

Redot[®] PRO

便携式网穴测量仪

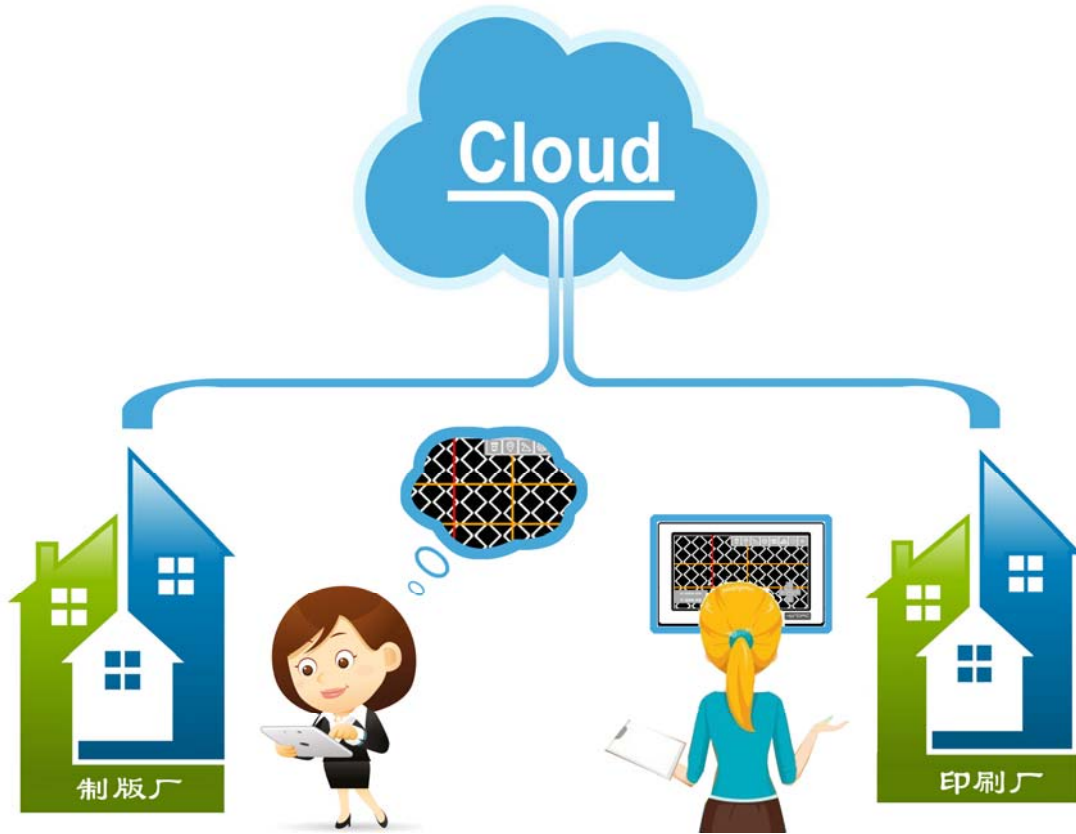
ReDot-PRO 网穴测量仪集成了操作系统、相机、显微镜、传感器、测量软件、蓄电池、移动平台等功能，无需外接电脑、电源即可随时随地的对版辊进行测量与分析。

仪器主要应用于凹印制版、陶瓷网纹辊、印花制辊等制版工艺过程中的质量控制。可以实现对化学蚀刻、电子雕刻、激光雕刻等方式加工的图形辊筒上的网穴、线条等图形进行三维数据测量。

内置安卓操作系统，WIFI 无线图像数据传输模块，配备直观简洁的测量操作 APP 软件。通过鼠标、遥控操作，可以直接测量得到被测网穴及线条的 X、Y、Z 三维数据。配备了 USB、WIFI 输出接口，可将拍摄图像及测试结果存储至电脑、手机、平板中，支持远程发送及数据打印，提供版辊远程工艺质量的协同诊断。

仪器主要特点:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">● 手持式一体化设计，设备体积小巧,方便携带。● 安卓系统，无需外接电脑及电源即可进行测量分析。● 7 英寸高清触摸屏，测量操作全部通过简单的触摸完成。● 高分辨率光学镜头，最高 800 倍有效光学放大倍率。 | <ul style="list-style-type: none">● 准确到微米级的长度、角度、面积等测量功能。● 一键式储存，存储图片回放功能、可将图片及测量数据图片同时保存。● 内置可蓄电电池，可以连续工作 3 小时以上。● 精细电动聚焦调节。 |
|---|--|



