快速更换电池(2h)	是	是	是
连接功能: Wifi/蓝牙 网络文件共享 检测工作准备	是	是	是
比较测量	是	是	是
2.0版二次测量软件	是	是	是
可升级到Touch(触屏版)/Analyze(全能版)	是	是	包含
固态硬盘	16GB	32GB	32GB
快速更换探头	否	是	是
可更换6.2mm直径探头	否	是	是
多种探头直径和长度可选择	是	是	是
兼容定制型探头,例如LongSteer,UV等	否	是	是
MDI图像管理和检测报告	可选装	是	是
触摸屏界面	否	是	是
单物镜相位扫描三维立体测量	可选装	可选装	是
双物镜三维立体测量	可选装	可选装	是
普通双物镜测量	可选装	可选装	是
高级图像处理: HDR图像-观察、测量与存储 自适应降噪 广角镜头失真校正 图像预设切换	可选装	可选装	是
遥控器控制	否	可选装	是

强大、便携、快速、互连、互换

韦林Mentor Visual IQ™是最先进的视频内窥镜,可帮助检测人员对工作做出更佳判断,提高检测效率。

- 采用多点触摸屏,符合人体工程学的操纵杆和物理按键,操作更简单易行
- 彩色SUPER HAD™ CCD摄像头5倍数字变焦和先进的图像处理系统采用6.5英寸(16.5cm)有源矩阵XGA彩色LCD显示屏,在日光下可轻松识别,图像清晰可辨,提高检出概率
- 采用自适应降噪(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
- 采用新版单物镜相位扫描三维立体测量(6.1 mm直径探头)、双物镜三维立体测量或普通双物镜测量(8.4mm、6.1mm、6.2mm或4.0mm直径探头)
- 便携、轻巧、符合人体工程学的设计,净重3.0kg
- 坚固耐用,设计符合IP65(组装好)、IP55(未组装)、MIL-STD-461F和MIL-STD-810G标准
- 支持双频段Wi-Fi和蓝牙4.0
- 14种语言的菜单定向检测(MDI)软件支持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,替代笨重的纸质手册
- 提供16 GB(Inspect版)和32GB(Touch版和Analyze版)内置固态硬盘
- 两个USB 3.0 主机“ A” 端口,一个USB 3.0客户端“ B” 端口
- 大容量、可充电的锂电池,无需充电底座,符合航空运输规定
- 可更换的4.0mm、6.1mm、6.2mm和8.4mm直径探头,提供多种长度,适合各行业应用
- 光学镜头采用安全双螺纹结构,可轻松实现更换
- 可提供6.2mm直径探头和长探头等特殊定制型探头
- 高强度LED光源和先进图像处理技术可改善图像亮度
- 探头标有刻度,可为检测提供参考
- 多种可定制的支撑臂供选择
- 可选配超级便携的携行式拉杆机箱、可选用于容纳多个探头和附件的更宽敞的工作站式拉杆机箱



携行式拉杆机箱



工作站式拉杆机箱

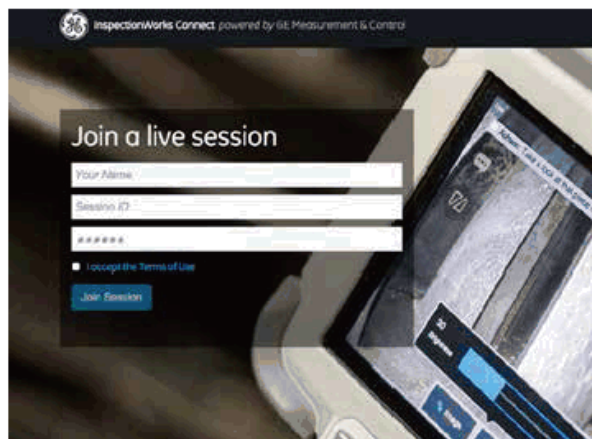
远程协作检测

韦林Mentor Visual iQ™可通过检测工作连接平台在世界各地提供专业的实时远程协作服务Inspection Works Connect,通过Wi-Fi实现远程互联,可将正在进行的检测视频图像与场外专家分享,以便快速做出更加准确的判断,提高设备利用率及检测效率;

