

## PR-920 视频式光度计



### 光度测试革命：

Photo Research 公司在十五年前把第一款商用化的视频式光度计推向了市场，一直到今天为止，Photo Research 公司都为其能提供目前市场上最先进的视频式光度计——PR-920DVP (Digital Video Photometer) 而自豪。

### 专利性设计：

PR-920 采用了大量的专利性设计（都已经在美国申请）同时在上世界上应用广泛，从 FAA 测试到信息显示领域的 ISO 认证。

### 最灵敏的视频式光度计：

PR-920 所采用的制冷型 1024X1024 CCD 使其成为同级别中最灵敏，最精确与重复性最好的视频式光度计，同时由于 CCD 达到 100 万像素，使其的空间分辨率得到了保证。

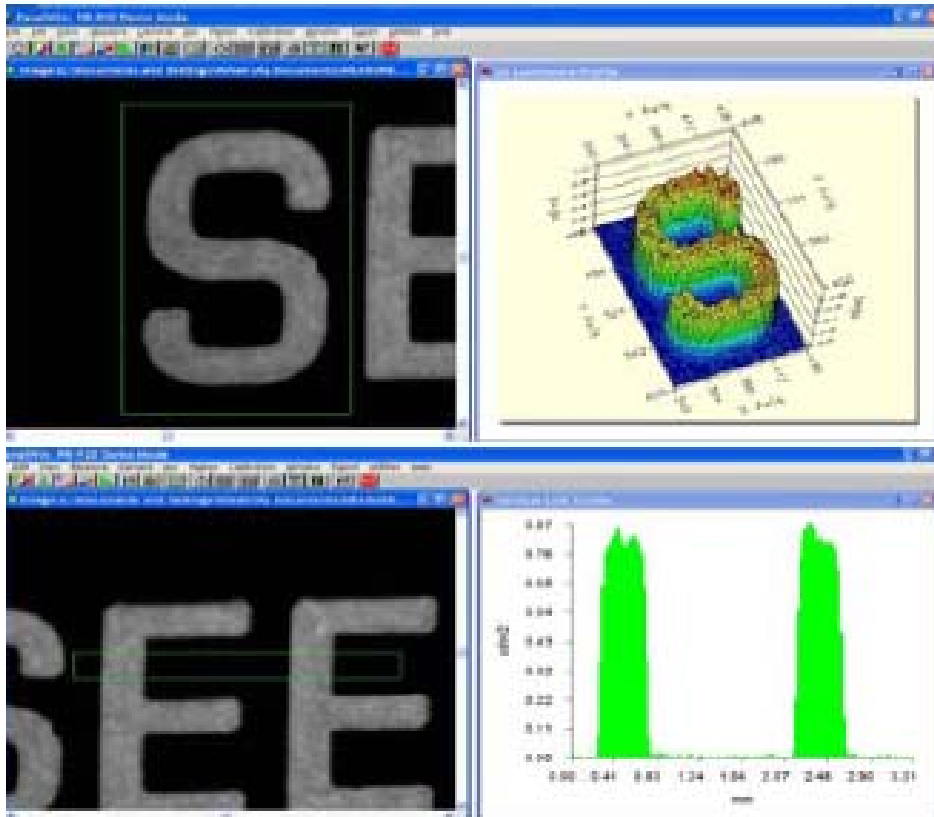
### 明视觉函数滤光片：

PR-920 可以安装精确的明视觉函数滤光片，同时 Photo Research 公司多年的滤光片匹配经验，加之对每款产品中的探测器每个像素都进行了校准，使得 PR-920 成为最精确的视频式光度计绝非虚言。

### 多功能化：

PR-920 是唯一一款采用标准聚焦物镜不需更换镜头可满足不同应用的商用化视频式光度计，也是唯一一款内置 5 个衰减片使其比同类型的光度计具有更宽的亮度测试范围。

### PR-920 软件界面



## PR-920技术指标一览表

分辨率	16位CCD 1024×1024像素
CCD 像素尺寸	0.012mm×0.012mm 100% 占空因数
标准滤光片	Photopic (f1' ±3%), ND-0.2,0.5,1.0,1.5,2.0, OPEN
焦距范围	73mm - ∞ 使用MS-60镜头
最小测试光斑	≥0.06 mm 使用MS-60 (5×5 pixels)
视场	≥12.2 mm使用MS-60镜头 (参照镜头参数表)
测试时间	100ms - 60s
校准不确定性	±5% (绝对误差) ±2% (依据2856K NIST标准)
亮度准确度	±1% @0.4cd/m <sup>2</sup> 依据2856K标准(10×10 pixel)
线性误差(f3)	≤0.2% 依据衰减片位置公差; ≤1% 系统误差(10×10 pixel)
偏振误差 (f8)	≤1%
空间均匀性	±2% (10×10 pixel)
亮度范围 (10×10 pixel)	0.03 - 85,000 cd/m <sup>2</sup>
色度准确度@0.3cd/m <sup>2</sup> (10×10 pixel)	±0.0015x, ±0.001y@2856K (CFS-302可选) ±20K 黑体辐射@2000K-3000K (CFS-302 可选)
色度重复性 (10×10 pixel)	±0.0008 CIE x,y @0.3cd/m <sup>2</sup> ,2856 K (CFS-302 可选)
电源	90-240V AC/50-60Hz
操作温度	5°C - 30°C

## PR-920 镜头参数表

物镜放大倍数	工作距离	最小分辨率	最小测试线宽	视场 水平×垂直
MS-60@1:1mag.	73mm	0.012mm	0.06mm	12.2×12.2mm
MS-60@1:2mag.	120mm	0.024mm	0.12mm	24.5×24.5mm
MS-60@1:5mag.	275mm	0.06mm	0.300mm	61.4×61.4mm
MS-60@infinity	Infinity	0.20mrad	1.00mrad	202.5×202.5mrad
OL-2X(2:1mag.)	34mm	0.006mm	0.030mm	6.1×6.1mm
MS-28@1:10mag.	277mm	0.120mm	0.60mm	123×123mm
MS-28@1:50mag.	1.42m	0.60mm	3mm	614×614mm
MS-28@infinity		0.44mrad	2.2mrad	434×434mm
OL-5X(5:1mag.)	34mm	0.0024mm	0.012mm	2.4×2.4mm
OL-10X(10:1mag.)	33.5mm	0.0012mm	0.006mm	1.2×1.2mm
OL-20X(20:1mag.)	20mm	0.0007mm	0.0035mm	0.6×0.6mm
OL-50X(50:1mag.)	13mm	0.00024mm	0.0012mm	0.24×0.24mm
TL-210@1:2mag.	59cm	0.024mm	0.120mm	24.5×24.5mm
TL-210@1:5mag.	1.2m	0.06mm	0.300mm	61.4×61.4mm
TL-210@1:10mag.	2.25m	0.12mm	0.600mm	123×123mm
TL-210@infinity	Infinity	0.057mrad	0.285mrad	58.5×58.5mm

如果您有什么需要，欢迎您联系我们与我们的合作伙伴：

