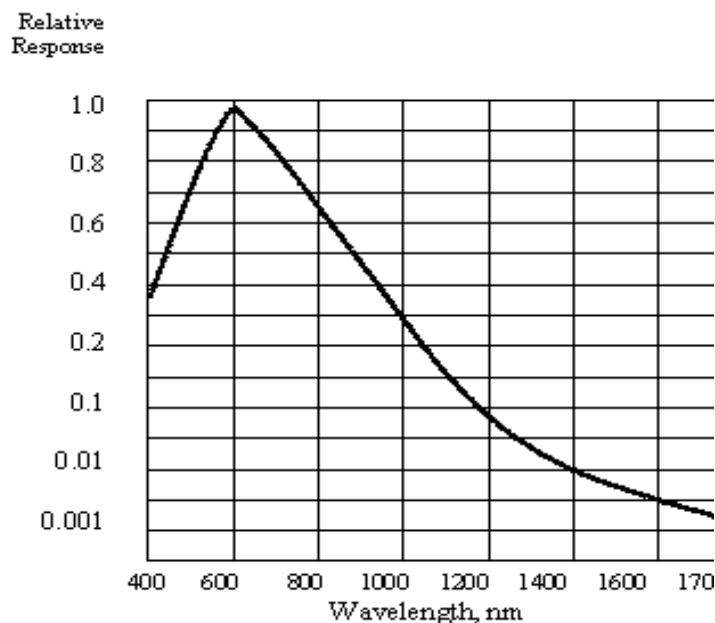


红外 CCD 照相机

CONTOUR-M 近红外电视数字图像采集器，设计用来取景，存储和记录通过红外光源发出的光线，例如砷化镓、红外发光二极管功能的相机，同时它也应用于红外显微或 红外发光、记录检验、分辨性能、自补偿等范围。CONTOUR-M 产品理想的应用于，红外光束阵列和组成红外光学系统的 400 到 1700nm 的波谱范围内

红外采集器是基于高灵敏度、低噪音的硅 CCD 传感器，并且它有一个内置的 4 英寸薄膜液晶显示器。他轻巧紧凑的设计能用于手持型，以及 1/4-20 内螺纹底座支架。



灵敏度:

500 微瓦/平方厘米 在
1310 纳米波长下
10 毫瓦/平方厘米 在
1550 纳米波长下
100 毫瓦/平方厘米 在
1700 纳米波长下

需求可用附件

2.5 倍光学红外滤光远
距光圈镜头
中性滤色片 (2%-5% 在
1.064nm 激光波长内)
显微镜转接器
可变光圈
红外照明 800nm~900nm
波长

规格	
光谱灵敏度	400-1700nm
镜头	1.4 倍焦距
取景视场	20 度
信噪比	46db
标准	CCIR 数据格式
CCD 镜头分辨率	752x528
CCD 规格	1/3inch
系统清晰度	570
显示屏	4inch480x220 像素液晶显示屏
视频输出/输入	标准混合视频
功能	光亮度; 对比度
电源提供	12 伏直流
重量	0.6 千克
尺寸	139x100x89mm
温度范围	5-40 度

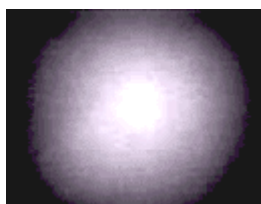
标准工具:

