Anyty 便携式视频显微镜

操作说明书 **Version 2.0**

3R-MSA600

目　录

一、前言	四、包装清单	七、操作使用说明	十、 设置 菜单说明
二、产品信息	五、仪器结构	八、软件操作说明	十一 导出数据
三、信息资源	六、设备开关机及充电	九、测量菜单说明	十二 技术参数、服务信息

一. 前 言:

感谢您使用 Anyty 3R-MSA600 手持式数码显微检测仪，您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您能尽快熟悉并使用该款设备，我们随机配备了内容详细的用户手册。

使用本产品时请遵循以下事项;

高温低温；不要在低于 0 度及高于 40 度的场合使用仪器。 **避免碰撞、跌落**；受到强烈的碰撞、震动或扭曲，本产品可能会发生故障。 **谨慎装卸电池及可动部件**；切勿强硬拆卸电池或挤压屏幕、电源连结线、电池盖，并应避免碰触镜头，这些部件极易受损。	**不使用机器时:**应关闭电源或拔除电源线，存放在干燥与通风良好的地方。切勿将机器暴露在温度低于-5℃或高于 50℃的场所中。 **妥善收纳机器**；当携带机器时，请将机器放入仪器包装箱中，以免在携带过程中发生碰撞导致机器受损，组件的短路而引起机器烧毁或损坏。 **防尘**；光学精密仪器，请不要在灰尘严重的场合使用。

二、产品信息

产品名称：Anyty 便携式数码显微检测仪 3R-MSA600

仪器主要性能特点：

三种不同倍率放大，满足不同场合倍率放大需求。

安卓系统、手持式一体化设计，设备体积小巧，方便携带。

内置电池，无需外接电脑及电源即可进行显微测量分析。

高清触摸屏，电动自动对焦，操作全部通过简单的触控完成。

高分辨率光学镜头，最高 200 倍放大倍率，真实还原色彩。

一键式储存，可将拍摄图片及测量数据图片同时保存,方便数据的进一步处理分析。

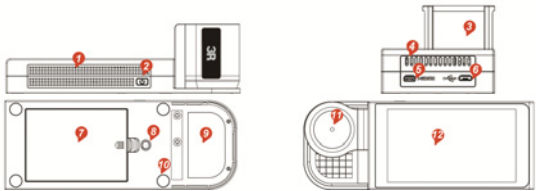
三、信息资源

公司名称	3R 北京爱迪泰克科技有限公司	服务电话	010-62041107
联系地址	北京海淀区上地三街金隅嘉华大厦 B 座 805	公司网站	www.3r.com.cn

四、包装清单

品称	数量	品称	数量
主机	1	防震包	1
使用说明书	1	USB 线、充电插头	1

五、仪器结构

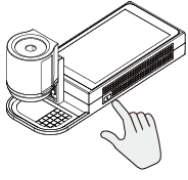


1:散热进风孔	2:仪器开关键	3:镜头模组	4:散热出风孔	5:HDMI 接口	6:USB 接口
7:电池仓盖	8:固定支架接口	9:定位片	10:软脚垫	11:充电指示灯	12:触摸屏

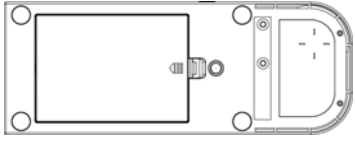
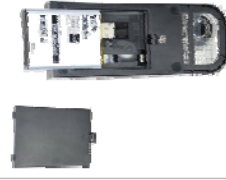
六　开关机及充电说明

开关机；长按仪器上侧面电源开关键 （如下图红圈中按键），屏幕将出现设备启动画面，关闭仪器同样是长按仪器电源开关 2 秒，屏幕出现关机选择，点选关机即可完成设备关机，

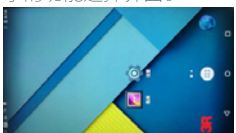
单按一次电源开关，设备将处于休眠状态。再次单按电源开关设备将会被从休眠状态中唤醒，进入工作状态。

开机按钮	启动画面	关机画面
		长按开机按钮屏幕将出现关机选项，选择关机即可关闭仪器。

七 装卸锂电池：

图 3	图 4
	
将电池盖板打开后将可看见设备电池，即可对电池进行卸除、更换，如图 3 、图 4 所示。 更换新的电池请前几次充满电后使用。	**注意：**此处为电池安放处。产品自带电池，请不要随便拆卸，因为电池和本机由线连接在一起。不可使用尖锐物体触碰电池，防止电池外包装破损引起故障。

八 操作说明

设备开机后出现如图 5 所示的功能选择界面。  图 5		点击此图标，将可以打开已经拍摄保存过的图像。
		此图标为设备系统内部设置，内含（语言、WLAN、蓝牙、设备信息等）
		点击此图标,即可进入软件应用界面。
		点击此图标，可以浏览到本机安装的应用程序。
		网页浏览器:通过 WLAN 网络连接 wifi，wifi 连接成功后可通过此浏览器进行上网等功能。

