

# Canon

Delighting You Always

影像解决方案

## 视频监控系统



扫描二维码  
查看更多产品信息

感动常在 **佳能**

# 目录

## ■ 技术优势 P03~P10

## ■ 小型化全高清网络摄像机



### VB-S32D

PTZ, 小型化  
WDR宽动态



### VB-S31D MK II

小型化, 高性能  
PT半球



### VB-S820D

小型化, 0.02lux  
WDR宽动态



### VB-S800VE

小巧, 防破坏  
内置麦克风



### VB-S920F

小型广角, 0.02lux  
WDR宽动态



### VB-S910F

广角, 变焦  
内置麦克风

## ■ 全高清网络摄像机



### VB-H47/VB-H47B

PTZ, 20倍光学变焦  
WDR宽动态



### VB-H730F MK II

广角, 更智能

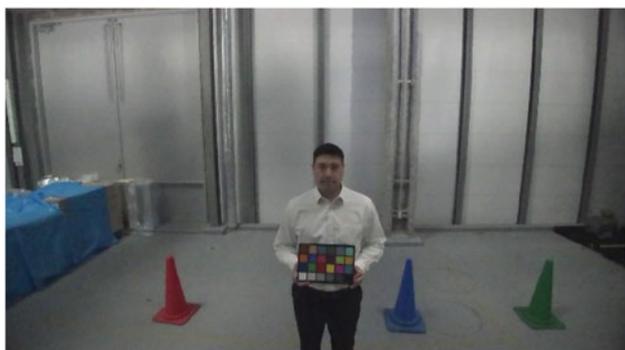
畅销机型再升级

# 新的图像传感器与影像·网络引擎

新



新的传感器带来感光度大幅提升, 低照度性能再次提升, 彩色最低照度达到0.02lux\*



VB-S820D同条件下拍摄



VB-S800D MK II同条件下拍摄

\* 仅限VB-S820D/VB-S920F/VB-H47/VB-H47B

新引擎带来的信息传送性能与WDR宽动态性能的大幅提升



VB-S820D同条件下拍摄



VB-S800D MK II同条件下拍摄

# 技术优势

## 搭载新传感器提升低照度性能

### 新传感器与高性能镜头、融合高画质技术、暗环境技术进一步提升

- 用于安防影像监控, 犯罪发生时的记录等, 监控最重要的暗环境拍摄, 要求高的辨识度。
- 本次的新产品搭载高感光度的新传感器, 传承现有产品高性能镜头, 抑制噪点呈现鲜明的影像。
- 佳能的融合高画质技术, 提升暗环境下的画质及辨识度。
- 在夜间或者照明不太好的仓库内等场景监控时, 发挥比以前更高的性能和更稳定的可靠性。

### 出色的光学技术

- 明亮且高画质, 像差小的镜头。

### 高超的构图、图像处理技术

- 识别度高、兼备抑制噪点的高画质与低比特率。

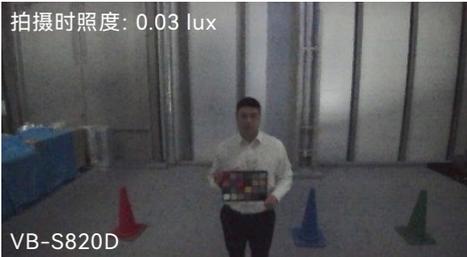
### 高感光度CMOS传感器

- 较VB-S800D MK II, 大幅提升感光度性能。

### 高性能新引擎

- 新影像网络引擎带来高品质、高速地图像处理。

## 与现有产品低照度性能对比

新产品		上一代产品	
VB-S820D VB-S920F 彩色最低照度 <b>0.02 lux</b>	 <p>拍摄时照度: 0.03 lux</p> <p>VB-S820D</p>	 <p>拍摄时照度: 0.03 lux</p> <p>VB-S800D MK II</p>	VB-S800D MK II 彩色最低照度 <b>0.45 lux</b> VB-S900F MK II 彩色最低照度 <b>0.4 lux</b>

4款新产品都提升了传感器的感光度, 与现有机型对比最低被摄体照度值下降、暗环境拍摄性能提升。VB-S820D、VB-S920F性能提升最明显。

## 搭载新引擎强化传送功能与提升压缩功能

新产品<sup>11</sup>可发送的影像尺寸及帧率的最大值都较现有产品有了大幅的性能提升, 可同时发送的影像流的上限数及可设定的种类都较现有产品也有大幅的扩充。并且, 为了稳定配送, 兼备控制影像数据尺寸与确保可识别的高品质的影像两方面平衡, 维持画质的基础上, 最大限度降低比特率, 实现大幅压缩性能。对应优化于H.264压缩率的H.265, 同时强化H.264的性能, 追加Main与High的Profile对应。对应各种场景高效率压缩、较现有产品实现压缩效率的大幅提升。

### 同时支持发送5流影像信息可设定的最大值 (性能上限)

流号 <sup>*2*</sup>	压缩格式	最大像素尺寸	最大帧率
1	H.265或H.264	1920×1080	60fps
2		1280×960	30fps
3	JPEG	1920×1080	30fps
4	JPEG	1280×960	30fps
5	H.265或H.264 或JPEG 设置为流1	640×480	30fps

\*1 VB-S32D除外。

\*2 流1与2支持设置H.265或 H.264中的一种 (流1设定的压缩格式, 流2会自适应)。

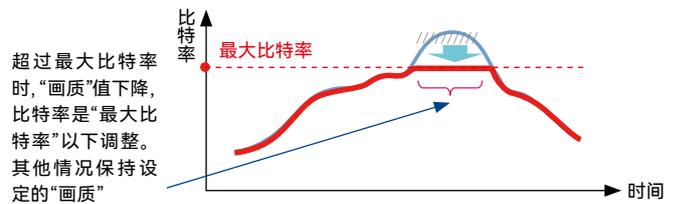
\*3 流1和2设定成H.264时, 可选Baseline、Main、High的profile中的一个。



## 除VBR、CBR之外、新搭载MBR功能

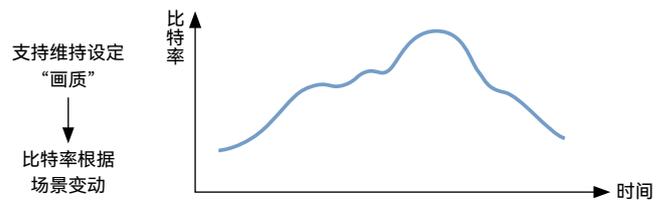
### MBR

通常与VBR进行同样控制时, 保持设定的“画质”。随着拍摄场景变动, 变动比特率, 但是, 超过设定的“最大比特率 (kbps)”时, 变更“画质”, 调整成“最大比特率 (kbps)”以下的控制方式。不超比特率上限时, 保持设定的“画质”。超过时, 会调整成上限内。避免了比特率变大带来的送信不稳定, 通常按照设定画质送信, 网络带宽不足、网络拥堵等原因造成带宽变动时, 有效利用范围广泛的控制方式。



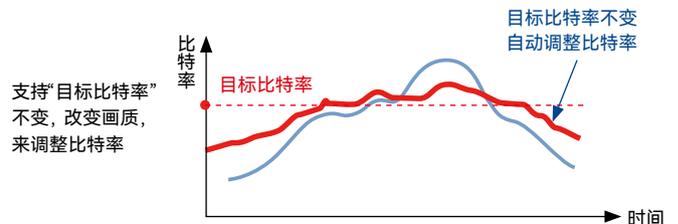
### VBR

保持设定的“画质”, 根据场景变动比特率控制方式。保持用设定好的“画质” (通常好的画质) 发送时, 细节的辉度的变化等复杂的影像或者激烈运动的场景, 比特率大、帧率比较乱、传送中断等故障情况, 期待能使用确保稳定的广域带宽的网络环境。



### CBR

根据场景变化画质 (关于变化的方式, 用户不同不能变更内部功能)、设定“目标比特率”、调整比特率的控制方式。网络带宽受限时, 尽量确保稳定送信的情况下, 有长期存储义务的金融机构等, 录像服务器容量内必要期间, 避免发生容量不足而造成漏录, 确保录像的情况等, 满足使用时数据量的稳定性。