专家能够对检测图像进行注释,实现双向协作功能,快速协助现场检测人员做出更加准确的判断,提高检测效率,降低检测成本,检测人员可现场排除故障;

通过场外专家和检测人员实时对话快速做出更加准确的判断,可延长设备使用寿命;

通过远程协作服务,可随时与场外专家沟通,可有效降低运营成本;



现场视频实时检测

远程协作检测,包括双向协作和远程服务功能

基于云计算的基础设施

安全/加密解决方案

无损检测设备的嵌入式安装解决方案

无需安装客户端,使用浏览器远程登录

无线连接

所有版本的Mentor Visual iQ™均可通过购买Inspection Works Connect 服务实现远程互联协作检测功能。

特殊定制型探头

每项检测都有其独特的挑战, 韦林内窥镜能够提供多种特殊定制型探头, 满足不同工业领域、不同客户的检测需求。

气动导向探头

与普通探头具有同等的成像质量、同等导向弯曲角度的长达30m LongSteer™ 探头, 特别适用于管道、换热器、锅炉管道等检测环境。



视频成像转接器

有些检测需使用光学直杆镜或光纤镜, 视频成像转接器可将 Mentor Visual iQ™ 与光学直杆镜、光纤镜完美结合, 通过 Mentor Visual iQ™ 进行图像采集、数据管理、清晰成像。



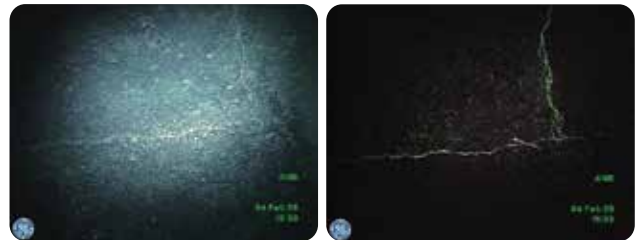
6.2mm内置机械手通道的探头

小零部件和多余物卡在密闭空间会影响制造工艺、飞机和发电系统的正常工作。6.2mm直径内置机械手通道的探头配备全套的机械手工具, 可准确、有效抓取多余物, 降低工作风险。



UV功能探头

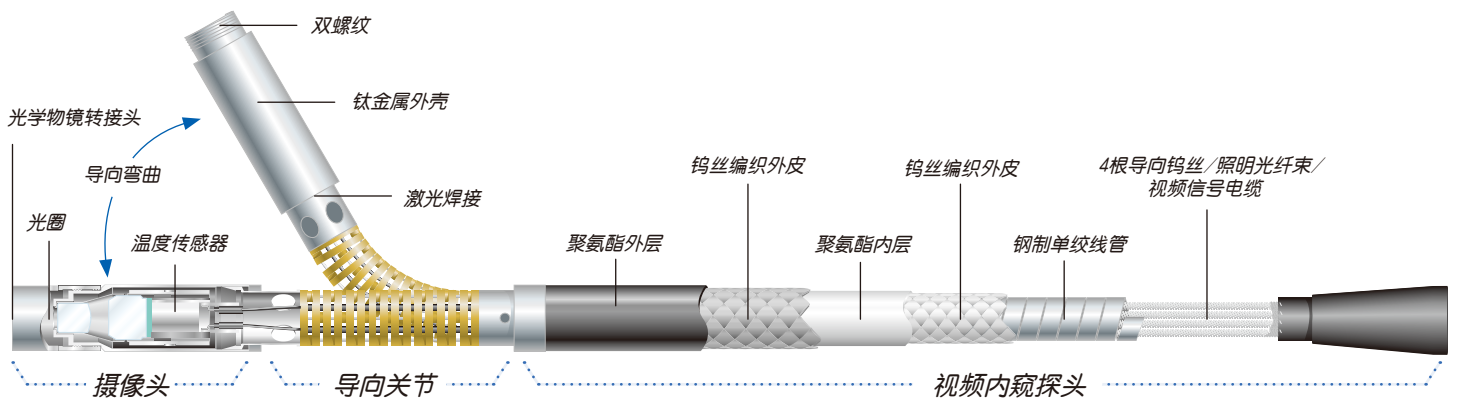
具有UV功能的内窥镜探头可将内窥镜检测技术与渗透检测技术相结合, 可对零件内壁荧光渗透后, 清晰观察并辨别金属表面非常细微的裂纹。黑、白光源可及时调节、方便切换, 便于检测人员在白光下再次确认缺陷, 可有效提高检测效率及质量。



