

# BRC-Z700

三片 1/4 英寸 ClearVid CMOS  
成像器标清/高清云台摄像机



## 简介

这种小巧的机器人彩色视频摄像机系统专为远程视频拍摄应用而设计。凭借高精度和大范围云台变焦功能，BRC-Z700P 可以准确地采集所需的图像。

BRC-Z700 采用了三个 1/4 英寸 ClearVid CMOS 图像成像器，总共拥有 1,120,000 像素的分辨率，因此可提供出色的画质。这款摄像机同时具备高清和标清功能。

BRC-Z700 适合各种远程视频拍摄应用，例如礼堂、教学医院、企业会议室、教堂、体育赛事、贸易展会和音乐会。

### 优质的画质

BRC-Z700 采用了三个 1/4 英寸 CMOS 图像成像器，总共拥有 1,120,000 像素的分辨率。这款摄像机集成了新开发的 DSP 以有效利用 ClearVid CMOS 成像器，而该成像器是使用索尼先进的半导体技术开发的。

CMOS 成像器的优点之一是减少了垂直拖影。新 DSP 和 ClearVid CMOS 成像器的结合使该摄像机实现了高于配备传统 CMOS 成像器的摄像机的分辨率和灵敏度。此外，摄像机的“色彩遮蔽”功能使用户能够更准确地调整图像中的特定色彩，而“色彩细节”功能则允许用户平滑调整皮肤色调。

### 灵活连接 — 天花板连接或台面连接

BRC-Z700 具有“图像翻转”功能，因此本设备可使用随附的吸顶

底座套件连接在天花板上或置于平整表面上，以满足用户的连接和空间要求。

### 远程控制单元简单易用，其设计符合人体工程学

可通过另外选购的 RM-BR300 远程控制键盘控制的摄像机功能，包含 PTZ 功能和 16 个预置位。符合人体工程学的控制杆设计以及功能丰富的控制面板，可在多个远程拍摄应用环境中提供可操作性。

### 高性能 PTZ 机制

BRC-Z700 配备高精度平移/俯仰机制，可适用于各种各样的拍摄环境。BRC-H700 平移范围达到 340 度，倾斜范围达到 120 度。每秒钟的平移和倾斜速度在 0.22 至 60 度不等。

更重要的是，BRC-Z700 拥有安静且能够准确地运动的电机。它不仅能够捕捉快速移动的物体，还能够捕捉无摇摆振动的缓慢移动物体。为了捕捉微小或远距离物体，BRC-Z700 集成了 20 倍光学自动对焦的变焦镜头。

## 属性

### 多场合视频输出

BRC-Z700 提供以下标准输出：高清分量 (Y/Pb/Pr)、RGB、复合、Y/C。它也可以接受 BRBK-HSD1 选购视频卡，以便提供 HD-SDI 和 SD-SDI 信号。

### 光学多路复用单元 (BRU-H700)

用户可以通过 BRU-H700 光学多路复用单元传输未经压缩的数字数据，包括外部同步信号和摄像机控制信号。连接该系统简单，只需使用单一电缆连接摄像机和高清光学多路复用单元。这些装置之间的最大电缆长度为 1,000 米。以下可选接口卡可与 BRU-H700 一起使用：HFBK-HD1、HFBK-SD1、HFBK-XG1、HFBK-TS1。

### RS-232C/RS-422 遥控器 (VISCA 协议)

系统集成商可以使用 BRC-Z700 轻松配置复杂系统，因为该摄像机配备了支持 VISCA 协议的 RS-232C/RS-422 接口，您可以通过

过外部 PC 和/或控制器控制摄像机。所有本地控制（如云台变焦）、摄像机设置和预设置可轻松访问，可以菊花链式连接多达七台摄像机。

## 十六项预设

摄像机可配置云台变焦和对焦等多项摄像机设置，并且可进行多达 16 项预设置。

## 多功能红外线远程控制单元

摄像机可配置云台变焦和对焦等多项摄像机设置，并且可进行多达 16 项预设置。

## 规格

摄像机	
图像成像器	1/4 英寸 CMOS x3
成像器（有效像素数）	约为 1.04 万像素
成像器（像素总数）	大约为 112 万像素
信号系统	50 Hz：1080/50i，PAL
灵敏度	F5.6（不发布）
最低照度 (50IRE)	6 lx (50 IRE，F1.6，+24 dB)
水平分辨率	700 电视线（模拟）（不发布）
信噪比	50 dB
增益	自动/手动（0 到 +24 dB 和增益）
快门速度	1/10,000 秒 - 1/60 秒或 1/10,000 秒 - 1/50 秒
	自动、手动、优先模式（快门优

曝光控制	先、增益优先和光圈优先)、曝光补偿
调色功能	无
白平衡	自动 1/自动 2/室内/室外/一键式/手动
光学变焦	20 倍
数字变焦	4 倍
聚焦系统	自动/手动
水平视角	55.2° (广角端)
焦距	F1.6 (广角)、F2.8 (长焦) f = 3.9 mm 至 78 mm
最短物距	800 mm (长焦) 500 mm (广角, 限幅器打开) 10 mm (广角, 限幅器关闭)
平移/俯仰角度	俯仰: +90°/-30° 平移: ±170° 俯仰: 0.22° 至 60°/s 平移: 0.22° 至 60°/s
平移/俯仰速度	平移: 0.22° 至 60°/s
预置位	16

## 摄像机功能

自动 ICR	无
宽动态范围	无
图像防抖功能	开/关 (光学)

图像翻转	开/关
中灰滤镜	无
色彩增益	-7、-6、-5、-4、-3、-2、-1、0、+1、+2、+3、+4、+5、+6、+7
色调	无
色彩矩阵	开/关
颜色细节	可在菜单中切换关闭/窄角/STD/广角
肤色细节	无
伽玛	正常/视频
伽玛等级	不适用
黑	不适用
黑伽玛	不适用
拐点	无
拐点坡度	不适用
拐点饱和度	不适用
自动聚焦辅助功能	开/关
屏闪消除功能	开/关
黑白	开/关
彩条	开/关

## 接口

高清视频输出	分量 (Y/Pb/Pr) 或 RGB、HD、VD 或 SYNC
标清视频输出	复合, Y/C
摄像机控制接口	RS-232C/RS-422 (VISCA)
外同步 输入	是

## 一般信息

电源要求	直流电 10.8 V - 13.2 V
功耗	最大 28.8 W (不含选购卡)
操作温度	32 °F - 104 °F 0 °C - 40 °C
储存温度	-4 °F - +140 °F -20 °C - +60 °C
尺寸 (W x H x D) * [1]	7 7/8 x 9 3/4 x 9 3/8 英寸 198 x 247 x 238 mm
重量	9 lb 15 oz 4.5 kg
光纤卡插槽?	是
机身颜色	白平衡
三脚架螺丝孔尺寸	1/4-20UNC
可连接角	±15°
天花板连接	是
	钢丝绳 (1) 螺丝 (M4 x 8) (1)

配件	螺丝 (M3 x 8) (7) RS-422 插头 (1) 操作说明 (1) 红外线远程控制单元 (1) 天花板支架 (2) 交流电源线 (1) 交流电源适配器 (1)
----	--

---

## 注

注 \* [1] 尺寸值为近似值。

---

## 图库