## 提升WDR宽动态性能

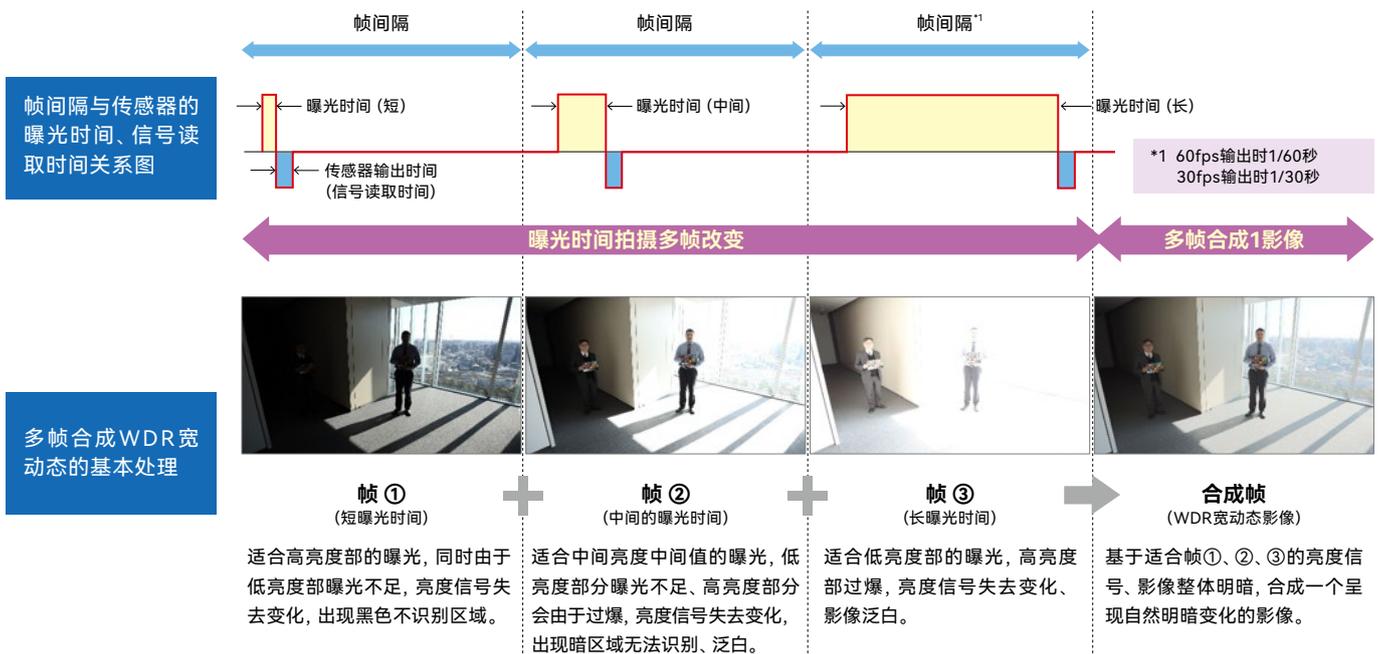
新产品WDR (Wide Dynamic Range的缩写)的功能、性能大幅提升。VB-H47/VB-H47B、VB-S820D、VB-S920F三款机型搭载复数多帧合成技术的新的WDR功能。该技术是对应传感器在曝光时间变化时，连续拍摄2帧或者3帧，然后通过引擎的图像处理合成一帧图像，从而捕捉被摄体高亮度到低亮度的图像信号技术为基础的功能。设定页面WDR宽动态功能的效果强度选择“强”或者“弱”实现该功能。在有明暗差的场景中，实现高亮度到低亮度可识别度高的影像拍摄。

为了较现有产品明显的实现在较大明暗差场景也能拍摄出识别度高的影像，期待提升影像中发现异常映像或者分析精度。多帧合成需要时间的影响下，最大帧率在WDR功能下无法使用，1/2 (选“弱”)或者1/4 (选“强”)降低 (请参看下表)。另外VBS32D机型没有搭载多帧合成技术的WDR宽动态功能，而是搭载现有产品的智能阴影控制的WDR宽动态功能。\*

\* 因为引擎功能的原因。

产品	WDR宽动态功能		最大帧率(图像尺寸1920×1080时)
VB-S820D、VB-S920F VB-H47/VB-H47B	WDR [强]	3帧合成	15fps
	WDR [弱]	2帧合成	30fps
	WDR [无效]	-	60fps
VB-S32D	WDR [强]	无帧合成	30fps
	WDR [弱]		30fps
	WDR [无效]	-	30fps

## 多帧合成技术WDR宽动态功能

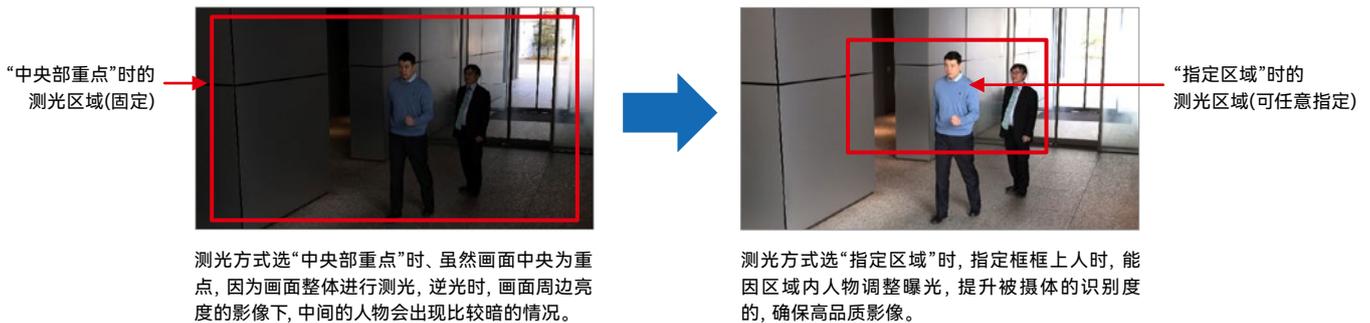


## ONVIF协议 (新对应Profile G、Profile T)

原机种VB-H45、VB-S30VE、VB-S30D MK II、VB-S800D MK II、VB-S900F MK II仅对应Profile S, 这次4款新品除了有功能提升外, 除了对应Profile S还追加了对应Profile G与Profile T (对应H.265)。

## 测光方式新追加“指定区域”功能

可以将画面中任意位置指定为测光区域, 无需在画面中央。比如: 指定从店铺或者楼宇的入口进入的人脸的位置为指定区域, 或者可指定停车场出入车辆的车牌为指定区域。可适当设置或者调整适合的曝光度提升影像的可识别度。区域指定为上下左右除去周边的约5%的区域, 最大像素图像整体的水平、垂直最大约90%到最小约10%的范围内, 可设定任意位置的矩形框。



## ADSR (指定范围数据压缩)的功能变更

ADSR是Area-specific Data Size Reduction的缩写。指定闸机、银行的ATM机或者店铺收银台周边等区域为指定监控范围, 指定范围之外的墙壁, 屋顶等为外部区域。要求高识别度的区域维持高画质, 要求低的区域在兼顾影像整体的数据量的同时降低比特率, 是非常有用的功能。支持在H.264与H.265下使用。



## 支持高品质的声音符号化规格AAC-LC

新产品在现有产品搭载的G.711 $\mu$ -law<sup>\*1</sup>之外追加, 支持应对高品质的声音符号化的国际规格AAC-LC。AAC是Advanced Audio Coding的缩写。较G.711提升压缩效率、还原原音中含有的广域的声波及提升音质。

\*1 G.711是指固定电话或者ISDN线路, 声音通话数据传送使用的声音符号·压缩的国际标准。8kHz的采样频率与8比特(256阶)的量子化比特数声音信号数据化、比特率是64kbps。G.711是指日本或者北美使用标准。 $\mu$ -law是指欧洲等使用的A-law两种标准。

(表1) 新产品可设定的“采样频率 (kHz)”及“比特率 (kbps)”的组合

采样频率	比特率
16kHz	16kbps、32kbps、64kbps、96kbps
48kHz	32kbps、64kbps、96kbps、128kbps

# 便利的摄像机设定

## 适当曝光·取得设定效果范围扩大

### 根据拍摄场景一键设定

设定页面中, 选择“动态优先”<sup>\*1</sup>、“深度优先”<sup>\*2</sup>、“高感光度”<sup>\*3</sup>、“降低数据尺寸”<sup>\*3</sup>, 即可根据拍摄场景推荐并一键完成设定, 搭载“便利地摄像机设定”。