白光

UV光

卓越的All-Way®导向、耐用的视频内窥探头



技术规格—手持机

工作温度

探头	-25°C到100°C,低于0°C时,探头应减少导向操作
系统	-25°C到46°C,低于0°C时,LCD液晶屏可能需要预热
存储温度	-25°C到60°C
相对湿度	最高95%,无冷凝
防水	探头和镜头能承受1Bar的水压,相当于10.2m水深

摄像头

探头直径	4.0mm、6.1mm、6.2mm和8.4mm
图像传感器	1/6英寸彩色SUPER HAD™ CCD摄像头(6.1mm、8.4mm);1/10英寸彩色SUPER HAD™ CCD摄像头(4.0mm、6.2mm)
像素数	标清(SD):CCD原生像素-44万(4.0mm、6.1mm、6.2mm、8.4mm); 高清(HD):CCD原生像素-120万(6.1mm)
外壳材料	钛合金
温度传感器	内置温度传感器及超温报警系统

系统

系统尺寸	17.1cm×19.7cm×38.1cm
机箱尺寸	54.9cm×34.6cm×23.6cm(携行式拉杆机箱);57.2cm×41.2cm×56.3cm(工作站机箱)
系统重量	整机设备含携行式拉杆机箱:10.2kg;整机设备含工作站机箱:19.6kg 不含机箱:6120系统-3.0kg;61100系统-4.0kg
构造	集成人造橡胶缓冲器的聚碳酸酯和铸镁材料外壳
LCD显示器	集成式6.5英寸(16.5cm)有源矩阵XGA彩色LCD显示屏(分辨率:1024×768),在日光下清晰可读 配置多触点电容Dragontrail™触摸屏,可触摸屏幕放大/缩小屏幕图像(仅Touch版和Analyze版)
操纵杆控制	360°All-Way®探头全方位导向、菜单访问和导航
按钮组	访问用户功能,测量和数字功能
音频	集成3.5mm耳机、麦克风接口,也可配蓝牙耳机
内存储器	16GB固态硬盘(Inspect版)、32GB固态硬盘(仅Touch版和Analyze版),用于用户存储
数据I/O端口	两个USB3.0主机“A”端口,一个USB3.0客户端“B”端口
视频输出	高清Display Port接口(可转接高清HDMI和VGA接口)
亮度控制	自动和手动10级可调
照明类型	白光LED
延时曝光	自动-最长16秒
白平衡	出厂默认值或用户定义

电池

锂离子电池	10.8V(标准),73Wh,6.8 Ah,两小时
-------	---------------------------

电源输入

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

达标和分类

MIL-STD-810G	美国国防部环境测试的第501.5、502.5、506.5、507.5、509.5、510.5、511.5、514.6、516.6、521.3部分
MIL-STD-461F	美国国防部-电磁干扰RE102,RS103-ABOVE DECK
标准	1组,A类:EN61326-1、IEC CB、UL/EN/CSA-C22.2 61010-1,IEC 62133,UN/DOT T1-T8,EU RoHS 2,EU RED Directive,ISTA 2G
IP等级	IP65(组装好),IP55(未组装)

