

Mhago



一、仪器的简介和用途

HG-918C 视频检测显微镜采用独创的成像和照明光学系统设计，使它有更好的对比度和景深，可选附件丰富，质量和可靠性极佳，可与国际名牌产品媲美。该系列产品使用范围相当广泛，它观察物体时能产生正立的二维空间像，成像清晰和宽阔，具有较长的工作距离，本仪器性能可靠，操作简单，使用方便，且外形美观，使用范围广泛，满足现代生物、医药、环境、农林、化工、公安、微电子、半导体等领域的检验、测量分析要求，广泛用于学校、生物工程和科学研究、工业装配、测试测量以及品质控制。

二、仪器的优点

● 符合国际视频1080P 标准,分辨率达到1920*1080 ; ● 图像采样帧率:60fps/秒高速图像摄取. 绝无拖影、延时现象 ; ● 全新的彩色算法, 确保图像颜色真实再现; ● 8:8:8 --24bits 真彩色图像; ● HDMI 纯数字高清输出, 支持16:9 显示; ● 色彩可独立调节, 特有的多级宽动态(HDR)功能; ● 具有十字中心线, 可移动线功能叠加功能; ● 具备 SD 卡接口, 可存储无压缩 BMP 格式图片; ● 具备边缘增强模式. 提升特殊图像效果;

| | |
|-------|---|
| 型号: | 918C |
| 像素尺寸: | 2.75 (H) μm * 2.75 (V) μm |
| 光学尺寸: | 1/2.5英寸 |
| 分辨率: | 1920 * 1080 |
| 输出颜色: | 8:8:8 24位真彩色 |
| 输出帧率: | 60fps |
| 输出方式: | HDMI 纯数字输出 |
| 调节方式: | OSD 菜单调节 |
| 存储方式: | SD 卡 |
| 宽动态: | 3级宽动态可调 |
| 边缘增强: | 3级边缘增强功能 |

| | |
|-------|----------------|
| 曝光方式: | 手动/自动 |
| 白平衡: | 一键白平衡 |
| 色彩调节: | R、G、B 分别可调 |
| 镜头接口: | C-Mount |
| 供电电压: | DC-5V |
| 外观尺寸: | 61mm*61mm*72mm |
| 工作湿度: | 20%~80% |
| 工作温度: | 0~80° C |
| 重量: | 270g |

三、仪器的主要技术指标

- 1、变倍比: 1:6.5
- 2、物镜变倍范围: 0.7X - 4.5X 连续变倍
- 3、工作距离: 105-250 (mm)
- 4、调焦范围: 600 (mm)
- 5、显示器: HDMI 接口1080P 高清显示器。(选配)
- 6、总放大倍数: 7X-320X(可以直接扩展到640X)
- 7、光源: 60颗 LED 可调亮度。

四、系统的组成

| HG-918C 系统的组成 | | |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| 单筒显微镜 HG-918C | HDMI 彩色相机 918C | 可调 LED 光源 高亮度60颗 LED |

五、选配件:

1. 摄影目镜 0.35X, 0.5X(标配), 1X 2、二维移动平台 3. 物镜: 0.5X, 1X(标配) 2X

备注:

1、显微镜放大倍数的计算方法

总放大倍数 = 物镜放大倍数 * 数字放大倍数

物镜放大倍数 = 大物镜放大倍数 * 镜头放大倍数

数字放大倍数 = 监视器尺寸 * 25.4/CCD 靶面对角线尺寸大小

CCD 靶面对角线尺寸大小: 1/3 " 为6mm 1/2 " 为8mm 2/3 " 为11 mm

例: 0.7X - 5.0X 的标配主机配1/2 " CCD 摄像机配17 " 液晶显示器

数字放大倍数: $17 * 25.4 / 6 = 71.97$

总放大倍数: $(0.7X - 4.5X) * 71.97 * 2 = 100X \sim 640X$

总放大倍数: $(0.7X - 4.5X) * 71.97 * 0.5 * 0.35 = 7X \sim 60X$

总的放大倍率就在7倍到 640倍之间连续可调。