1. 红外相机
2. 一倍放大镜头
3. 红外截止滤光片
4. 包装箱

红外 CCD 照相机

CONTOUR-IR

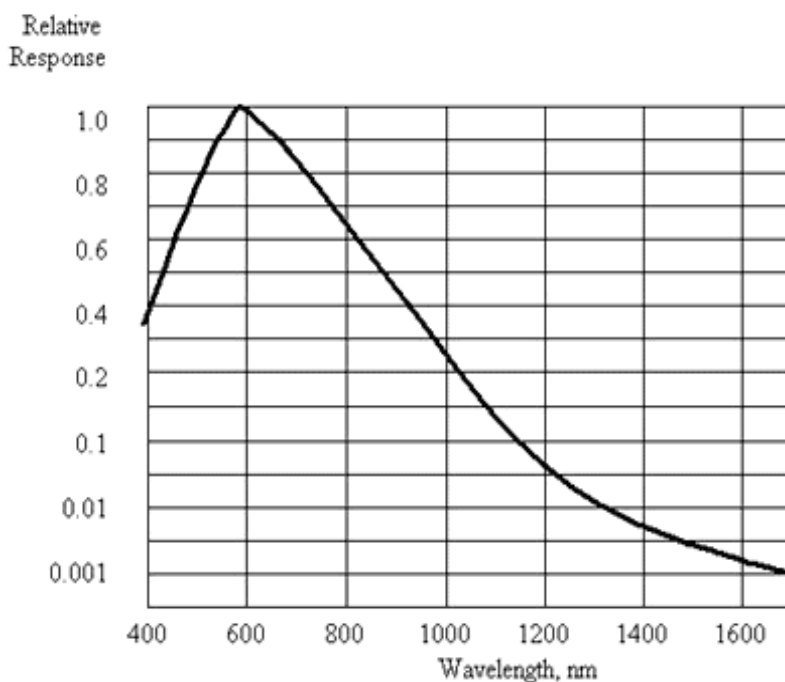
近红外相机，设计用于取景，存储和记录通过红外光源发出的光线，例如砷化镓、红外发光二极管功能的相机，二极管或者电晶体激光发出的红外光线，同时它也用于红外显微或红外发光、记录检验、分辨性能、自补偿等。Contour-M 产品理想的应用于在红外光束阵列和组成红外光学系统的 400 到 1700nm 的波谱范围内
本相机是基于高灵敏度、低噪音的硅 CCD 传感器，所以很大的提高了其近红外的灵敏度。



Inspection of spots of the infrared laser diodes. (Laser diode 1560 nm, 10 mW).



Diagnostics of infrared laser diodes. (Laser diode 1550 nm, 5 mW)



灵敏度:		规格
500 μ W/cm ² at 1310nm	光谱灵敏度范围	400-700nm
10mW/cm ² at 1550nm	镜头	1.4 倍焦距
100mW/cm ² at 1700nm	试场范围	20 度
	信噪比	46db
	标准	CCIR 数据格式
	CCD 镜头分辨率	752x528
	CCD 规格	1/3inch
	系统清晰度	570
	同步性	内/外
	视频输出/输入	1/3
	提供电源	直流
	重量	0.3Kg
	尺寸	56x110
	温度范围	40 度

红外相机
紫外/红外相机

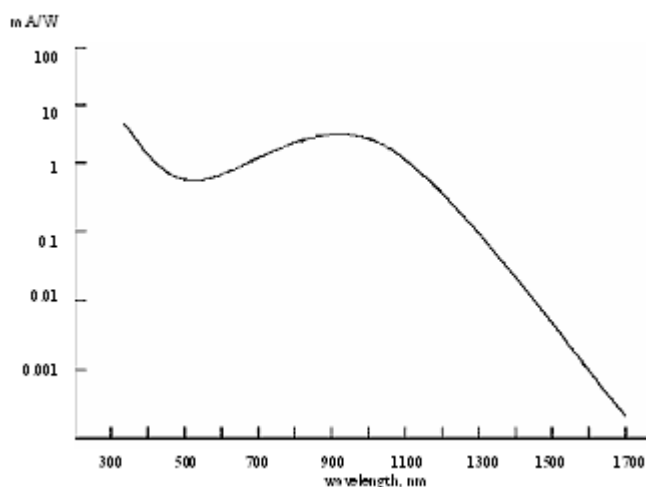
CONTOUR
CONTOUR-紫外/IR

先进的 Contour 相机，具有集成的 CCD 镜头，其特点是包括一个红外成像转换器件和集成 TFT-LCD 显示屏。Contour 相机用于取景和存储波长范围在 350 到 1700 nm（或者 270 到 1700 红外或紫外）的光线。其完美设计应用于各种视场，包括红外光束阵列或者组成近红外光学系统。本产品一直应用在显微系统、电讯业、荧光系统、发光系统和艺术修复。



规格		
光谱灵敏度	350...1700nm 270...1700nm	
水平分辨率	300TV	
信噪比	> 40dB	
视频输出	RCA	
提供电源	12 伏	
电池	4.8 伏	
电池可持续性	1.4 小时	
屏显	4	
使用温度	0 到 40 度	
镜头可选	F1.4/26mm (IR)	F2/58mm (IR)
	F1.6/26mm (紫外/IR)	(IR)
视场范围	25deg.	12deg.

光谱灵敏度



可提供附件

1. 中性滤色片
2. 显微镜转接器
3. 可变光圈

标准组件包含:

相机, 红外线滤镜, 手柄, 包装箱

附件

镜头

这些镜头可与红外观察镜配合使用。

可提供 2.5 倍(4X- for the SM-3R viewer) 放大率 and 高质量成像镜头



性能	
焦距	58mm
光圈孔径比	1: 2
视场	18 度
调焦范围	0.5m
	0.2m 到无限远
装配	M42
	M28

镜头组件包含:

Lens HELIOS-44M-5 with built-in iris, adapter to IR viewer, distance ring, 红外截止滤光片.