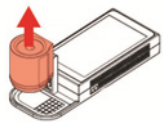
九 软件操作说明

点击3R图标进入显微拍摄主菜单

图 6

5X

当前实时放大倍率显示， 5X\60X\200X。



不同放大倍率自动聚焦图标，从上到下依次为 5X、60X、200X 自动聚焦图标，将仪器水平放置于被拍摄物体后，点击对应聚焦图标仪器将进行该倍率的自动聚焦。

选择 5 倍自动聚焦时请如左图所示意将镜头模组向上滑动后点击聚焦图标。

点击 图标可对图像进行测量

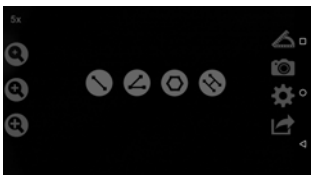


图 7

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

注意：建议在使用图像静止功能后进行测量。

点击 图标可对图像进行拍摄

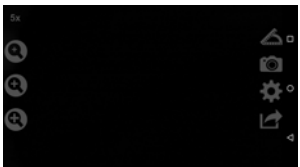


图 8

拍摄图标；点击此图标后，拍摄及测量画面将被保存在仪器的存储器中。

点击 图标可对图像进行设置

图 9

设置图标；点击此图标将进入仪器设置界面。

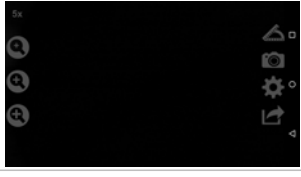
定标图标

白平衡图标

曝光亮度调整图标

自动曝光；点击此图标后可调整画面亮度

软件版本信息图标

打开分享已拍摄保存图标 	**返回图标**；点击屏幕右上方 按键，可浏览拍摄过的图像，在有网络及社交软件的前提下可分享拍摄保存过的图像。

十 测量菜单说明

点此键 进入测量功能选择界面

	端点向上移	端点向下移	直线测量功能	角度测量功能
	端点向左移	端点向右移	面积测量功能	平行线距离测量
	切换选择端点			

数码放大：当选择测量功能后，右边最下面图标将变化成拍摄、画面静止图标，点击画面禁止图标后，在屏幕上可以通过手势拉大或者缩小画面，提供 2 级数码放大。

直线测量功能

直线测量功能：

点此键进入直线测量功能界面，在屏幕上任意点击二点，屏幕中将出现以这二个点为端点的一条直线，同时屏幕左下角将出现该直线的长度的数据。红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

角度测量功能

角度测量功能

点此键进入角度测量功能界面，在屏幕上任意点击三点，屏幕中将出现以这三个点为端点的一个夹角，同时屏幕左下角将出现该夹角的度数。

红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

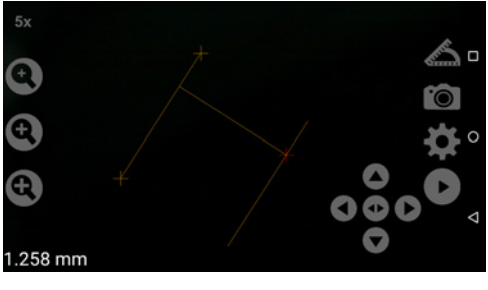
面积测量功能

面积测量功能；

点此键进入面积测量功能界面，在屏幕上任意点击N个点后，通过点击双三角键可以将点击的第一个点和最后一个点连接，同时屏幕将出现以点击的点组成的一个封闭图形，屏幕左下角将出现该封闭区域的面积数值。

红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

面积测量功能



平行线距离测量

点此键进入平行线距离测量功能界面，在屏幕上任意点击 2 个点后，将出现一条直线，再次点击一个点后即可出现一条与第一条直线完全平行的线条，屏幕左下角将出现平行线的距离数值。

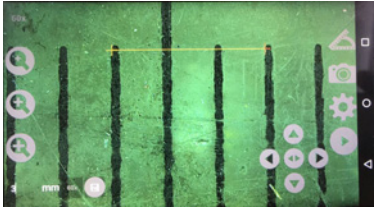
红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

十一 设置菜单说明

点击 此键，进入测量功能选择界面

	定标图标	AWB	白平衡图标
	手动调节曝光	AE	自动曝光图标
i	软件版本图标		

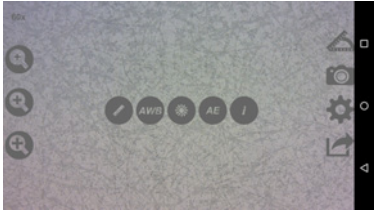
定标功能



标定图标：点击此图标将进入仪器定标功能设置界面（如左图）。将刻度尺放置于设备下拍摄清晰，沿尺子刻度线平行方向任意点取二点，选择屏幕右下角的方向箭头键进行微移，根据拍摄的尺子刻度，将这二点的实际距离输入屏幕左下方的空格中（点击空格将先输入键盘），点击 MM 后可以切换单位面积为微米。输入实际尺寸后点击保存图标，该倍率的定标完成。

