

# 韦林全新旗舰产品Mentor Visual iQ™

## Everest Mentor Visual iQ™ VideoProbe®

北京韦林意威特工业内窥镜有限公司

美国韦林推出的全新一代工业视频内窥镜旗舰型产品——Mentor Visual iQ™,具有灵活、便携和多功能等特点,是当今功能最强大的视频内窥镜检测系统。该系统可快速更换不同直径、长度的探头,视频探头直径4.0~8.4mm,有效工作长度2~30m,甚至更长规格,还可通过视频成像转接器连接光学直杆镜与光纤镜,实现光学设备与视频设备的完美结合;可以搭载UV紫外光源,实现对极细小裂纹及高精密产品的荧光内窥检测;超长的视频内窥探头具备空气动力导向技术,通过控制手柄调节探头内部导向通道气压,实现探头导向功能,导向弯曲角度不受距离和探头盘曲的影响,保证远距离全方位检测。

韦林Mentor Visual iQ™超级一体化手持机式便携型工业视频内窥镜系统仅重3.0kg,可配合肩带、支架等工具使用,也可与便携机箱固定,组成移动式工作台;便携机箱小巧、轻便,可存放于行李架上;6.5in多点触摸式屏幕成像,日光下清晰可读,通过触屏操作,可快速导航菜单,在测量选点时可迅速对缺陷定位,提高检测效率。

最新的3D相位扫描测量技术,通过精准的三维表面扫描,可测量各种表面情况,具有美国NIST及著名发动机制造厂家的认证推荐。全新

的3D测量镜头集观察、测量于一身,大范围景深、单视窗广角的3D测量镜头可以满足各种检测的需要,发现缺陷时,无需将探头取出更换测量镜头重新定位,可直接进行缺陷测量,极大提高了检测效率,有效减少了设备磨损。可使用动态负片功能、3D相位扫描测量的深度剖面以及三维立体点云模型多种手段对微小裂纹等损伤判定,有效避免检测工作中可能出现的漏检、误判。

超亮的后置LED光源,通过优质光纤传导照明光,保证探头前端亮度远胜于其他照明形式,可将光线照射进最黑暗的缝隙和角落,提供清晰锐利的图像。

精密的图像控制器具有全程无极自动调节亮度的功能,自动或手动曝光功能为用户在检测超大空间时提供完美的检测图像;自适应降噪功能将捕捉到的图像和视频画质提升,消除在检测较大空间时图像产生的噪点;高动态范围图像捕捉技术,通过智能调整远处黑暗区域和近处眩光区域的曝光时间,生成整体明亮清晰的图像;矫正功能可纠正广角镜头产生的光学畸变;图像控制预设功能可存储用户常用的图像相关设置;全新的360°全方位导向功能,粗调、微调双模式,设计导向速率7级可调,导向控制更灵活,适合不同的检



韦林Mentor Visual iQ™工业视频内窥镜

测人员和检测环境,便于快速寻找并定位缺陷。

韦林Mentor Visual iQ™一体化手持机式便携型工业视频内窥镜系统专为实时协作而设计蓝牙和Wi-Fi功能,能够更加方便迅速地将检测分析结果分享给远程的专家,实现各级检测人员共享数据、协同合作。

韦林Mentor Visual iQ™检测系统的设计符合工业环境的严格要求,配备超强减震材料和密封件,可以抵抗撞击损坏、防尘、防水。为了确保适应各种苛刻的检测环境,系统通过了一系列性能测试:IP65(组装好)、IP55(未组装)、MIL-STD-810G和MIL-STD-461F等。

(责编 玲犀)