3R




# Anyty 便携式视频显微镜

操作说明书

**3R-MSA600S** 系列

南北潮商城 | www.nbchao.com

# 目　录


| | | | |
|---|---|---|---|
| 一、前言 | 五、仪器结构 | 九、测量菜单说明 | 十三、维修服务信息 |
| 二、产品信息 | 六、设备开关机及充电 | 十、 设置菜单说明 | |
| 三、信息资源 | 七、操作说明 | 十一、 导出数据 | |
| 四、包装清单 | 八、软件操作说明 | 十二、技术参数 | |




南北潮商城 | www.nbchao.com

## 一. 前 言:

感谢您使用 Anyty 3R-MSA600S 系列便携式视频显微镜，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。<br>**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。<br>**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。<br>**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。<br>**防尘**：光学精密仪器，请不要在灰尘严重的场合使用。 |



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 二、产品信息:

Anyty3R-MSA600S 系列显微镜

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。

手持式一体化设计，设备小巧易携带。

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，真实还原色彩。安卓系统、支持 APP 下载、更新 ；

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。



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 三、信息资源

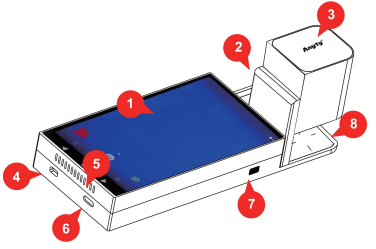
| | | |
|---|---|---|
| 3R 北京爱迪泰克科技有限公司 | 服务电话 | 010-62041107 |
| 北京海淀区上地三街金隅嘉华大厦 B 座 805 | 公司网站 | www.3r.com.cn |

## 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 | TYPE-C 线、充电插头 | 各 1 |


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 五、仪器结构

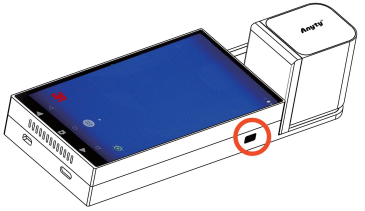



| | |
|---|---|
| 1:高清触摸屏 | 2:镜头滑动支架 |
| 3:充电工作状态灯 | 4:HDMI 接口 |
| 5:散热通风孔 | 6:TYPE-C 接口 |
| 7:开关按键 | 8:定位片 |



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 六　开关机及充电说明



**开关机**：长按仪器上侧面电源开关键 ▭ （如左图红圈中），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。

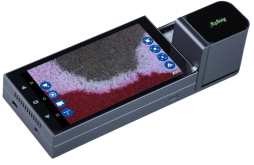
长按电源开关键设备将强制关机。

**充电**：仪器充电时，镜头玻璃 LOGO 灯会呈现红色，充电慢后灯灭　使用时 LOGO 呈现绿色工作状态灯。



南北潮商城 | www.nbchao.com

工作状态






注意：产品自带电池，当电量不足时，请用 TYPE-C 线进行充电。（充电时指示灯 Anyty ® 为红色）



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 七 操作说明

设备开机后出现如图 5 所示的功能选择界面。

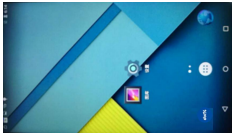


图 1

| | |
|---|---|
| | 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） |
| 3R | 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。 |

## 八 软件操作说明



南北潮商城 | www.nbchao.com

点击3R图标进入主菜单

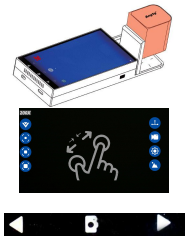



点击此图标将隐藏所有图标，再次点击后可显示所有图标。

200X



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 自动聚焦按键，将仪器水平放置于被拍摄物体后，点击对应自动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。

同样需要进准定位时也将镜头抬起，被测量物体放置在定位十字线中心位置。

聚焦清晰后也可以通过手势数码放大显示。如左图印刷于屏幕上的上下三角图标也可进行手动聚焦。

中间拍照图标 可以拍摄保存屏幕显示的原始图像及测量截屏。



南北潮商城 | www.nbchao.com

点击 图标可对图像进行拍摄

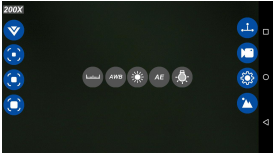



图 3

**录制图标：**点击此图标后，开始录制图标中红点亮起，屏幕下方中间部分出现录制时间显示，再次点击图标录制结束，镜头拍摄微观影像将保存在仪器存储器中。


南北潮商城 | www.nbchao.com

点击 图标可对仪器进行设置




**APP 设置图标：**点击此图标将进入微观测量软件设置界面。

定标图标：为保证测量数据准确，设备需要进行长度标定。。

白平衡图标：将仪器下放置一张白纸聚焦清晰后，点击此按键，仪器将自动进行白平衡校准，待屏幕呈现灰色后再次点击，仪器拍摄颜色校准完成。

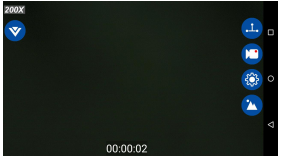
亮度调整图标：点击后出现亮度调整进度条，调整合适后保存，该亮度将北仪器记录下来。