**动态优先** 对于被摄体快速移动, 抑制拍摄时拖影。

被摄体拖影      抑制拖影画面显得鲜明

**深度优先** 近景到远景广域对焦拍摄。

近景的被摄体不对焦      对焦清晰的影像

**高感光度** 对于暗的被摄体, 拍得明亮。

图像暗      明亮清晰的影像

**降低数据尺寸** 抑制噪点降低数据尺寸。

产生噪点使得数据尺寸增大      抑制噪点降低数据尺寸

\*1 确保曝光范围适当的窄, 荧光灯等的影像会产生闪烁。  
\*2 确保曝光范围适当的窄。  
\*3 暗场景, 动态影像时, 容易出现被摄体的残影。

## 设定项目一览

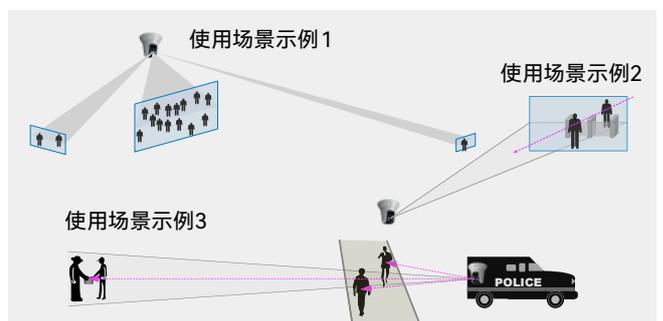
### 机型设定项目与设定值

新产品“AGC限制”、“快门限制(低速)”、“锐度”、“颜色”的设定项目值有一部分变更。

设定项目	标准设定			动态优先			深度优先			高感光度			降低数据尺寸		
	VB-H47/ VB-H47B	VB-S32D	VB-S820 VB-S920F												
曝光	自动			自动			自动(光圈优先)			自动			自动		
AGC限制	47			47			47			47			32		
快门限制(低速)	1/60秒			1/1000秒	1/250秒		1/60秒			1/8秒	1/25秒	1/8秒	1/8秒	1/25秒	1/8秒
快门限制(高速)	1/16000秒	1/8000秒	1/16000秒	1/16000秒	1/8000秒	1/16000秒	1/16000秒			1/16000秒	1/8000秒	1/16000秒	1/16000秒	1/8000秒	1/16000秒
Smart Shoot 校正	自动			不使用			不使用			自动			不使用		
对焦	不使用			不使用			F8.0			不使用			不使用		
降噪	标准			弱			标准			强			强		
锐度	3			3			5			3			2		
颜色浓度	3			3			3			3			3		
去雾功能	不使用														

### 新增AF Respond自动对焦响应设定

VB-H47/VB-H47B、VB-S32D搭载自动对焦功能的两款产品新增“AF Respond自动对焦响应”的设定。AF Respond与自动对焦的搭配, 要根据与被摄体之间的距离、拍摄角度或者拍摄场景变化。调整对焦时, 为了自动对焦, 到驱动镜头开始为止的待机时间有高、中、低3档可以设置。



# 智能功能

## 提升监控效率的佳能智能功能

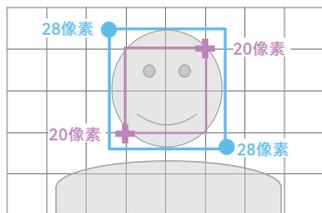
改善有限的人员难以侦测海量摄像机异常状态的困难现状。智能功能在异常状态发生时，摄像机自动侦测并通过多种形式（邮件通知、触发外部设备、录像等）来实现通知。



## 搭载人脸侦测功能

新产品除了搭载现有的，深受好评的7种智能功能之外，还搭载支持影像内人脸侦测功能的“人脸侦测”功能。感知的人脸信息可以传给VMS (Video Management Software/System) 等系统进行活用，拓展智能功能的实用性。

人脸侦测功能画面中探测对象区域内，探测到了人脸后会用框（矩形）表示出来。框会随着影像中人脸的大小变化而变化。捕捉到人脸框的位置、框的大小、并且人脸的朝向等人脸信息进行感知。



### 最大可识别人脸画面尺寸

图像中可捕捉人脸的范围（影像尺寸），最大是640×360像素。如右图，人脸尺寸宽240像素、高216像素的最大尺寸之内。



人脸侦测的示意页面（设定页面）

## 侦测区域的形状及区域数量

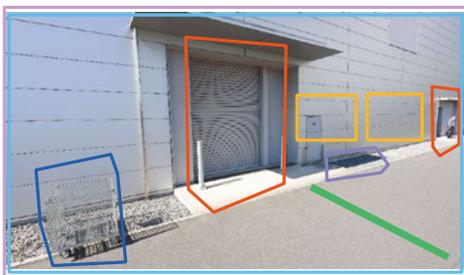
现有产品侦测区域的形状最大32个顶点的多边形、可支持凹形状的多边形。支持细节形状设置，同时，区域设置比较复杂。新产品能设置区域形状有变化，变更为可支持最多8个顶点的凸形状多边形，这样就实现了侦测区域设定简化。

能同时感知的区域数量	多种侦测组合运用时，同时可支持的侦测的区域，最多9区域。侦测种类支持设定最多区域详见右图。	1 移动侦测	没有设限
		2 弃置侦测	没有设限
		3 遗失侦测	没有设限
		4 通过侦测	3区域(最多)
		5 入侵侦测	没有设限
		6 破坏侦测	1区域(仅全区域)
		7 人脸侦测	1区域(仅全区域)



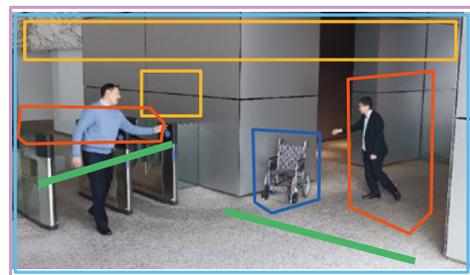
9 区域

2+2+1+1+1+1+1=9  
可支持9区域的设定



9 区域

2+2+1+2+0+1+1=9  
可支持9区域的设定



## 内置丰富的智能功能

### 兼顾影像和声音, 丰富的佳能智能功能

佳能网络摄像机, 默认搭载了多种多样的智能功能, 无需额外费用。通过使用佳能智能功能, 可以自动侦测监控中的异常状态, 并通过邮件通知管理员, 或自动记录到存储卡。使用户能够轻松构筑高可靠性的监控系统, 强化戒备水准的同时提高监控效率。



## 入侵侦测&弃置侦测

### 探测设定区域内的移动物体—「入侵侦测」

对进入仓库、下班后的办公室、禁止进入区域等的移动物体进行探测, 提高安保效率。



### 探测弃置在探测区域内的物体—「弃置侦测」

对弃置的可疑物体进行迅速并准确的探知, 有效防范犯罪和事故的发生。也能有效活用在监控违法停车等领域。



## 遗失侦测&破坏侦测

### 探测设定区域内消失的物体—「遗失侦测」

贵重物品被盗时能够立刻探知并报警, 实现安防自动化。



### 探测摄像机方向更改和画面遮盖—「破坏侦测」

确保监控系统正常运作, 不受外部影响或人为破坏。



### 注意:

如家庭环境中使用而引起电波干扰时, 请停止使用本产品。可采用以下方法减轻电波的干扰, 但不能确保完全规避电波干扰。

1. 产生电波干扰设备与ClassA信息技术设备保持一定距离 (7m以上)。
2. 产生电波干扰设备与ClassA信息技术设备之间放置金属等屏蔽物。
3. 网线使用屏蔽网线 (STP)。

