

SN-8000 一体式工业视频显微镜使用说明

综合介绍：

SN-8000 一体式工业视频显微镜采用平行光学系统，单筒连续变倍形式，变倍比为 1 : 7，物镜 0.7 ~ 5X。目镜采用 CCD 摄像目镜，可把图像直接输入 CCD 摄像头或 CMOS 摄像头，通过 HDMI 高清摄相机 (1080X1920 像素) 与显示器一体机的接合，采用大景深光学技术，具有立体感强、对比度高，共焦共中心的特点，通过一体机可拥有观察放大，基准线对位，图像存储，数字测量等功能。是我公司根据市场需求而开发的整合光学、摄像、显示 (显示器尺寸：11.6 英寸) 于一体的智能化设备，显示倍率：9-66 倍。

相机显示一体机只需一个电源就可显示图像 (传统的视频显微镜需要很多电源线与数据线)，用无线光学鼠标进行智能化的菜单操作并拍照摄相于 SD 卡中，并可 USB 接电脑进行图像的实时传输处理。



一体式高清显微镜效果图

SN-0750 单筒视频显微镜参数及性能：

SN-0750 单筒平行光学连续变倍镜体 (0.7-5X) 采用多层镀膜技术和高质量镜体组合，成像锐利清晰，保证了视频显示最重要的光学效果的输出。调节倍率方便实用，高景深的光学效果使观察电子元件各位置都清晰呈现在显示器上。

共焦共中心功能，当物体调整好焦距，变换倍率，不需要再转动托架调整工作距离，使用时的功效大大加强，尤其适用于生产线上的产品检测。

光学参数：

- 1、物镜连续变倍：0.7-5X;
- 2、CCD 摄像目镜：0.4X;
- 3、调焦托架：调节行程：40MM；
- 4、立柱尺寸：直径，30MM；高,280MM;
- 5、底板尺寸：220MM 长 X300MM 宽 X20MM 厚；
- 6、工作距离：105MM。

光学放大率及工作距离对比表：

辅助物镜	变倍体连续变倍范围	倍率 (摄影目镜 0.4X)		工作距离(mm)
		光学总放大率	视场范围 (MM)	
1.4X	1X~7X	0.4X~0.2.8X	9X12~1.28X1.71	100
1X	0.7X~5X	0.28X~2X	12.9X17.1~1.8X2.4	105

显示倍率最小和最大时显示的产品尺寸图：



最小倍率时显示的宽度：19MM



最大倍率时显示的宽度：2.3MM

相机显示一体机技术参数：

- 1、显示器外形尺寸：尺寸 282.00*180.5*15.3mm；
- 2、分辨率：1920*1080；
- 3、重量小于 1000g；
- 4、播放方式 ips-ProFW-LensVT；
- 5、对比度 1000：01：00；
- 6、响应时间 26 (Trp.) (Tr+TD)(MS)；
- 7、USB 鼠标操控及可选 USB 同步视频输出。

图像传感器	松下 MN34229 1/2.86 寸传感器
液晶屏	11.6 寸松下 IPS 液晶屏 1920*1080
传感器像素尺寸	2.75*2.75um
帧率	30
液晶屏亮度	350 cd/m ²
外壳	Abs+pc 塑胶外壳，金属支架
镜头	SN0750 平行光学单筒连续变倍体视显微镜（同轴、共焦）

白平衡	自动、手动
数码放大	10X,支持漫游
亮度控制	自动、手动
颜色	R/G/B 可调
冻结	支持
OSD	全面数字 ui 设计, 鼠标操作
边沿增强	支持
拍照录像	支持
十字光标	支持, 多色, 粗细可调
横线竖线	支持, 多色, 横竖各四条, 位置可移, 粗线可调
图像对比	支持图像对比功能
宽动态	支持
数字降噪	支持
SD 卡接口	SD2.0,标准大卡,隐藏式设计,最大支持 32G
USB 接口	标准的 usb2.0 接口(Type A)

