



Measure-X

高性能测量的
简单方法

Measure-X 软件易学易用

Measure-X 是世界上最流行的视频测量软件。易学易用，拥有您所需要的手动或全自动测量的所有性能。

强大的图像处理 – 可在单个或多个视场内测量特征

完全可编程控制 X, Y, Z 工作台, 变焦镜, 激光 和接触式探针.

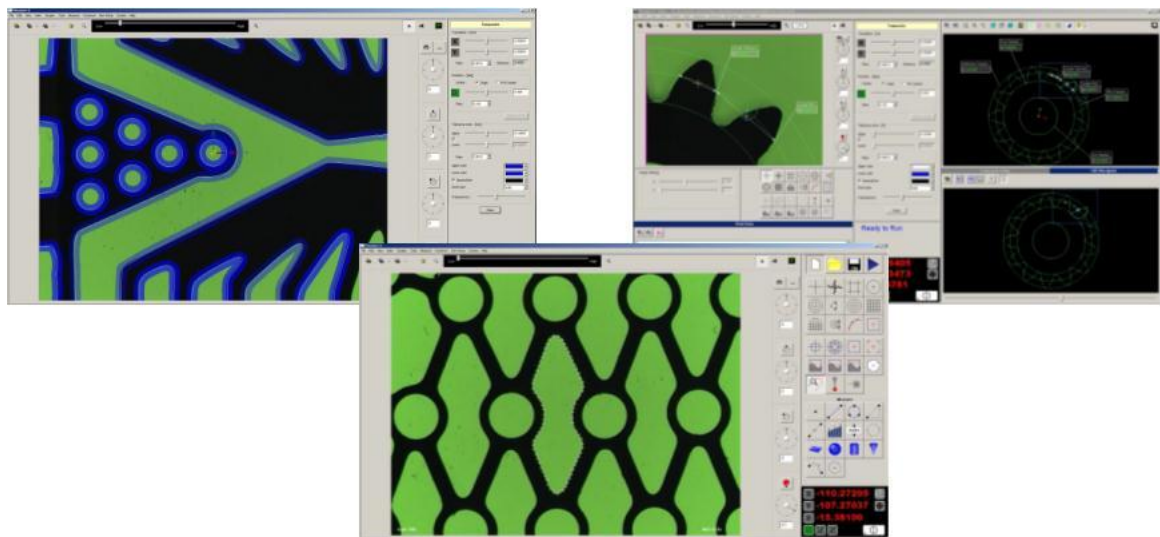
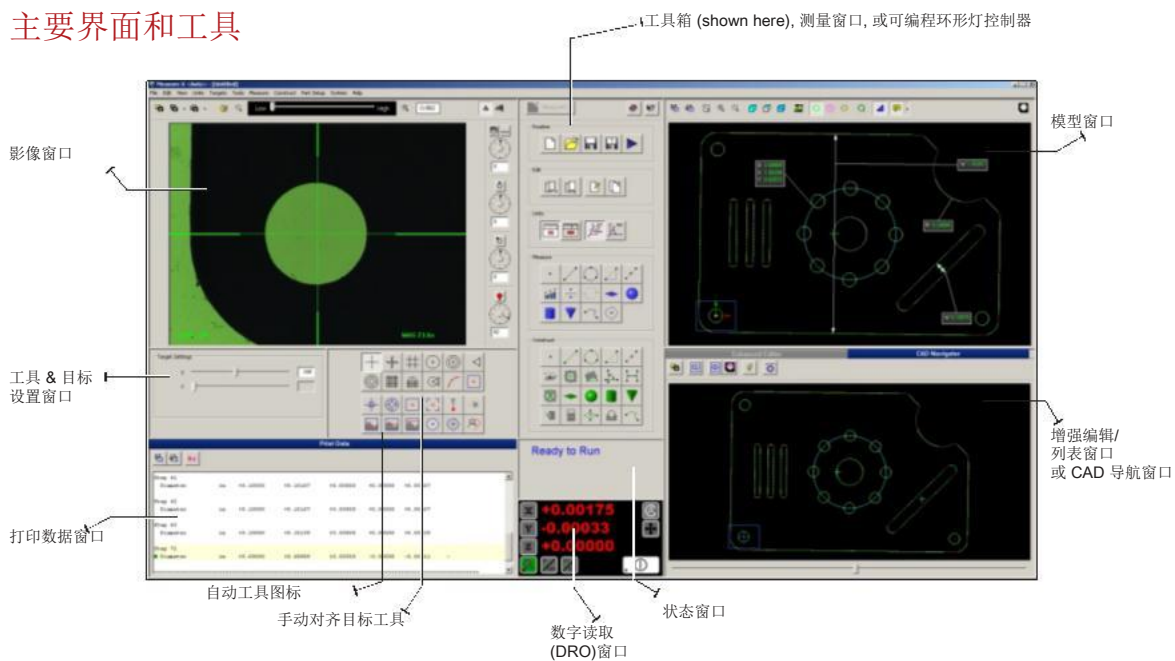
可选择五个窗口的排列布局 – 为经常频繁使用的测量设置窗口布局.

条理分明的导航设置和图标工具箱触手可及.