# VB-S32D 室内

# PTZ, 小型化, 高性能



项目	参数
传感器	1/2.8" CMOS
有效像素	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	自动对焦光学3.5倍变焦镜头(数字变焦4倍)
焦距	2.25 (W端)~7.88 mm (T端) <sup>*1</sup>
F值	F1.4 (W端)~F2.6 (T端)
可视角度	长宽比16:9 水平: 79.0° (W端)~20.9° (T端) 垂直: 41.0° (W端)~11.7° (T端)
	长宽比4:3 水平: 56.1° (W端)~15.7° (T端) 垂直: 41.0° (W端)~11.7° (T端)
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式(彩色): 0.15lux (F1.4, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)
	夜间模式(黑白): 0.10lux (F1.4, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)
对焦	自动/单次自动对焦/手动/固定在无限远
自动对焦响应	○
拍摄距离(从镜头前端开始)	日间模式: 0.3 m~∞ 夜间模式: 0.3 m~∞
快门速度	1/25、1/30、1/45、1/50、1/60、1/100、1/120、1/250、1/360、1/500、1/720、1/1000、1/1400、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/8000 秒
曝光	自动/自动(无闪烁)/自动(无闪烁2)/自动(快门优先)/手动
白平衡	自动/手动
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光/指定区域
曝光补偿	13 档
WDR宽动态	○
智能阴影控制(SSC)	○
去雾功能	○
AGC限制	○
防抖动	-
动态自适应降噪	○
水平旋转范围	350° (±175°)
垂直旋转范围	90° (吊顶时: -90°~0°) -水平方向为0°
回旋范围	-
旋转速度	水平角速度: 最大120°/秒 垂直角速度: 最大120°/秒
内置麦克风	-
声音输入的低音域削减	-
图像压缩方式	JPEG、H.264、H.265
图像尺寸	JPEG、H.264、H.265: 1920×1080、1280×720、960×540、640×360、480×270、320×180 1280×960、640×480、320×240
图像质量	JPEG、H.264、H.265: 10 档
帧速率	系统频率60Hz时: 1、5、7.5、10、15、30fps 系统频率50Hz时: 1、2.5、5、6.25、10、12.5、25fps
同时连接用户数	最多30个用户 + 1个管理员 - H.264最多10个用户 - H.265最多10个用户
比特率控制	CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)、MBR (Maximum Bit Rate)
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	○
安全	摄像机控制管理: 面向管理员、登录用户、一般用户的控制管理 连接权限: 用户限制(用户名与密码)、主机访问限制(IPv4、IPv6) IEEE802.1X: EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS
协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、ONVIF、WV-HTTP (佳能自有)

项目	参数
ONVIF Profile	Profile-S、Profile-G、Profile-T
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)、AAC (16/48KHz, 16/32/64/96/128kbps)
音声通信方式	只接受音频
音频文件播放	-
隐私遮盖	○
全景地图	○
可视范围限制	○
服务器	登录数: 最大64处 (+初始位置)
智能功能	移动侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测、音量侦测、人脸侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能、计时器、日夜切换 事件连接数: 2 事件连接条件: OR、AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
事件通知	HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
日志通知	SMTP/SMTPTS (邮件)
扩张数字变焦	-
查看器显示	○
应用程序	随附软件 摄像机管理工具 录像图像工具
显示语言	设定页面、摄像机查看器、移动终端摄像机查看器: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/韩语/简体中文/日语 影像录像工具、摄像机管理工具: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语
接口	网口 LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动))
音频输入端口 (LINE IN/MIC IN 兼用)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE IN或MIC IN
音频输出端口 (LINE OUT)	-
外部设备端口	输入×1、输出×1
存储卡	支持microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 - 推荐使用Class 10的存储卡。
其他	工作环境 温度: PoE输入: -10°C~+45°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
电源	PoE供电 (符合IEEE802.3at Type1标准)
消耗电力	PoE供电: 最大约6.7W* * 要求供电设备为CLASS 0 (15.4W)
尺寸(φ×H)	φ120×54mm - 不含凸起部分
重量	约270g
防破坏	-
防水防尘	-

备注: \*1 (W端): 短焦端、(T端): 长焦端

# VB-S31D Mk II 室内

# 小型化, 高性能, PT半球



项目	参数
传感器	1/3" CMOS (原色滤镜)
有效像素数	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	定焦镜头 (4倍数字变焦)
焦距	2.7mm
F值	F1.6
可视角度	长宽比16:9 水平: 95.0° 垂直: 60.0° 长宽比4:3 水平: 76.0° 垂直: 60.0°
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式 (彩色): 0.45lux (F1.6, 快门速度1/30秒, SSC off, 50IRE时) 夜间模式 (黑白): 0.25lux (F1.6, 快门速度1/30秒, SSC off, 50IRE时)
对焦	-
拍摄距离 (从镜头前端开始)	0.5m ~ ∞
快门速度	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000秒
曝光	自动/自动 (无闪烁) / 自动 (无闪烁2) / 自动 (快门优先) / 手动
白平衡	自动/手动 荧光灯日光/荧光灯白色/荧光灯暖色/水银灯/钠灯/卤素灯 手动时: 单次白平衡/R增益/B增益
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光
曝光补偿	9档
智能阴影控制 (SSC)	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
去雾功能	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
AGC限制	6档
防抖动	-
运动自适应降噪	○
水平旋转范围	350° (±175°)
垂直旋转范围	90° (吊顶时: -90°~0°) -水平方向为0°
回旋范围	-
旋转速度	水平角速度: 最大120°/秒 垂直角速度: 最大120°/秒
图像压缩方式	JPEG, H.264
图像尺寸	JPEG, H.264: 1920×1080, 960×540, 480×270; 1280×720, 640×360, 320×180; 1280×960, 640×480, 320×240
图像质量	JPEG, H.264: 10档
帧速率	JPEG: 0.1~30fps H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30fps - 摄像机的通信性能值 - 帧速率可能会因为查看用PC的配置、同时观看的用户数、网络负荷、画质设定以及拍摄对象等原因而降低。以下组合时的最大帧速率 H.264 (1) (1920×1080) 和H.264 (2) 所有尺寸同时传送时: 15fps H.264 (1) 所有尺寸和H.264 (2) (1920×1080) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×960) 和H.264 (2) (1280×960) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×720) 和H.264 (2) (1280×720) 同时传送时: 15fps
帧间隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5秒
同时连接用户数	最多30个用户 + 1个管理员 - H.264最多10个用户
比特率控制	目标比特率: 64/128/256/384/512/768/1024/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384kbps
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	指定位置数: 最大8处 数据量削减等级: 3档
安全	摄像机控制管理: 管理员、登录用户、一般用户 连接权限: 用户 (用户名和密码)、主机访问限制 (IPv4, IPv6) IEEE 802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS, Ipsec
协议	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, ONVIF, WV-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S, Profile-G, Profile-T
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)
音频通信方式	只接收音频
音频文件播放	-
隐私遮盖	登录数: 最大8个, 遮盖颜色: 1 (从9种颜色中选择)
全景地图	○

项目	参数
可视范围限制	○
预置位	登录数: 最大64处 (+初始位置)
智能功能 (图像)	侦测种类: 入侵侦测、弃置侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测 侦测设定: 最大15个 非侦测区域设定: 可
智能功能 (声音)	音量侦测、尖叫侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能 (图像)、智能功能 (声音)、定时器、日夜切换 事件联动数: 2 事件联动条件: OR、AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/HTTP/SMTP (邮件)
事件通知	HTTP/SMTP (邮件)
日志通知	SMTP (邮件)
图像切割功能	数字PTZ 切割尺寸: 640×360/512×288/384×216/256×144/128×72; 640×480/512×384/384×288/256×192/128×96
应用程序	扩张数字变焦 - 最大数字变焦倍率选择 - OSD文字 ○ 英语 - 以下语言需要使用屏幕显示辅助工具: 德语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄语/土耳其语/韩语/简体中文/日语 夏时制设定 ○ 查看器 摄像机查看器 移动终端摄像机查看器 随附软件 摄像机管理工具 RM-Lite 录像影像实用程序 屏幕显示辅助工具 显示语言 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语 操作系统和网络浏览器 Windows 7, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows 8.1, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows 10, Internet Explorer 11/Microsoft Edge/Chrome 58 Windows Server 2008, Internet Explorer 9 Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows Server 2012, Internet Explorer 10/Chrome 58 Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows Server 2016, Internet Explorer 11/Chrome 58 支持的移动设备 Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy
接口	网口 LAN×1 (RJ45, 100Base-TX (自动/全双工/半双工)) 音频输入端口 (LINE IN / MIC IN兼用) φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE IN×1 (连接到带放大器的麦克风) 或 MIC IN×1 (连接到不带放大器的麦克风) - LINE IN与MIC IN可以在设定页面切换 音频输出端口 (LINE OUT) - 外部设备端口 输入×1、输出×1 存储卡 支持microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 记录内容: 日志、录像 (事件、手动、ONVIF、定时器、上传) 帧速率: JPEG最大1fps; H.264最大30fps - 推荐使用CLASS10的存储卡。未达到CLASS10的场合, 有可能无法充分发挥录像性能。另外, 即便使用CLASS10的存储卡, 在录像的记录和删除同时进行的高负荷运行下, 部分存储卡也可能出现同样状况
其他	工作环境 温度: PoE供电: -10°C~+50°C 湿度: 5%~85% (无冷凝) 保存环境 温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝) 安装方式 天花板安装 - 与水平超过±5°, 或在墙面上安装会对机械滑动部位造成极大负担, 并影响部件寿命, 因而无法保证在此状态下能够正常工作 电源 PoE供电 (符合IEEE802.3at Type1标准) 消耗电力 PoE供电: 最大约 7.6W* * 要求供电设备为CLASS0 (15.4W) 尺寸 (φ×H) φ120×54mm 重量 约270g 防破坏 - 防水防尘 - 认证 EN55032 Class B, FCC part15 subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, RCM AS/NZS EN55032 Class B, CNS13438 Class B, EN55024, EN50581 IEC/UL/EN60950-1