一 . 功能介绍

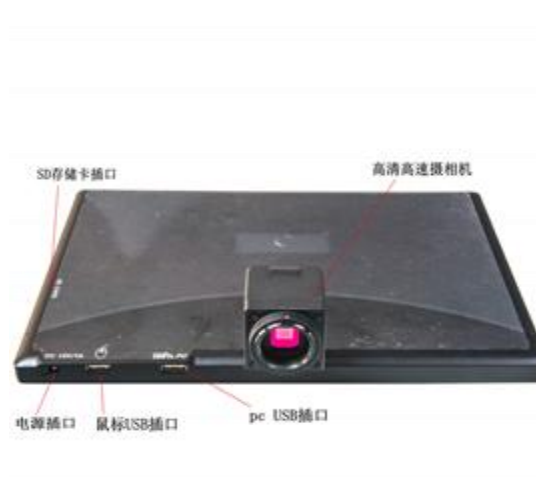
1>>图形化操作菜单。

2>>支持 USB 和 VGA 同步输出,USB 接口可外接鼠标。

3>>拍照 30 张/秒,图片可以动态对比。

4>>手动曝光时间可设功能。

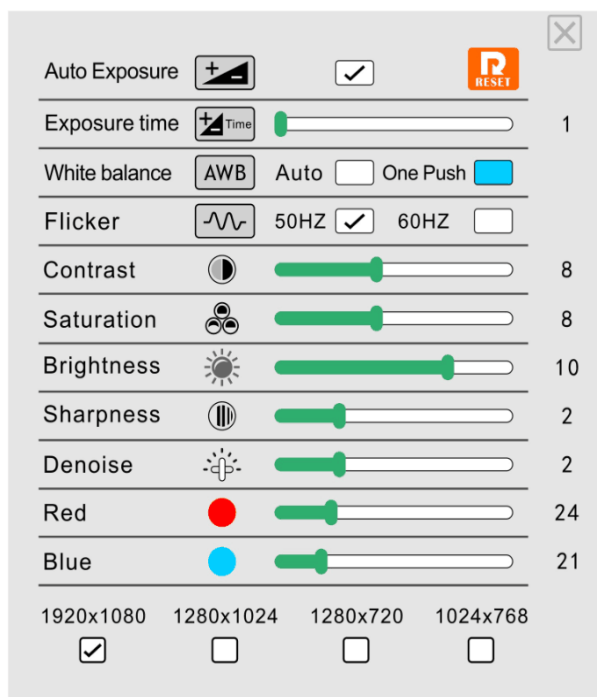
一体机图示功能：




二. 操作步骤



1>> 鼠标插在相机 USB 口上，VGA 连接显示器，插上 12V 电源。

2>> 鼠标光标移到显示器左侧，将弹出如下参数设置菜单。



相关参数设置完成后点鼠标右键或直接点图标  退出回主界面。



本菜单是调整图像自动曝光控制功能，在  取消打勾时图像进入手动曝光模式， 为恢复出厂设置。



本菜单提供手动曝光时间设置，时间设置范围在 0-1000MS 选择。



本菜单提供自动和手动白平衡设置，点击  是对图像进行一次白平衡校准模式，点击  图像默认自动白平衡模式。



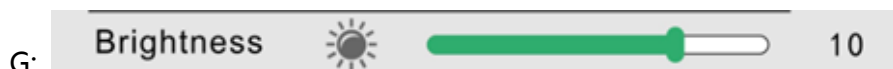
本菜单提供电源频率选择模式。默认 50HZ。



本菜单提供图像对比度调节功能。



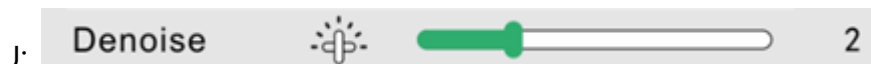
本菜单提供图像饱和度调节功能。



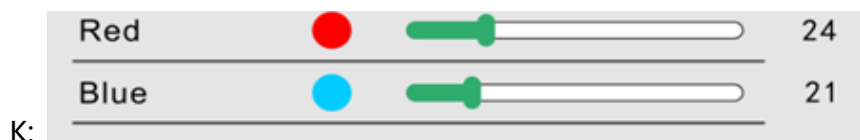
本菜单提供图像亮度调节功能。



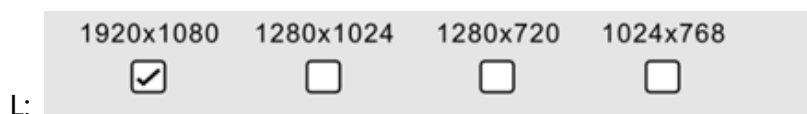
本菜单提供图像锐度调节功能。



本菜单提供图像噪声调节个功能。