自动曝光：点击此图标后可自动调整画面合适亮度。

光源选择：可选择型号选择红外灯、紫外灯。


南北潮商城 | www.nbchao.com

打开分享已拍摄保存图标




**打开保存图片**：点击屏幕右下方按键，可浏览拍摄保存过的图像，在有网络及社交软件的前提下可远程分享拍摄的图像。


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 九 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

端点向左移

端点向右移

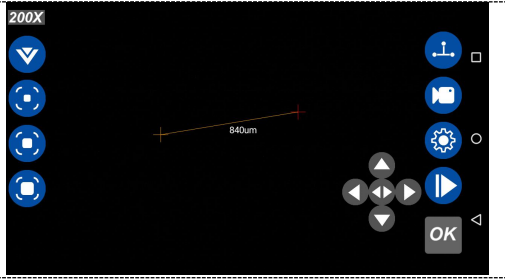
切换选择端点，多边形面积测量时点击此图标为闭合路径左右。

长按此方向箭头图标可移动图标位置



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 直线测量功能



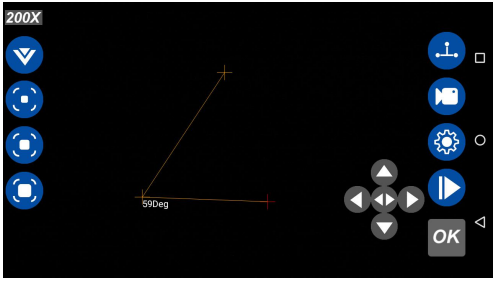

**直线测量功能：**

点此键进入直线测量功能界面，在屏幕上任意点击 2 点，屏幕会出现以这二个点为端点的一条直线，同时屏幕左下方会出现直线的长度的数据。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。

**点击 OK 按键测量数据将在线条中间部分显示。**


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 角度测量功能



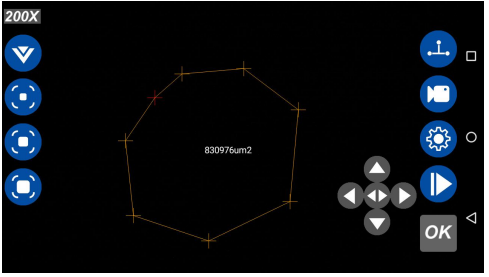

**角度测量功能**：点此键进入角度测量功能界面，在屏幕上任意点击三点，屏幕中将出现以这三个点为端点的一个夹角，同时屏幕左下角将出现该夹角的度数。红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键 可以切换微移端点。

**点击 OK 按键测量数据将在夹角部分显示。**

**点击此图标，屏幕影像将被静止，可以通过放大缩小手势来调整图像显示倍率。**


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 多边形面积测量功能




**多边形面积测量功能：**

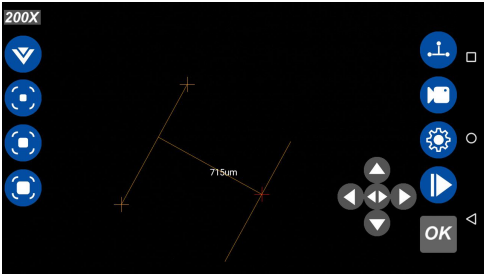
点此键进入面积测量功能界面，在屏幕上任意点击 N 个点后，通过点击双三角键 可以将点击的第一个点和最后一个点连接，同时屏幕将出现以点击的点组成的一个封闭图形，屏幕左下角将出现该封闭区域的面积数值。

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。

**点击 OK 后测量数据将在封闭路径中间部分显示。**


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 平行线测量功能




**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。

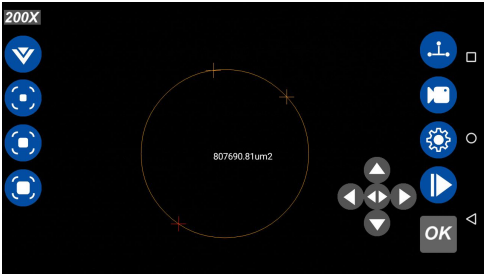
红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

**点击 OK 后测量数据将在平行线中间部分显示。**



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 圆面积测量功能




**圆面积测量：**

点此键进入圆面积测量功能平，在屏幕上任意点击 3 个点后，将出现圆形状，点击 OK 键后屏幕左下角将出现圆面积数值。

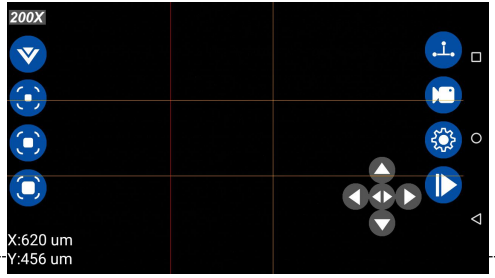
红色端点代表此点可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换微移端点。