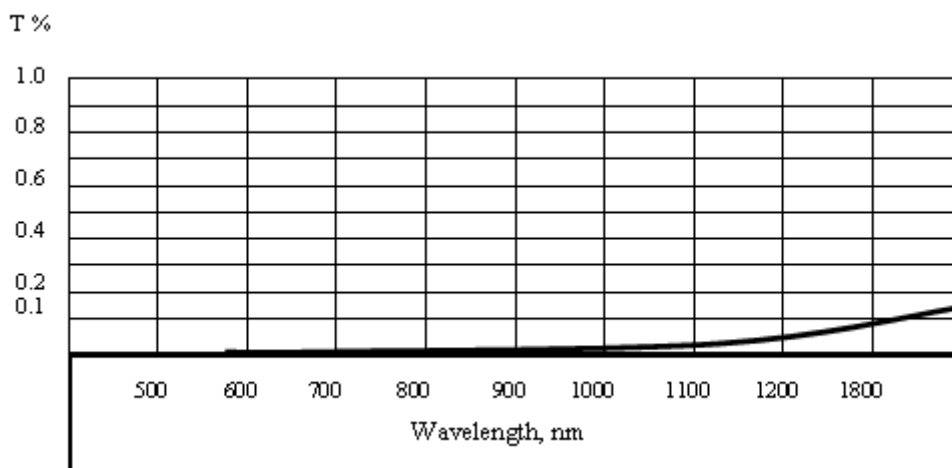
面具

单视筒或是双视筒的红外镜头，本设备佩戴柔软舒适，非常适合于面具型装备，其特殊的设计满足各种机械运动调整以及左右眼轨迹的调整。



滤光片

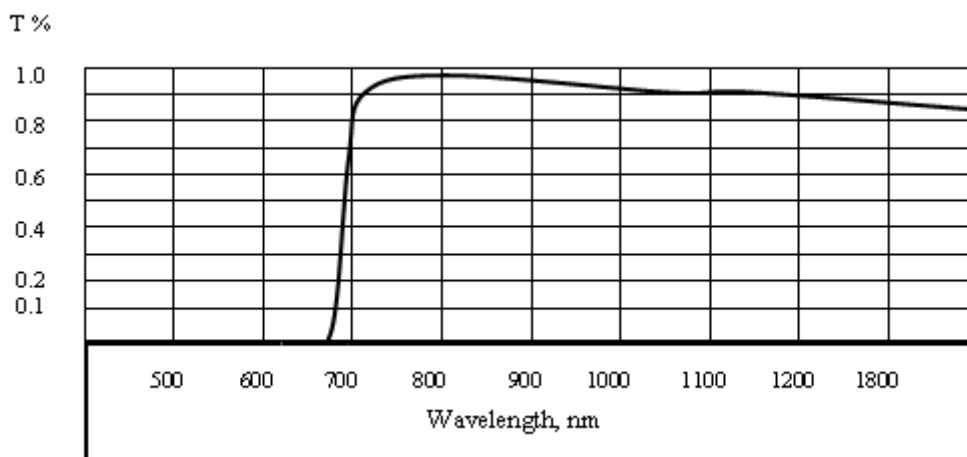
TRANSMISSION OF 中性滤色片



此中性滤色镜有效的减少了从 YAG 或者其他类型二极管激光器向红外镜头中发出的高能光线。

中性滤色镜透过率在 3%-5%1064nm 波长范围

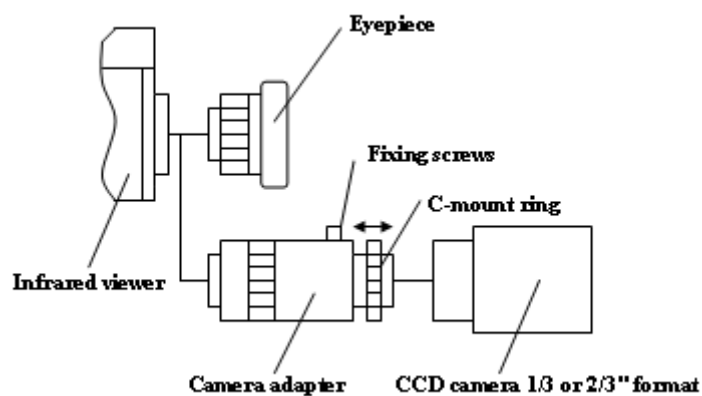
红外截止滤光片的透过率



红外截止滤光片用于红外镜头增加红外成像的对比度和分辨率。

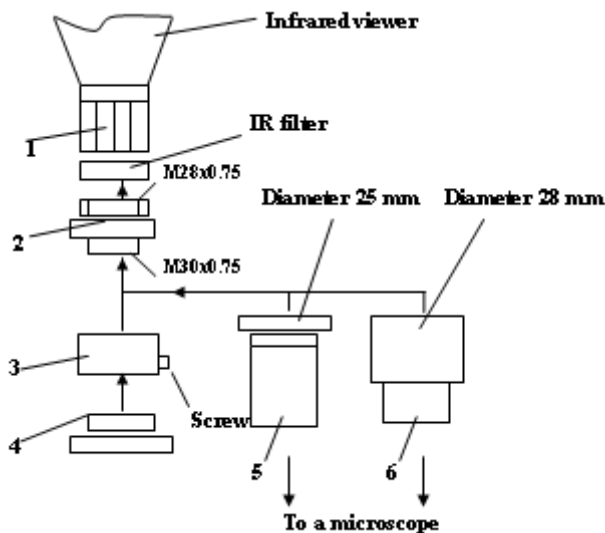
红外相机适配器

红外相机适配器是在 Abris-M 红外镜头和任意标准 CCD 相机之间实现视频转换存储



显微镜转接器

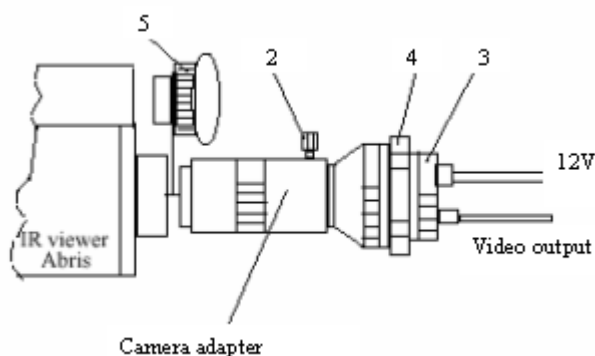
显微适配器安置于 1.4F/26mm 红外物镜 (Abris-M, SM-3R, contour 镜头) 与显微目镜 (外径为 23mm 国际标准镜头) 之间的地方, 可以有效地在红外显微镜联用。



1. F1.4/26mm 镜头
2. 显微 适配器
3. 目镜适配器 28mm 直径
4. 目镜适配器 25mm 直径
5. 标准外径为 23mm 惠更斯目镜
6. 标准外径为 23mm 宽视场/平像目镜

VA-1 相机适配器

VA-1 相机适配器, 本装置用于 Abris-M 系列镜头。它在红外光谱范围内广泛的用于取景、记录和数字化成像, 也可以进行实时的和自由的检测。优化的中继镜头, 可将传播的图像从屏幕图像转换到高分辨率的 CCD 相机(570TV lines, 1/3")上。