# VB-S820D 室内

# 小型化, 高性能



项目	参数	
传感器	1/2.8" CMOS	
有效像素	约210万像素	
扫描方式	逐行扫描	
镜头	定焦镜头 (数字变焦4倍)	
焦距	2.7mm	
F值	F1.6	
可视角度	长宽比16:9 水平: 98.2° 垂直: 62.0°	
	长宽比4:3 水平: 79.0° 垂直: 62.0°	
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式	
最低照度	日间模式 (彩色): 0.02 lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)	
	夜间模式 (黑白): 0.015 lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)	
对焦	-	
自动对焦响应	-	
拍摄距离 (从镜头前端开始)	日间模式: 0.5 m ~ ∞	
	夜间模式: 0.5 m ~ ∞	
快门速度	1/1、1/2、1/4、1/8、1/13、1/15、1/25、1/30、1/50、1/60、1/100、1/120、1/250、1/360、1/500、1/720、1/1000、1/1400、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/8000、1/10000、1/16000 秒	
曝光	自动/自动 (无闪烁)/自动 (无闪烁2)/自动 (快门优先)/手动	
白平衡	自动/手动	
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光/指定区域	
曝光补偿	13 档	
WDR宽动态	<input type="radio"/>	
智能阴影控制 (SSC)	<input type="radio"/>	
去雾功能	<input type="radio"/>	
AGC限制	<input type="radio"/>	
防抖动	-	
动态自适应降噪	<input type="radio"/>	
水平旋转范围	350° (±175°)	
垂直旋转范围	90° (吊顶时: -90°~0°) -水平方向为0°	
回旋范围	180° (±90°)	
旋转速度	-	
内置麦克风	-	
声音输入的低音域衰减	-	
摄像机	图像压缩方式	JPEG、H.264、H.265
	图像尺寸	JPEG、H.264、H.265: 1920×1080、1280×720、960×540、640×360、480×270、320×180 1280×960、640×480、320×240
	图像质量	JPEG、H.264、H.265: 10 档
	帧速率	系统频率60 Hz时: 1、5、7.5、10、15、30、60fps 系统频率50 Hz时: 1、2.5、5、6.25、10、12.5、25、50fps - 设定WDR宽动态、设定智能功能不同、设定数值可能不同。
	同时连接用户数	最多30个用户 + 1个管理员 - H.264 最多10个用户 - H.265 最多10个用户
	比特率控制	CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)、 MBR (Maximum Bit Rate)
	ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	<input type="radio"/>
	安全	摄像机控制管理: 面向管理员、登录用户、一般用户的控制管理 连接权限: 用户限制 (用户名与密码)、主机访问限制 (IPv4、IPv6) IEEE802.1X: EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS
	协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、 DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、 RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、ONVIF、WV-HTTP (佳能自有)
	ONVIF Profile	Profile-S、Profile-G、Profile-T

项目	参数	
服务器	音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)、AAC (16/48KHz, 16/32/64/96/128kbps)
	音声通信方式	只接受音频
	音频文件播放	-
	隐私遮盖	<input type="radio"/>
	全景地图	-
	可视范围限制	-
	预置位	登录数: 最多20处 (+初始位置) 预置位巡回数: 最多1条
	智能功能	移动侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测、音量侦测、人脸侦测
	事件触发种类	外部设备输入、智能功能、计时器、日夜切换 事件连接数: 2 事件连接条件: OR、AND (事件顺序有、无)
	上传	FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
事件通知	HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)	
日志通知	SMTP/SMTPTS (邮件)	
扩张数字变焦	-	
查看器显示	<input type="radio"/>	
应用程序	随附软件	摄像机管理工具 录像图像工具
	显示语言	设定页面、摄像机查看器、移动终端摄像机查看器: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/韩语/简体中文/日语 影像录像工具、摄像机管理工具: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄罗斯语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语
接口	网口	LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动))
	音频输入端口 (LINE IN/MIC IN 兼用)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE IN或 MIC IN
	音频输出端口 (LINE OUT)	-
	外部设备端口	输入×1、输出×1
	存储卡	支持microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 - 推荐使用Class 10的存储卡。
其他	工作环境	温度: PoE输入: -10°C~+45°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
	保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
	电源	PoE供电 (符合IEEE802.3at Type1标准)
	消耗电力	PoE供电: 最大约4.0W* * 要求供电设备为CLASS 0 (15.4W)
	尺寸 (φ×H)	φ120×54mm - 不含凸起部分
	重量 (VB-S820D)	约240g
防破坏	-	
防水防尘	-	

# VB-S800VE 室外

# 小巧, 防破坏, 内置麦克风



项目	参数
传感器	1/3" CMOS (原色滤镜)
有效像素数	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	定焦镜头 (4倍数字变焦)
焦距	2.7mm
F值	F1.6
可视角度	长宽比16:9 水平: 93.8° 垂直: 58.7° 长宽比4:3 水平: 75.0° 垂直: 58.7°
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式 (彩色): 0.5lux (F1.6、快门速度1/30秒、SSC off、50IRE时) 夜间模式 (黑白): 0.3lux (F1.6、快门速度1/30秒、SSC off、50IRE时)
对焦	-
拍摄距离 (从镜头前端开始)	0.5m ~ ∞
快门速度	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000秒
曝光	自动/自动 (无闪烁) /自动 (无闪烁2) /自动 (快门优先) /手动
白平衡	自动/手动/日光荧光灯/白色荧光灯/暖色荧光灯/水银灯/日光灯/钠灯/卤素灯 手动时: 单次白平衡/R增益/B增益
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光
曝光补偿	9档
智能阴影控制 (SSC)	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
去雾功能	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
AGC限制	6档
防抖动	-
运动自适应降噪	○
水平旋转范围	350° (±175°)
垂直旋转范围	90° (吊顶时: -90°~0°) - 水平方向为0°
回旋范围	180° (±90°)
旋转速度	-
内置麦克风	无指向性驻极电容麦克风 灵敏度: -40dB (0dB=1V/Pa) 信噪比: 62dB以上 频率特性: 50Hz~16kHz
声音输入的低音域削减	○
图像压缩方式	JPEG、H.264
图像尺寸	JPEG、H.264: 1920×1080、960×540、480×270 1280×720、640×360、320×180 1280×960、640×480、320×240
图像质量	JPEG、H.264: 10档
帧速率	JPEG: 0.1~30fps H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30fps - 帧速率可能会因为查看用PC的配置、同时观看的用户数、网络负荷、拍摄对象的动作、画质设定或其他等原因而降低 以下组合的场合 H.264 (1) (1920×1080) 和H.264 (2) 所有尺寸同时传送时: 15fps H.264 (1) 所有尺寸和H.264 (2) (1920×1080) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×960) 和H.264 (2) (1280×960) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×720) 和H.264 (2) (1280×720) 同时传送时: 15fps
I帧间隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5秒
同时连接用户数	最多30个用户+1个管理员 - H.264最多10个用户
比特率控制	目标比特率: 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 kbps
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	指定位置数: 最大8处 数据量削减等级: 3档
安全	摄像机控制管理: 管理员、登录用户、一般用户 连接权限: 用户 (用户名和密码)、主机访问限制 (IPv4、IPv6) IEEE 802.1X: EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS、IPsec
协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、FTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、IPsec、ONVIF、WS-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)

