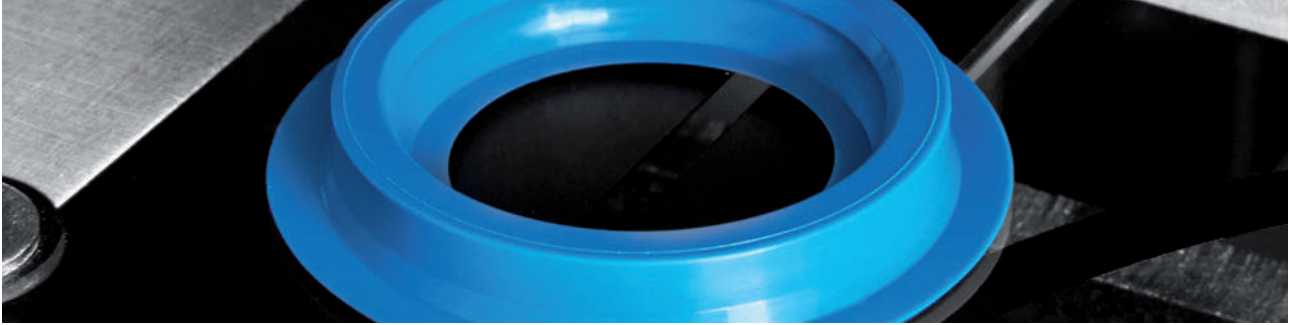




# KaliX Series

适用于任何形状物件的无接触光学检测设备

**UTP** VISION  
VISUAL INSPECTION



**KaliX and KaliX 500**是一款可以自动测量各种形状物件的光学检测设备，通过工业相机所获取的图像中直接解析从而获得所需的信息。

Kalix系列产品适用于橡胶垫片、塑料件、金属件等材质物件在检测范围内的检测，可用于整个生产过程，或者单个生产阶段的验证，也适用于生产实验室中对样品的最终认证。

Kalix和KaliX 500 都配备了一个逐行扫描的相机以及和低失真的双远心镜头以及一组消除了背光边界影响的灯光。设备底部用于支撑的部分是一个带有四个滚轮的铝盘，而物件则被放置在一块表面光滑的玻璃平面上来进行检测。

常规随机安装配件:

- 已安装有windows操作系统的电脑
- 17寸LCD触摸显示屏
- 打印机

双镜头配置版本

KaliX 也有双镜头配置版本: 该设备主要用于尺寸检测，设备内部设有 27毫米和 160mm两组相机镜头，也可以用于切片物件和小产品的检测。



WINDOWS  
操作系统



数据集成库



数据统计报告

## 圆形件的测量和检测

可检测圆形物件的以下特性:

- 可测量物件内外径的平均值、最大值和最小值
- 可测量物件线径的平均值、最大值和最小值
- 可测量物件的圆度
- 可测量物件截面径
- 可测量单个物件也可多物件同时测量

## 复杂物件的测量和检测

可检测复杂物件的以下特性:

- 可检测物件距离
- 可检测物件半径
- 可检测物件角度
- 可检测物件孔洞
- 可检测单个物件也可多物件同时测量

## 控制软件

该设备配置了常规物件（任何形状）的尺寸控制软件，具有以下功能:

- 可用代码和相关描述进行文件管理
- 单个或多个物件测量管理
- 测量物件内外径的平均值是否在公差范围内
- 测量物件径向截面径的平均值是否在公差范围内
- 测量物件圆度
- 测量物件波纹度
- 测量物件距离
- 测量物件半径
- 测量物件角度
- 使用直方图进行数据统计说明 ["X-bar" diagram]
- CP和CPK数据统计报告
- 打印报告管理

输出值均按照国际单位制的计量单位给出.



### 选配 厚度控制装置

适用于 Kalix, 该装置是通过一组上下两个激光对轴向横截面进行控制（厚度），具有以下特点：

- 可用代码和相关描述进行文件管理
- 检测O型圈的截面径
- 复杂物件的截面尺寸和厚度测量
- 生成CP和CPK相关数据详细统计报告
- 打印和保存管理



### 选配 MICRO-IRHD接触式硬度测试装置

适用于Kalix 500的接触式硬度测试装置主要用于测量O型圈的厚度。

技术特点：

- 可以多点进行测量
- 借助软件可以对待测物件进行自动定位
- 接触的力在软件中可直接调整
- 生成CP和CPK的统计报告
- 打印和数据保存管理

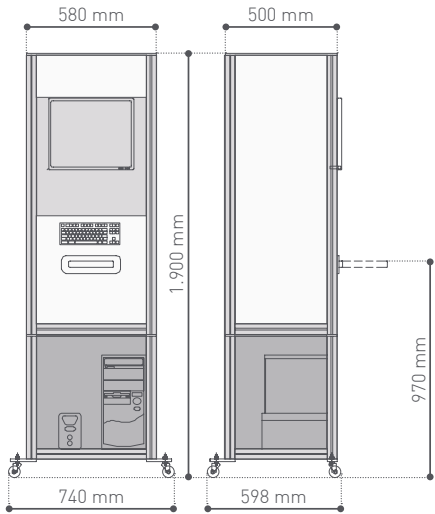
Micro-IRHD硬度计是专为Kalix 500设计的，用于测量单个物件的硬度。