软件

操作系统	实时多任务操作系统
用户界面	菜单驱动和软按钮操作;使用触摸屏(仅Touch版和Analyze版)或操纵杆的菜单导航
文件管理	嵌入式文件管理器,支持对内存和USB介质中的文件和文件夹进行如下操作:复制、剪切、重命名、删除、筛选和排序等
音频数据	PC兼容的ACC(M4A文件)格式
图像控制	反转、负片、自适应降噪、失真校正、照明亮度、延时曝光、色彩饱和度调节、单一视图、变焦(5倍数字)、图像定格和调用
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	全屏文本叠加,可选择注释文本的字体大小
图形注释	箭头标识
导向控制	360°All-Way®全方位连续导向;导向、锁定与复位;微调 and 粗调可选;导向速率可调;过载保护
软件更新	可通过USB闪存盘进行现场升级
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、瑞典语
应用软件	14种语言的菜单导向检测(MDI)功能软件,以流程化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

技术规格—视频内窥探头

视频内窥探头尺寸

直径	长度
4.0mm	2.0m和3.0m
6.1mm	2.0m、3.0m、3.5m、4.5m、6.0m和10.0m
6.2mm	3.2m
8.4mm	2.0m、3.0m、4.5m、6.0m和10.0m

备注：韦林提供多样的特殊客户定制型探头，满足不同工业检测需求，最长可达30米。

视频内窥探头导向能力

探头长度	平直状态下导向弯曲度的最小值
2m到4.5m	160°
6m到10m	140°

备注：探头导向弯曲度通常会超过最低规格。

可支持的测量功能

功能	单物镜相位扫描三维立体测量法	双物镜三维立体测量法	普通双物镜测量法	比较测量法
长度	■	■	■	■
深度	■	■	■	■
点到线距离	■	■	■	■
斜面上距离	■	■	■	■
面积	■	■	■	■
多线段长度	■	■	■	■
圆形量规	■	■	■	■
涡轮叶片与机闸间隙	■	■	■	■
剖面视图	■	■	■	■
3倍局部放大视窗	■	■	■	■
每幅图可进行5次测量	■	■	■	■
区域深度剖面测量(选装)	■	■	■	■
测量平面(选装)	■	■	■	■

标准精确度 在规定的测量条件下进行测量时,经过专业培训的检测人员可确保使用单物镜相位扫描三维立体测量、双物镜三维立体测量和双物镜测量实现95%以上的测量精确度

最小精度值 单物镜相位扫描三维立体测量、双物镜三维立体测量和双物镜测量可达0.01mm

Mentor Visual iQ 6.2mm镜头

镜头型号	颜色标识	视野 FOV* (°)	焦距 DOF (mm)
前视观察镜头			
PXT6240FF	无色	40	100-inf
PXT62120FF	黄色	120	25-inf
PXT62120FN	黑色	120	4-190
侧视观察镜头			
PXT62120SN	蓝色	120	5-inf
双物镜三维立体测量/普通双物镜测量镜头			
PXTM626060FG(前视)	黑色	60/60	4-80
PXTM626060SG(侧视)	蓝色	60/60	4-80

技术规格—光学物镜转接头

Mentor Visual iQ 4.0mm镜头

镜头型号	颜色标识	视野 FOV* (°)	焦距 DOF(mm)
前视观察镜头			
T4080FF**	无	80	35-inf
T40115FN	黑色	115	4-inf
侧视观察镜头			
T40115SN	红色	115	1-30
T40120SF	蓝色	120	6-inf
双物镜三维立体测量^{TT}/普通双物镜测量镜头^{TT}			
TM405555FG ^{TT} (前视)	黑色	55/55	5-inf
TM405555SG ^{TT} (侧视)	蓝色	55/55	4-inf