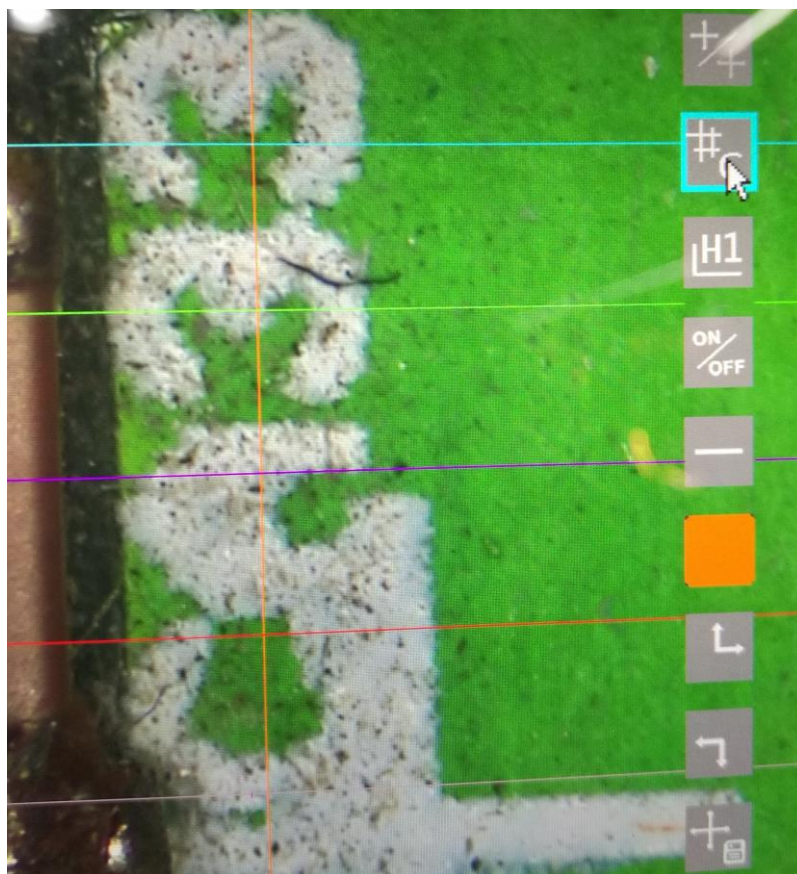
本菜单提供图像图像红蓝增益调节功能。



本菜单提供图像输出分辨率选择功能，默认输出 1920*1080。

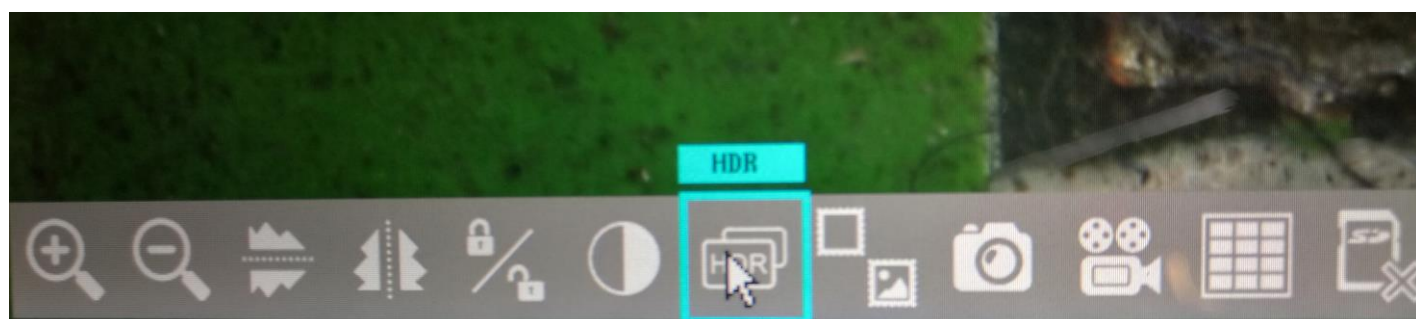
3>>将鼠标光标拖至显示器主界面右侧边缘（靠中间）位置时会弹出十字线和十字光标设置菜单。将鼠标点击十字线

，显示器主界面会弹出 8 横 8 竖十字线和中心十字光标。菜单可以单独对每条线进行单独设置（颜色，线粗，上



下左右微调 and 隐藏开关)，也可以直接用鼠标拖动任意每条线的位置，中心十字光标同样有放大、缩小、颜色、粗线可
调功能，当设置保存完成后鼠标光标移开主界面又边缘菜单即可自动隐藏。















4>>将鼠标光标拖至显示器主界面下侧边缘（靠中间）位置时会弹出如下菜单：








可根据需要进行相应的菜单操作，图标的定义说明见下表。





三．图标定义

一级主菜单说明：

	图像实时放大
	图像实时缩小
	图像实时上下镜像
	图像实时水平镜像
	图像实时冻结
	图像实时黑白切换
	图像实时反光抑制
	图像实时比对功能
	图像实时拍照保存
	图像实时录像保存
	图像保存预览界面
	格式化 SD 卡
	设置按钮
	十字线设置按钮

十字线二级菜单说明：

	对应十字线位号
	十字线隐藏开关
	十字线粗细调整按钮
	十字线颜色切换按钮
	十字线右/上微移动

	十字线左/下微移动
	中心十字光标开关按钮
	十字线设置保存按钮
	中心十字光标缩放按钮

深圳市叁诺西努科技有限公司

TEL:0755-28062990 27659996

<http://www.szs.cn>

E-MAIL : sn@szsn.cn