项目	参数
音频通信方式	全双工 (双向通信) /半双工 (单向通信) RTP、佳能通信协议
音频文件回放	○ (智能功能或外部设备触发事件时播放声音文件) - 需要另购带放大器的扬声器
隐私遮盖	登录数: 最大8个, 遮盖颜色: 1 (从9种颜色中选择)
全景地图	-
可视范围限制	-
预置位	登录数: 最大20个 (+1个初始位置) 预置位巡回路线数: 最大1条
智能功能	图像: 侦测种类: 入侵侦测、弃置侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测 侦测设定: 最大15个 非侦测区域: 可设置 音量: 音量侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能 (图像)、智能功能 (音量)、定时、日夜切换 事件联结数: 2 事件联结条件: OR、AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/HTTP
事件通知	HTTP/SMTP (邮件)
日志通知	SMTP (邮件)
图像切割功能	数字PTZ 切割尺寸: 640×360/512×288/384×216/256×144/128×72 640×480/512×384/384×288/256×192/128×96
OSD文字	○ 英语 -以下语言需要使用屏幕显示辅助工具: 德语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/土耳其语/简体中文/日语
夏时制设定	○
查看器	摄像机查看器 -支持走廊模式 移动终端摄像机查看器
随附软件	摄像机管理工具 RM-Lite 录像影像实用程序 屏幕显示辅助工具
标示语言	德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/土耳其语/简体中文/日语
OS和网页浏览器	Windows Vista, Internet Explorer 9 Windows 7, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows 8.1, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows 10, Internet Explorer 11/Microsoft Edge/Chrome 50 Windows Server 2008, Internet Explorer 9 Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows Server 2012, Internet Explorer 10/Chrome 50 Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11/Chrome 50
确认支持的移动终端	Surface、iPad、iPhone、Nexus、Galaxy
网口	LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动/全双工/半双工))
音频输入端口	-
音频输出端口 (LINE OUT)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE OUT (连接到带放大器的扬声器)
外部设备输出端口	输入×1、输出×1
存储卡	对应microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 记录内容: 日志、图像 (事件、手动、ONVIF、定时器、上传) 帧速率: JPEG最大1fps; H.264最大30fps - 推荐使用CLASS10的存储卡。未达到CLASS10的情况下, 在录像时可能无法发挥最大性能。另外, 即使使用CLASS10的存储卡, 在同时进行录像和删除动作时, 部分存储卡也可能出现同样状况
工作环境	温度: 使用温度范围: -25°C~+50°C 启动温度范围: -10°C~+50°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
安装条件	天花板安装/墙面安装
电源	PoE对应 (符合IEEE802.3af规格)
消费电力	最大3.9W - 要求供电设备为CLASS2 (7.0W)
尺寸	(φ×H) φ132×65mm - 不含突出部分
重量	约630g
防破坏	IK10 (20J)
防水防尘	IP66
认证	EN55032 Class B, FCC part15 subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS EN55032 Class B, CNS13438 Class B, KN32 Class B, EN55024, KN35, EN50581 IEC/UL/EN60950-1, EN50130-4, IEC/UL/EN60529 IP66, IEC/UL/EN62262 IK10

# VB-S920F 室内

# 小体型, 广角, 更智能



项目	参数
传感器	1/2.8" CMOS
有效像素	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	定焦镜头 (数字变焦4倍)
焦距	2.7mm
F值	F1.6
可视角度	长宽比16:9 水平: 99.2° 垂直: 62.7°
	长宽比4:3 水平: 79.9° 垂直: 62.7°
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式 (彩色): 0.02lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时) 夜间模式 (黑白): 0.015lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)
对焦	-
自动对焦响应	-
拍摄距离 (从镜头前端开始)	日间模式: 0.5 m ~ ∞ 夜间模式: 0.5 m ~ ∞
快门速度	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/13, 1/15, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/360, 1/500, 1/720, 1/1000, 1/1400, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 秒
曝光	自动/自动 (无闪烁)/自动 (无闪烁2)/自动 (快门优先)/手动
白平衡	自动/手动
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光/指定区域
曝光补偿	13档
WDR宽动态	○
智能阴影控制 (SSC)	○
去雾功能	○
AGC限制	○
防抖动	-
动态自适应降噪	○
水平旋转范围	-
垂直旋转范围	-
回旋范围	-
旋转速度	-
内置麦克	-
声音输入的低音域削减	-
图像压缩方式	JPEG, H.264, H.265
图像尺寸	JPEG, H.264, H.265: 1920×1080, 1280×720, 960×540, 640×360, 480×270, 320×180 1280×960, 640×480, 320×240
图像质量	JPEG, H.264, H.265: 10档
帧速率	系统频率60 Hz时: 1、5、7.5、10、15、30、60 fps 系统频率50 Hz时: 1、2.5、5、6.25、10、12.5、25、50 fps - 设定WDR宽动态、设定智能功能不同、设定数值可能不同。
同时连接用户数	最多30个用户 + 1个管理员 - H.264最多10个用户 - H.265最多10个用户
比特率控制	CBR (Constant Bit Rate), VBR (Variable Bit Rate), MBR (Maximum Bit Rate)
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	○
安全	摄像机控制管理: 面向管理员、登录用户、一般用户的控制管理 连接权限: 用户限制 (用户名与密码)、主机访问限制 (IPv4、IPv6) IEEE802.1X: EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS
协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、ONVIF、WV-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S、Profile-G、Profile-T

项目	参数
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)、AAC (16/48KHz, 16/32/64/96/128kbps)
音声通信方式	只接受音频
音频文件播放	-
隐私遮盖	○
全景地图	-
可视范围限制	-
预置位	登录数: 最多20处 (+初始位置) 预置位巡回数: 最多1条
智能功能	移动侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测、音量侦测、人脸侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能、计时器、日夜切换 事件连接数: 2 事件连接条件: OR、AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
事件通知	HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
日志通知	SMTP/SMTPTS (邮件)
扩张数字变焦	-
查看器显示	○
随附软件	摄像机管理工具 录像图像工具
显示语言	设定页面、摄像机查看器、移动终端摄像机查看器: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/韩语/简体中文/日语 影像录像工具、摄像机管理工具: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄罗斯语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语
网口	LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动))
音频输入端口 (LINE IN/MIC IN 兼用)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE IN或 MIC IN
音频输出端口 (LINE OUT)	-
外部设备端口	输入×1、输出×1
存储卡	支持microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 - 推荐使用Class 10的存储卡。
工作环境	温度: PoE输入: -10°C~+45°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
电源	PoE供电 (符合IEEE802.3at Type1标准)
消耗电力	PoE供电: 最大约3.8W* * 要求供电设备为CLASS 0 (15.4W)
尺寸(H×W×D)	54×32×114mm - 不含凸起部分
重量	约200g
防破坏	-
防水防尘	-

# VB-S910F 室内

# 广角, 变焦, 内置麦克风



项目	参数
传感器	1/4.85" CMOS (原色滤镜)
有效像素数	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	自动对焦光学3.5倍变焦镜头(4倍数字变焦)
焦距	2.25 (W端)~7.88mm (T端) <sup>*1</sup>
F值	F1.4 (W端)~F2.6 (T端)
可视角度	长宽比16:9 水平: 78.6° (W端)~20.8° (T端) 垂直: 40.9° (W端)~11.6° (T端)
	长宽比4:3 水平: 55.9° (W端)~15.5° (T端) 垂直: 40.9° (W端)~11.6° (T端)
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式(彩色): 0.95lux (F1.4, 快门速度 1/30秒, SSC off, 50IRE时) 夜间模式(黑白): 0.5lux (F1.4, 快门速度 1/30秒, SSC off, 50IRE时)
对焦	自动/单次自动对焦/手动/固定在无限远
拍摄距离(从镜头前端开始)	0.3 m~∞
快门速度	1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/8000、1/16000秒
曝光	自动/自动(无闪烁)/自动(无闪烁2)/自动(快门优先)/手动
白平衡	自动/手动/日光荧光灯/白色荧光灯/暖色荧光灯/水银灯/日光灯/钠灯/卤素灯 手动时: 单次白平衡/R增益/B增益
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光
曝光补偿	9档
智能阴影控制(SSC)	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
去雾功能	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
AGC限制	6档
防抖动	-
运动自适应降噪	○
水平旋转范围	-
垂直旋转范围	90° (吊顶时: -90°~0°) - 水平方向为0°
回旋范围	-
旋转速度	-
内置麦克风	无指向性驻极电容麦克风 灵敏度: -40dB (0dB=1V/Pa) 信噪比: 62dB以上 频率特性: 50Hz~16kHz
声音输入的低音域削减	○
图像压缩方式	JPEG、H.264
图像尺寸	JPEG、H.264: 1920×1080、960×540、480×270 1280×720、640×360、320×180 1280×960、640×480、320×240
图像质量	JPEG、H.264: 10档
帧速率	JPEG: 0.1~30fps H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30fps -帧速率可能会因为查看用PC的配置、同时观看的用户数、网络负荷、拍摄对象的动作、画质设定或其他等原因而降低 以下组合的场合 H.264 (1) (1920×1080) 和H.264 (2) 所有尺寸同时传送时: 15fps H.264 (1) 所有尺寸和H.264 (2) (1920×1080) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×960) 和H.264 (2) (1280×960) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×720) 和H.264 (2) (1280×720) 同时传送时: 15fps
I帧间隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5秒
同时连接用户数	最多30个用户+1个管理员 - H.264最多10个用户
比特率控制	目标比特率: 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 kbps
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	指定位置数: 最大8处 数据量削减等级: 3档
安全	摄像机控制管理: 管理员、登录用户、一般用户 连接权限: 用户(用户名和密码)、主机访问限制(IPv4、IPv6) IEEE 802.1X: EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS、IPsec
协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、FTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、IPsec、ONVIF、WS-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S