Mentor Visual iQ 6.1mm镜头

镜头型号	颜色标识	视野 FOV* (°)	焦距 DOF(mm)
前视观察镜头			
T6150FF	无	50	50-inf
XLG3T6150FG	白色	50	12-200
XLG3T61120FG	黑色	120	5-120
XLG3T6180FN	橙色	80	3-20
XLG3T6190FF	黄色	90	20-inf
XLG3T6150FB	紫色	50(斜视45°)	12-80
T6165FF**†	橙色与蓝色	65	65-inf
T61120FF	灰色	120	20-inf
侧视观察镜头			
XLG3T6150SF	棕色	50	45-inf
XLG3T6150SG	绿色	50	9-160
XLG3T61120SG	蓝色	120	4-100
XLG3T6180SN	红色	80	1-20
单物镜相位扫描三维立体测量镜头			
XL4TM61105FG ^{TT} (前视)	黑色	105	8-250
XL4TM61105SG ^{TT} (侧视)	蓝色	105	7-250
XL4TM61105FN ^{TT} (前视近焦)	橙色	105	3-120
XL4TM61105SF ^{TT} (侧视远焦)	绿色	105	15-inf
双物镜三维立体测量^{TT}/普通双物镜测量镜头^{TT}			
XLG3TM616060FG ^{TT} (前视)	黑色	60/60	4-80
XLG3TM615050SG ^{TT} (侧视)	蓝色	50/50	2-50

Mentor Visual iQ 8.4mm镜头

镜头型号	颜色标识	视野 FOV* (°)	焦距 DOF(mm)
前视观察镜头			
XLG3T84120FN	黑色	120	5-200
XLG3T8440FF**	无色	40	250-inf
XLG3T8440FG	白色	40	80-500
XLG3T8480FG	黄色	80	25-500
T84120FF	橙色与蓝色	120	20-inf
侧视观察镜头			
XLG3T8440SF**	棕色	40	250-inf
XLG3T8480SG	绿色	80	25-500
XLG3T84120SN	蓝色	120	4-200
双物镜三维立体测量^{TT}/普通双物镜测量镜头^{TT}			
XLG3TM846060FG ^{TT} (前视)	黑色	60/60	4-50
XLG3TM846060SG ^{TT} (侧视)	蓝色	60/60	4-50

*FOV取对角线长度

**表示亮度输出最高的镜头

†表示HD 120万像素优化镜头

TT表示普通双物镜测量和双物镜三维立体测量使用相同的镜头

高效服务

停机时间是昂贵的,当韦林Mentor Visual iQ™设备无法工作时,请立刻通知我们,我们会尽快使您的设备恢复正常。我们更高效的维修服务为设备故障提供快速的诊断和修复,确保韦林Mentor Visual iQ™可以迅速返还到您的手中。

工业视频内窥检测技术的新里程碑

来自通用电气的韦林Mentor Visual iQ™将智能设备、数据和检测人员融合在一起,进而提高生产力。为了能更快、更准确地对故障设备做出最佳决策,这款革命性的工业视频内窥镜具备更好的便携性、强大的检测功能和协作功能。网络连接可以方便您在工作现场或者世界各地远程连接和分享检测图片以及数据。

测量校准

任何可测量型韦林工业视频内窥镜系统均有一份测量校准合格证书,标志该测量系统出厂检测时已经过NIST(美国国家标准技术研究院)可追溯的测量标准的验证和校对,并且每套测量型韦林工业视频内窥镜系统均配有一个由NIST计量认证的专用测量基准模块。



Part of GE Inspection Technologies

通用电气检测科技业务美国韦林工业内窥镜产品及服务
中国大陆地区唯一专门经销商

韦林工业内窥镜产品及服务北京代表处
北京韦林意威特工业内窥镜有限公司
中国北京亚运村汇欣大厦B座901室-907室
邮编 100101

电话 (8610) 8499 1572

传真 (8610) 8497 0624

手机 (86) 13901023370

电邮 info@everestbj.com

网站 www.everestbj.com

www.ge-mcs.com

www.geinspectiontechnologies.com