活动的影像窗口显示实时状态下的图像.

CAD 模型视图窗口可以用不同颜色代码标明被测特征和公差

主要界面和工具



Measure-X

高性能测量的简单方法

可用使用界面 ! 典型的: (1 显示器, 1024 x 768)
! 全功能: (1 显示器, 1600x1200 或 1680x1050)
! 双显示器: (2 显示器, 每一个都是 1600x1200 或 1680x1050)
! "比较仪 UI"
! "基本 UI"

图像处理工具 ! 特征寻边器 - 双击图像自动测量线, 圆弧, 圆
! 边缘追踪 - 自动测量不规则轮廓
! 强边缘 - 最高对比度或定向扫描
! 弱边缘 - 根据图像参数测量特征
! 质心 - 测量区域或不规则特征的中心

坐标系 ! 笛卡尔坐标系 (XYZ) 和极坐标 (RAZ)
! 小数/分度 或 度/分/秒
! 公制英制单位的直接转换
! 可选择数值分辨率

测量类型 ! 坐标点
! 直线
! 半径和直径
! 夹角和交点
! 宽度
! 距离: XYZ, 两极, 3D, 点到线或平面
! 球面半径 和直径
! 平面
! 线和圆的交点
! 检具基准球 和检具直径
! 边缘追踪
! 几何中心
! 轮廓

公差 ! 尺寸 - ANSI (+/-) 和 ISO (+/+, -/-, +/-)
! 位置 - 位置度, 同心度, 线性
! 格式 - 圆度, 直线度, 平面度, 共面性
! 定向 - 倾斜度, 平行度, 垂直度
! 轮廓 - 圆弧, 直线, 或平面
! 尺寸特征 - MMC 和 LMC

图形模式 ! 实时显示测量特征
! 自动调整图形模式
! 彩色编码
! 鼠标控制变焦放大缩小
! 在模型窗口选择特征构造

! 单击并拖动选择
! 通过CAD选项快速进行平台和模型导航

数据还原 ! 从过程图像数据或先前测量特征计算
! Best fit (Gaussian), 最小值, 或最大值
! 自动消除灰尘/缺陷
! XY, XZ, YZ 平面

自动聚焦工具 ! 边缘和表面聚焦
! 第一个, 最后, 或最大对比度

基准操作 ! 原点设置和偏斜对准
! 自动调平
! 轴向预调
! 平移转换圆点和旋转轴向
! 从基本尺寸中构造

支持多元传感器 ! 接触式探针, 可自动生成运行路径

CNC控制 ! DRS 和 TTL 激光
! XYZ 定位
! 变焦放大
! 照明光源
! 旋转分度工作台 (根据需要)
! 边缘检测和图像分析
! 自动聚焦
! 鼠标操纵杆
! 控制器外部设备 digital I/O 通道 或 USB I/O

数据输入 ! CAD 导入到 Measure-X 程序 (选配)

数据输出 ! 可配置打印报告
! 默认的和自定义的报告抬头
! 可配置数据导出到Excel或数据库
! 重写运行时间
! 打印立体图
! 导出到 SmartFit® 3D, MeasureFit® Plus, SmartFeature®, 和 SmartReport® powered by QC-
Calc™ 软件; 第三方 SPC 软件
! 几何估算
! 对比理论值和公差
! Digital I/O

编辑 ! 撤销最后一步
! 插入, 删除, 改变, 和复制步骤
! 测量时交互编辑
! 标准的, 扼要的, 和扩展列表
! 高级编辑 - 在编辑窗口中编辑步骤
! 编辑全部

语言 ! English, Spanish, French, German, Portuguese, Italian, Swedish, Dutch, Japanese, Korean, Chinese 用户界面

计算机生成目标 ! 校准尺寸
! 拖动鼠标重新测量
! 十字光标, 盒子, 圆, 聚焦, 栅格, 量角器, 和多种组合

校准单元 ! 变焦镜头校准
! 光学组件校准
! 非线性 XYZ 平台校准
! 接触式探针校准
! 激光校准

系统配置 ! 升级默认
! 语言
! RS-232端口配置
! 默认报告和导出模板
! 打印类型和端口
! 声响报警和铃声

数学/逻辑功能 ! 复制, 镜像复制 和步骤 & 重复: XYZ 或 RA Z 偏移

! 数学函数操作
! 条件语句和 If-Then-Else 语句

图像操作 ! 运行时保存图像(24 bit TGA, BMP, or TIF 格式)
! 打印图像 (激光, 喷墨打印, 和视频录制)
! 正反面
! 透明的或者立体的覆盖图

线上帮助 ! 全功能的, 人性化帮助
! 超链接, 相关主题, 索引和搜索

RAM Optical
Instrumentation



1175 NORTH STREET • ROCHESTER, NY 14621

SALES & SERVICE 585 758 1300 • SUPPORT 877 764 6397 • FAX 585 506 4307

Manufactured by:



QUALITY
VISION
INTERNATIONAL
INC.

Rochester, New York,
USA

Copyright © 2012 Quality Vision International Inc. All rights reserved. Trademarks are the properties of their respective owners.
Specifications subject to change without notice. Printed in USA. Publication Number 795117-1212