技术特点：

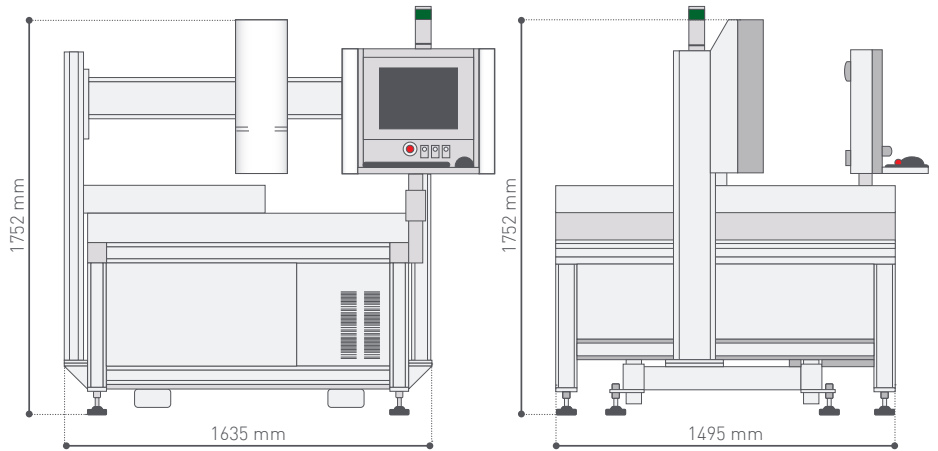
- 自动定位待测物件
- 可以进行多点测量
- 生成CP和CPK的统计报告
- 打印和数据保存管理



KALIX



KALIX 500



# KaliX

## 检测参数

技术参数	40	70	155	DUALMAG	
相机	B/W	B/W	B/W	B/W	B/W
视野范围 (mm)	51x40	Ø72	Ø160	Ø160	Ø27
最大外径 (mm)	38	70	155	155	25
最小样品外径 (mm)	0.8	1.2	3.2	3.2	0.8
最小样品内径 (mm)	0.4	0.6	1.6	1.6	0.4
最小径向截面线径 (mm)	0.2	0.3	0.8	0.8	0.2
最大样品厚度 (mm)	2	10	10	10	1
尺寸分辨率 (mm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
光学分辨率 (mm/px)	0.022	0.060	0.078	0.078	0.013
MPE 内径 (mm)	0.009	0.010	0.012	0.012	0.009
MPE 外径 (mm)	0.008	0.010	0.011	0.011	0.008

## 选配

差异激光工作站	10 MM	20 MM
测量范围 (mm)	10	20
最大高度 (mm)	9.5	19
尺寸分辨率 (mm)	0.001	0.001
测量精度 (mm)	±0.005	±0.005
重复性 ( $\pm 2\sigma$ ) (mm)	±0.005	±0.005
最小内径 (mm)	5	9
最大样品表面斜率	±60°	±60°

本文所叙述的技术参数和图像仅供参考。  
UTP Vision 保留随时修改其产品而不另行通知的权利。

# KaliX 500

## 技术参数

技术参数	500
相机	黑白
视野范围 (mm)	Ø 500
最大样品外径 (mm)	500
最小样品内径 (mm)	1.8
最小样品内径 (mm)	0.8
最小径向截面线径 (mm)	0.5
最大样品厚度 (mm)	10
尺寸分辨率 (mm)	0.001
光学分辨率 (mm/px)	0.036
MPE 内径, 用于单次模式下测量的样品视野范围70mm (mm)	0.013
MPE 外径, 用于单次测量的样品视野范围70mm (mm)	0.011
MPE内径, 用于以多次成像模式测量的样品视野范围500mm (mm)	0.039
MPE外径, 用于以多次成像模式测量的样品视野范围500mm (mm)	0.035
全视野的周期时间	90 秒

## 选配

接触传感器	500
最大样品高度 (mm)	30
视野 (mm)	490x465
分辨率 (mm)	0.002
测量精度 (mm)	±0.008
重复性 ( $\pm 2\sigma$ ) (mm)	±0.005
每点的循环时间	3 秒

MICRO-IRHD 硬度装置	500
最大高度 (mm)	30
视野 (mm)	460x440
符合 (mm)	ISO 48 ASTM D 1415 DIN 53 519-1/2
测试结果 (mm)	硬度 接触30秒
最小内径 (mm)	0.1 $\mu$ IRHD
最小内径 (mm)	40 秒

本文所叙述的技术参数和图像仅供参考。  
UTPVision保留随时修改其产品而不另行通知的权利。



UTP Vision S.r.l.  
via Tonale 9, 24061 Albano S.Alessandro (BG) - ITALY  
+39 035 4521465 - [info@utpvision.it](mailto:info@utpvision.it)  
[utpvision.com](http://utpvision.com)