项目	参数
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)
音频通信方式	全双工(双向通信)/半双工(单向通信) RTP、佳能通信协议
音频文件回放	○(智能功能或外部设备触发事件时播放声音文件) - 需要另购带放大器的扬声器
隐私遮盖	登录数: 最大8个, 遮盖颜色: 1(从9种颜色中选择)
全景地图	-
可视范围限制	○
预置位	登录数: 最大20个(+1个初始位置)
智能功能	图像: 侦测种类: 入侵侦测、弃置侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测 侦测设定: 最大15个 非侦测区域: 可设置 音量: 音量侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能(图像)、智能功能(音量)、定时、日夜切换 事件联结数: 2 事件联结条件: OR、AND(事件顺序有、无)
上传	FTP/HTTP
事件通知	HTTP/SMTP(邮件)
日志通知	SMTP(邮件)
图像切割功能	数字PTZ 切割尺寸: 640×360/512×288/384×216/256×144/128×72 640×480/512×384/384×288/256×192/128×96
OSD文字	○ 英语 - 以下语言需要使用屏幕显示辅助工具 德语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/土耳其语/简体中文/日语
夏令时设定	○
查看器	摄像机查看器 - 支持走廊模式 移动终端摄像机查看器
随附软件	摄像机管理工具 RM-Lite 录像影像实用程序 屏幕显示辅助工具
标示语言	德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/土耳其语/简体中文/日语
OS和网页浏览器	Windows Vista, Internet Explorer 9 Windows 7, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows 8.1, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows 10, Internet Explorer 11/Microsoft Edge/Chrome 50 Windows Server 2008, Internet Explorer 9 Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11/Chrome 50 Windows Server 2012, Internet Explorer 10/Chrome 50 Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11/Chrome 50
确认支持的移动终端	Surface、iPad、iPhone、Nexus、Galaxy
网口	LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动/全双工/半双工))
音频输入端口	-
音频输出端口(LINE OUT)	φ3.5mm迷你插孔接口(单声道) LINE OUT (连接到带放大器的扬声器)
外部设备输出端口	输入×1、输出×1
存储卡	对应microSD存储卡、microSDHC存储卡、microSDXC存储卡 记录内容: 日志、图像(事件、手动、ONVIF、定时器、上传) 帧速率: JPEG最大1fps; H.264最大30fps - 推荐使用CLASS10的存储卡。未达到CLASS10的情况下, 在录像时可能无法发挥最大性能。另外, 即使使用CLASS10的存储卡, 在同时进行录像和删除动作时, 部分存储卡也可能出现同样状况
工作环境	温度: -10°C~+50°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
安装条件	安装支架(市售商品)
电源	PoE对应(符合IEEE802.3af规格)
消费电力	最大4.8W - 要求供电设备为CLASS2 (7.0W)
尺寸	(H×W×D) 54×32×117mm
重量	约180g
防破坏	-
防水防尘	-
认证	EN55032 Class B, FCC part15 subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, RCM AS/NZS EN55032 Class B, CNS13438 Class B, EN55024, EN50581 IEC/UL/EN60950-1

备注: \*1 (W端): 短焦端、(T端): 长焦端

# VB-H47/VB-H47B 室内

# PTZ, 低照度性能大幅改善



项目	参数
传感器	1/2.8" CMOS
有效像素	约200万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	自动对焦光学20倍变焦镜头(数字变焦20倍)
焦距	4.7 (W端)~94 mm (T端) <sup>*1</sup>
F值	F1.6 (W端)~F3.5 (T端)
可视角度	长宽比16:9 水平: 62.4° (W端)~3.3° (T端) 垂直: 36.3° (W端)~1.9° (T端)
	长宽比4:3 水平: 47.9° (W端)~2.5° (T端) 垂直: 36.3° (W端)~1.9° (T端)
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式(彩色): 0.02lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)
	夜间模式(黑白): 0.003lux (F1.6, 快门速度1/30秒时, 50IRE时)
对焦	自动/单次自动对焦/手动/固定在无限远
自动对焦响应	○
拍摄距离(从镜头前端开始)	日间模式: W端 0.3m~∞, T端 1.0m~∞ 夜间模式: W端 1.0m~∞, T端 1.5m~∞
快门速度	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/13, 1/15, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/360, 1/500, 1/720, 1/1000, 1/1400, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 秒
曝光	自动/自动(无闪烁)/自动(快门优先)/自动(光圈优先)/手动
白平衡	自动/手动
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光/指定区域
曝光补偿	13 档
WDR宽动态	○
智能阴影控制(SSC)	○
去雾功能	○
AGC限制	○
防抖动	○
动态自适应降噪	○
水平旋转范围	340°(±170°)
垂直旋转范围	100°(吊顶时: -90°~+10°) -水平方向为0°
回旋范围	-
旋转速度	水平角速度: 最大150°/秒 垂直角速度: 最大150°/秒
内置麦克风	-
声音输入的低音域削减	-
图像压缩方式	JPEG, H.264, H.265
图像尺寸	JPEG, H.264, H.265: 1920×1080, 1280×720, 960×540, 640×360, 480×270, 320×180 1280×960, 640×480, 320×240
图像质量	JPEG, H.264, H.265: 10档
帧速率	系统频率60Hz时: 1, 5, 7.5, 10, 15, 30, 60fps 系统频率50Hz时: 1, 2.5, 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50fps - 设定WDR宽动态, 设定智能功能不同, 设定数值可能不同。
同时连接用户数	最多30个用户 + 1个管理员 - H.264最多10个用户 - H.265最多10个用户
比特率控制	CBR (Constant Bit Rate), VBR (Variable Bit Rate), MBR (Maximum Bit Rate)
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	○
安全	摄像机控制管理: 面向管理员、登录用户、一般用户的控制管理 连接权限: 用户限制(用户名与密码)、主机访问限制(IPv4、IPv6) IEEE802.1X: EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS
协议	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, ONVIF, WV-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S, Profile-G, Profile-T
音频压缩方式	G.711μ-law (64 kbps), AAC (16/48 KHz, 16/32/64/96/128 Kbps)
音频通信方式	全双工(双向通信)/半双工 RTP, 佳能自有声音通信协议

项目	参数
音频文件播放	○
隐私遮盖	○
全景地图	○
可视范围限制	○
预置位	登录数: 最大64处(+初始位置) 预置位巡回数: 最多5条
智能功能	移动侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测、音量侦测、人脸侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能、计时器、日夜切换 事件连接数: 2 事件连接条件: OR, AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
事件通知	HTTP/HTTPS/SMTP/SMTPTS (邮件)
日志通知	SMTP/SMTPTS (邮件)
扩张数字变焦	○
查看器显示	○
随附软件	摄像机管理工具 录像图像工具
应用程序	显示语言 设定页面、摄像机查看器、移动终端摄像机查看器: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/俄语/泰语/韩语/简体中文/日语 影像录像工具、摄像机管理工具: 德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄罗斯语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语
接口	网口 LAN×1 (RJ45, 100Base-TX (自动)) 音频输入端口 (LINE IN/MIC IN 兼用) φ3.5mm迷你插孔接口(单声道) LINE IN或 MIC IN 音频输出端口 (LINE OUT) φ3.5mm迷你插孔接口(单声道) LINE OUT 外部设备端口 输入×2, 输出×2
存储卡	支持SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存储卡 - 推荐使用Class 10的存储卡。
工作环境	温度: DC, PoE输入: -10°C~+50°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
电源	PoE供电(符合IEEE802.3at Type1标准) 专用AC适配器: PA-V18 (AC 100~240V) (选配) 外接电源: DC 12V
其他	消耗电力 PoE供电: 最大约9.1W* AC适配器 PA-V18输入: 最大约9.2W (AC 100V) 最大约9.7W (AC 240V) DC供电: 最大约7.9W * 要求供电设备为CLASS 0 (15.4W)
尺寸(φ×H)	φ132×155mm - 摄像机本体 (不含吊装配件)
重量	约1100g
防破坏	-
防水防尘	-