注意每个实际倍率都需要定标，5X,60X,200X。选择左边不同的自动聚焦图标后，按顺序依次标定。如左图为 60X 下标定，左下角将输入 3MM，点击保存即可。

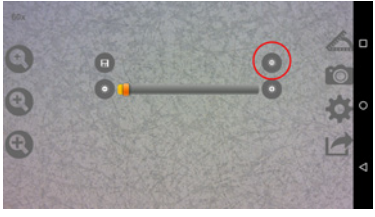
白平衡功能



自动白平衡：将仪器对准一张白纸后调节聚焦清晰，可以清晰看见纸张纹理后按此键，仪器上方会自动白平衡图标 **AWB**，此时仪器会自动进行白平衡校准，当仪器屏幕呈现灰白色无明显色差时，再次点击此键，仪器将完成自动白平衡校正并自动保存该参数。

注意：做自动白平衡时请将曝光调节至合适亮度。

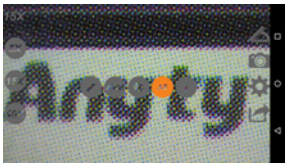
曝光度调整功能



调节曝光； 将仪器对准被拍摄物体后点击此功能图标，仪器将出现如左图示意的曝光调节界面。按顺序点击屏幕上左边 3 种不同倍率的自动聚焦图标，待图像聚焦清晰后调节亮度条，直至屏幕显示被拍物亮度合适后点击保存图标。注意红色圆圈内的不同倍率的选择，5 倍、60 倍、200 倍都需要提前预设亮度。预设亮度不一定完全能够覆盖所有的被测物体的需要，如特殊情况，预设置的亮度不能满足拍摄需求，我们需要手动进入曝光设置来手动调节。

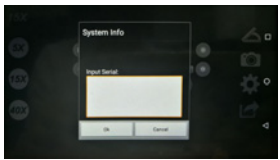
特别提示：预置的亮度不是适合所有被拍摄物体，当预置亮度不合适时请适当在此设置中手动调节曝光值，以便最好观察状态。

自动曝光功能



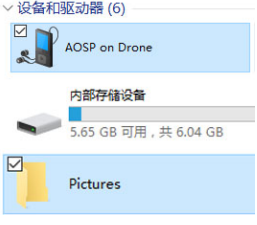
自动曝光：点击此图标后可自动调整画面的明亮度。

标注/备注功能



软件版本信息；点击此图标后可查询当前软件版本。

十二 导出数据



图像数据导出：

1.通过随机所带的 USB 数据线将仪器与电脑 USB 接口连接

2.电脑将出现 AOSP 图标。

3.双击打开 AOSP 图标后将看见仪器内部存储设备图标

4. 双击内部存储图标将出现仪器内部文件夹，找到图片文件夹 Pictures，即可浏览保存过的拍摄图像，可以通过拷贝等方式将图像导出至外部存储器中。(如左图所示意)

十三 技术参数

传感器：	CMOS 130 万像素彩色	存储空间：	16GB
放大倍率：	支持约 5-200 倍（对应 17 英寸屏幕）	图像尺寸：	1280X720 像素
屏　　幕：	720P 高清液晶触摸屏幕	仪器尺寸：	185*70*55mm (长宽高）
电池容量：	3200mAh	数据接口：	Micro USB2.0 、HDMI
电池消耗：	连续拍摄工作 2 小时	网络接口：	WIFI
操作系统：	安卓 5.0	操作温度：	5-35 度
数位变倍	2 位	储存温度：	-20 度---+50 度
图像格式：	BMP	照明光源：	高亮度白光 LED*8
机身重量：	约 300g	机身内存：	2GB ROM

十四　维修服务信息

感谢您购买 Anyty 3R-MSA600 便携式视频显微镜，我们为您提供一年的免费维修。为了能更好给您提供优质的服务，填写此用户登记表格后传真或 Email 至我公司，

请不要自行拆装机器，否则我们视为您放弃了享受一年免费维修的权利。

单位名称；	设备编号；
联系人；	购买日期；
联系电话；	经销商名称；
联系地址；	

设备制造商：**3R 集团** 北京爱迪泰克科技有限公司　　服务电话：**400-680-6765**　　Email：info@3r.com.cn

www.3r.com.cn

更多产品信息请浏览我们的网站或致电

-------- WWW.3R.COM.CN --------