版辊质量远程会诊:

ReDot 自带 WIFI 远程图像同步传输, 提供了远程版辊制版问题诊断的功能。印厂在印制生产过程中发现因版辊瑕疵问题后可将瑕疵图文部分拍摄、测量、分析并同步传送至制版厂技术人员的 QQ、微信等社交软件, 多方进行同步质量分析, 找出问题所在。

典型用户:



产品质量标准:

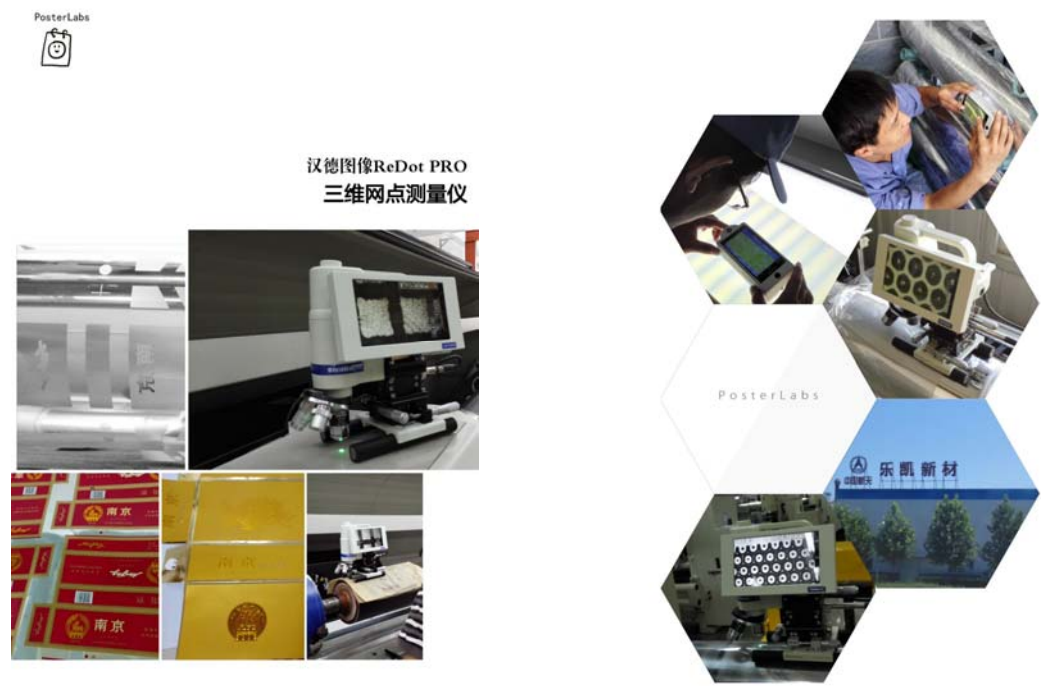


符合中国计量科学研究院院计量用具标准。

硬件特点介绍:

 <p>一体化设计、精密电动微调焦</p>	 <p>安卓智能操作系统</p>
 <p>可更换的圆形支架结构</p>	 <p>拍摄图像方向旋转结构</p>
 <p>支持无线数据传输及 USB 数据输出</p>	 <p>内置 16G 存储空间,方便数据储存</p>







仪器现场图片:



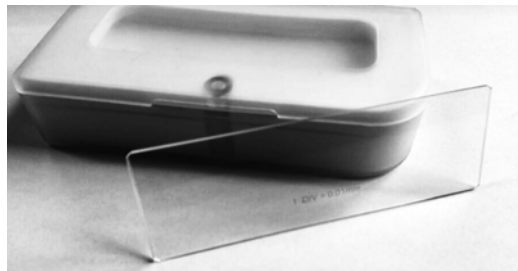
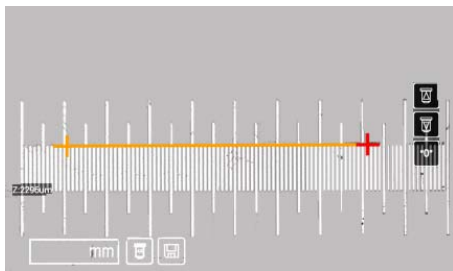
内置测量 APP 软件介绍：