1. 相机适配器
2. 调节旋钮
3. 主体
4. 调节旋钮
5. Abris-M 目镜



特性

信号格式	CCIR
系统分辨率 (中间, 平面)	330TV
信噪比	>40dB
像面失真度	<18%
视频输出	RCA
电源需求	12 伏直流电
尺寸	L99xD55mm



根据需要可提供 4 " LCD-TFT (480X240) 显示屏.

TFT-LCD 显示屏

TFT-LCD 显示屏和相机适配器 VA-1 配套工作，本显示屏提供直流 12v 插槽，视频输入，亮度调整和对比度调整。



特性

数字屏尺寸	4.05inch
显示屏分辨率	480x234 (dot)
显示区域	82.1(宽)x61.8(高)
视频输出	行业标准
功能	闪光
电源	12 伏
使用温度	0-50 度

可变光圈

可变光圈用于 1.4F/26mm 和 F1.6/26mm 镜头。控制器采用定向旋钮和 2-20mm 等级的可调孔径。同样此装置的精密性能也可以被其他 OEM 设备使用。



红外照明系统

在红外 530nm 下的照明系统,可以适用于 CCD 相机和红外取景设备，尤其是在暗室环境中增加红外成像的对比度。集成的红外发光二极管对人眼是完全无害的。



特性

	IR-530-900	IR-530-800
发射能量	30 mW	80mW
发射波长	900+/-5 nm	800+/-5 nm

光线夹角	10-30 度
最远使用距离	20m
提供电源	3 节
电池寿命	4 小时
重量	50g
尺寸	90x30mm

AAA 电池适配器

配置的三 A 类型电池，可广泛的应用在 SM-3R 镜头，它可有效地增加使用的时间高达 100 小时以上。