**点击 OK 后测量数据将在圆形中间部分显示。**



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 9.6 双平行线测量功能




**双平行线距离测量：**

点此键进入双平行线距离测量功能界面，屏幕左下角 X：后数据代表二条竖线直接的垂直距离，Y:后数据代表二条横平行线之间的距离。

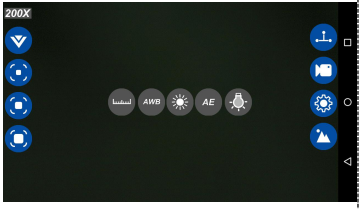
红色线条代表此线条可以通过屏幕上下线左右方向键进行微移，点击双三角键可以切换线条移动。

**测量数据将显示在屏幕的左下角 X:111Y:111。**


南北潮商城 | www.nbchao.com

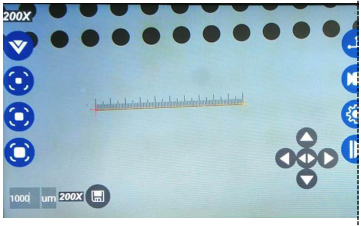
## 十 设置菜单说明

点击  此键，进入设置功能界面




| | | | |
|---|---|---|---|
|  | 定标图标 |  | 白平衡图标 |
|  | 手动调节曝光 |  | 自动曝光图标 |
|  | 关闭灯光及灯光颜色选择 | | |

## 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

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（点击空格将出现输入键盘），点击 MM 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。

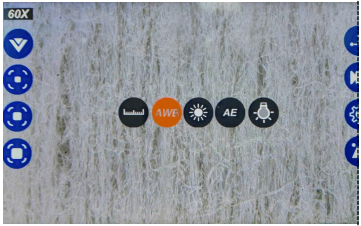
注意每个自动聚焦倍率都需要定标，5X,60X,200X。选择左边不同的自动聚焦图标聚焦清晰后，按顺序依次标定。

如左图为 200X 下标定，尺子实际刻度为 1 毫米，点击线条调整完成后左下角将输入 1000UM，点击保存图标即可。



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 白平衡功能




AWB **自动白平衡**：将仪器对准一张白纸后点击自动聚焦，屏幕可以清晰看见纸张纹理后点击 **AWB** 图标按键，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，仪器将自动完成白平衡校正及保存该参数。

注意：做自动白平衡时请先将曝光亮度调节至合适。


南北潮商城 | www.nbchao.com

曝光度调整功能



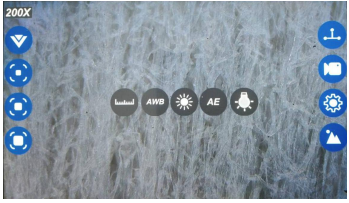

**调节曝光：** 将仪器对准被拍摄物体后点击此功能图标，仪器将出现如左图示意的曝光调节界面。按顺序点击屏幕上左边 3 种不同倍率的自动聚焦图标，待图像聚焦清晰后调节亮度条，直至屏幕显示被拍物亮度合适后点击保存图标。注意红色圆圈内的不同倍率的选择，5 倍、60 倍、200 倍都需要提前预设亮度。

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，以便达到最好观察状态。


南北潮商城 | www.nbchao.com

自动曝光功能




AE 自动曝光：点击此图标后可根据被测物体自动调整画面的明亮度。


南北潮商城 | www.nbchao.com

关闭光源及切换灯光设置




**关闭光源及切换灯光设置：**点击此图标后可关闭灯光，可根据型号切换白光、紫外、红外光。


南北潮商城 | www.nbchao.com

## 十一 导出数据




图像数据导出：

1.通过随机所带的 TYPE-C 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文件夹

4 双击存储文件夹将出现仪器内部文件夹，找到图片文件夹 Pictures,即可浏览拍摄保存过的图像，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)

连接无线网络后也可以通过 QQ，微信等软件无线导出文件。



南北潮商城 | www.nbchao.com

## 十二 技术参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 传 感 器： | CMOS 130 万像素彩色 | 仪器尺寸： | 183*72*52mm (长宽高） |
| 放大倍率： | 5x/60x/200x（对应 17 英寸屏幕） | 数据接口： | Type-c 、HDMI |
| 屏 幕： | 5.0 英寸、720P 高清液晶触摸屏幕 | 网络接口： | WIFI、蓝牙 |
| 电池容量： | 5200mAh | 操作温度： | 5-35 度 |
| 电池消耗 | 连续拍摄工作 3 小时 | 储存温度： | -20 度---+50 度 |
| 调焦方式： | 自动/手动 | 图像格式： | 默认 PNG |
| 操作系统： | 安卓 | 照明光源： | LED |
| 存储空间： | 8GB/64GB/128GB | 机身材质： | 铝合金 |
| 图像尺寸： | 1280X720 像素 | 机身重量： | 约 400g |


南北潮商城 | www.nbchao.com