一、丰富的测量功能：

提供 6 种常用的测量工具，可精准测量网穴的长度，角度，面积等数据。

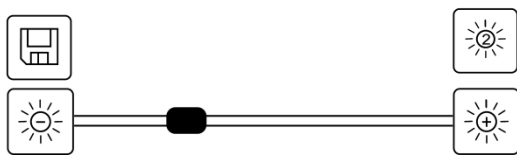
	直线测量功能图标		角度测量功能图标
	面积测量功能图标		平行线测量功能图标
	点到线垂直测量功能图标		三点圆测量功能图标

二、支持自标定功能



仪器标配微观刻度尺，APP 软件中支持用户自定标功能，当测量数据产生偏差后可自行校准，无需返修。

三、根据不同版辊预先设定不同的拍摄亮度



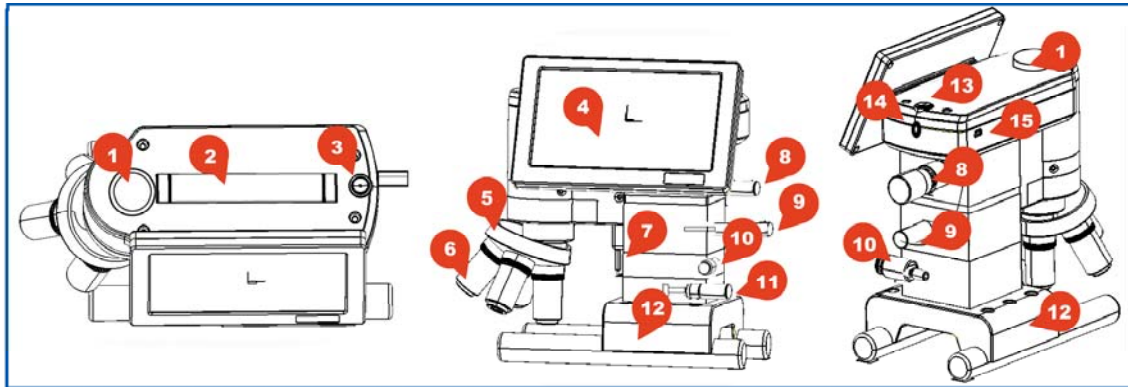
不同的版辊表面颜色相差很多，对光的吸收也不同，如凹印版辊表面电镀，陶瓷网纹辊表面喷涂黑色陶瓷，为了到达很好的观测效果软件支持用户自己预值几种不同的曝光数据。

四、一键式拍摄及 WORD 测量数据生成



自动生成 WORD 检测报告单，方便数据归档。

仪器结构：



1:图像角度调节旋钮	2:仪器把手	3:仪器电源开关	4:高清触摸屏	5:镜头旋转器
6:4X10X20X 镜头	7:深度传感器	8:手动聚焦旋钮	9:电动聚焦旋钮	10:Y 方向移动
11:X 方向移动旋钮	12:滚筒支架	13:仪器上面板	14:充电接口	15:USB 接口

技术指标：

传光芯片：	CMOS 130 万像素黑白	照明光源：	同轴光
操作系统：	安卓 5.0	显示屏幕：	6 寸、720P 液晶触摸屏幕
镜头：	4X 镜头 10X 镜头 20X 镜头	电池容量：	DC 5V 、5000mAh
数据接口：	Micro USB v2.0 、WIFI	机身内存	4GB ROM
存储空间：	16GB	电力消耗：	连续拍摄工作 3 小时
仪器尺寸：	300X123X220mm(长宽高)	仪器重量：	主机重量约 1200 克
深度量程：	4MM	测量精度：	XY ;+/- 0.5 μ m Z;+/- 1 μ m
滚筒支架：	球形结构	可测量版辊直径	100MM-500MM
移动平台：	XYZ 最大移动范围 20MM	操作方式：	鼠标、红外遥控
操作温度：	5 度-35 度	储存温度：	-20 度-50 度
图像格式：	BMP	图像尺寸：	1280X720 像素