备注: \*1 (W端): 短焦端, (T端): 长焦端

### 配件:





项目	参数
传感器	1/3" CMOS (原色滤镜)
有效像素数	约210万像素
扫描方式	逐行扫描
镜头	3倍光学变焦 (4倍数字变焦)
焦距	2.8 (W端)~8.4mm (T端) <sup>1)</sup>
F值	F1.2 (W端)~F2.0 (T端)
可视角度	长宽比16:9 水平: 112.6° (W端)~36.7° (T端) 垂直: 60.8° (W端)~20.6° (T端)
	长宽比4:3 水平: 82.3° (W端)~27.5° (T端) 垂直: 60.8° (W端)~20.6° (T端)
日夜模式	自动/日间模式/夜间模式
最低照度	日间模式 (彩色): 0.3lux (F1.2、快门速度1/30秒时、SSC off时、50IRE时) 夜间模式 (黑白): 0.015lux (F1.2、快门速度1/30秒时、SSC off时、50IRE时)
对焦	单次自动对焦/手动/固定在无限远
拍摄距离 (从镜头前端开始)	日间模式: 0.3 m ~ ∞ 夜间模式: 1.0 m ~ ∞
快门速度	1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/8000、1/10000、1/16000秒
曝光	自动/自动 (无闪烁) /自动 (快门优先) /自动 (光圈优先) /手动
白平衡	自动/手动 荧光灯白光/荧光灯白色/荧光灯暖色/水银灯/钠灯/卤素灯 手动时: 单次白平衡/R增益/B增益
测光方式	中央重点测光/平均测光/点测光
曝光补偿	9档
智能阴影控制 (SSC)	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
去雾功能	自动/手动/不使用 自动时: 3档 手动时: 7档
AGC限制	6档
防抖动	-
运动自适应降噪	○
水平旋转范围	-
垂直旋转范围	-
回旋范围	-
旋转速度	-
图像压缩方式	JPEG、H.264
图像尺寸	JPEG、H.264: 1920×1080、960×540、480×270 1280×720、640×360、320×180 1280×960、640×480、320×240
图像质量	JPEG、H.264: 10档
帧速率	JPEG: 0.1~30fps H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30fps - 摄像机的通信性能值 - 帧速率可能会因为查看用PC的配置、同时观看的用户数、网络负荷、画质设定以及拍摄对象等原因而降低 以下组合时的最大帧速率 H.264 (1) (1920×1080)和H.264 (2) 所有尺寸同时传送时: 15fps H.264 (1) 所有尺寸和H.264 (2) (1920×1080) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×960)和H.264 (2) (1280×960) 同时传送时: 15fps H.264 (1) (1280×720)和H.264 (2) (1280×720) 同时传送时: 15fps
帧间隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5秒
同时连接用户数	最多30个用户+1个管理员 - H.264最多10个用户
比特率控制	目标比特率: 64/128/256/384/512/768/1024/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 kbps
ADSR: Area-specific Data Size Reduction 区域指定数据削减功能	指定位置数: 最大8处 数据量削减等级: 3档
安全	摄像机控制管理: 管理员、登录用户、一般用户 连接权限: 用户 (用户名和密码)、主机访问限制 (IPv4、IPv6) IEEE 802.1X: EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 加密通信: SSL/TLS、IPsec
协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、FTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、IPsec、ONVIF、WV-HTTP (佳能自有)
ONVIF Profile	Profile-S
音频压缩方式	G.711μ-law (64kbps)
音频通信方式	全双工 (双向通信) /半双工 RTP、佳能通信协议

项目	参数
音频文件播放	○ (智能功能或外部设备触发事件时播放声音文件) - 需要另购带放大器的扬声器
隐私遮盖	登录数: 最大8个、遮盖颜色: 1 (从9种颜色中选择)
全景地图	-
可视范围限制	-
预置位	登录数: 最大20处 (+初始位置) 预置位巡回数: 最大1条
智能功能 (图像)	侦测种类: 入侵侦测、弃置侦测、遗失侦测、破坏侦测、通过侦测、入侵侦测 侦测设定: 最大15个 非侦测区域设定: 可
智能功能 (声音)	音量侦测、尖叫侦测
事件触发种类	外部设备输入、智能功能 (图像)、智能功能 (声音)、定时器、日夜切换 事件联动数: 2 事件联动条件: OR、AND (事件顺序有、无)
上传	FTP/HTTP/SMTP (邮件)
事件通知	HTTP/SMTP (邮件)
日志通知	SMTP (邮件)
图像切割功能	数字PTZ 切割尺寸: 640×360/512×288/384×216/256×144/128×72 640×480/512×384/384×288/256×192/128×96
扩张数字变焦	-
最大数字变焦倍率选择	-
OSD文字	○ 英语 - 以下语言需要使用屏幕显示辅助工具: 德语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄语/土耳其语/韩语/简体中文/日语
夏令时设定	○
查看器	摄像机查看器 - 支持走廊模式 移动终端摄像机查看器
随附软件	摄像机管理工具 RM-Lite 录像影像实用程序 屏幕显示辅助工具
显示语言	德语/英语/西班牙语/法语/意大利语/波兰语/俄语/土耳其语/泰语/韩语/简体中文/日语
操作系统和网络浏览器	Windows 7, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows 8.1, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows 10, Internet Explorer 11/Microsoft Edge/Chrome 58 Windows Server 2008, Internet Explorer 9 Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows Server 2012, Internet Explorer 10/Chrome 58 Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11/Chrome 58 Windows Server 2016, Internet Explorer 11/Chrome 58
支持的移动设备	Surface、iPad、iPhone、Nexus、Galaxy
网口	LAN×1 (RJ45、100Base-TX (自动/全双工/半双工))
音频输入端口 (LINE IN/MIC IN兼用)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE IN×1 (连接到带放大器的麦克风) 或MIC IN×1 (连接到不带放大器的麦克风) - LINE IN与MIC IN可以在设定页面切换
音频输出端口 (LINE OUT)	φ3.5mm迷你插孔接口 (单声道) LINE OUT×1 (连接到带放大器的扩音器)
外部设备端口	输入×2、输出×2
存储卡	支持SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存储卡 记录内容: 日志、录像 (事件、手动、ONVIF、定时器、上传) 帧速率: JPEG最大1fps; H.264最大30fps - 推荐使用CLASS10的存储卡。未达到CLASS10的场合、有可能无法充分发挥录像性能。另外, 即便使用CLASS10的存储卡, 在录像的记录和删除同时进行的低负荷运行下, 部分存储卡也可能出现同样状况
工作环境	温度: AC、DC、PoE供电: -10°C~+50°C 湿度: 5%~85% (无冷凝)
保存环境	温度: -30°C~+60°C 湿度: 5%~90% (无冷凝)
安装方式	安装支架 (市售商品)
电源	PoE供电 (符合IEEE802.3at Type1标准) 外接电源: AC 24V/DC 12V
消耗电力	PoE供电: 最大约6.9W* DC供电: 最大约7.0W AC供电: 最大约6.5W * 要求供电设备为CLASS0 (15.4W)
尺寸	(H×W×D) 65×80×192mm
重量	约670g
防破坏	-
防水防尘	-
认证	EN55032 Class B, FCC part15 subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, RCM AS/NZS EN55032 Class B, CNS13438 Class B, KN22 Class B, EN55024, KN24, EN50581 IEC/UL/EN60950-1

备注: \*1 (W端): 短焦端、(T端): 长焦端

# VCA智能视频分析解决方案 新

佳能除了网络摄像机产品之外，还积极开发了可用于市场分析的智能视频分析解决方案 (VCA: Video Content Analysis Solution)



## 人数统计

越线人数计算是一个计算画面内人数的软件，包含以下两个方面。

1. 越线人数计算人物通过划定的线时进行计数
  - 双向计数
2. 可以计算指定区域内的人数

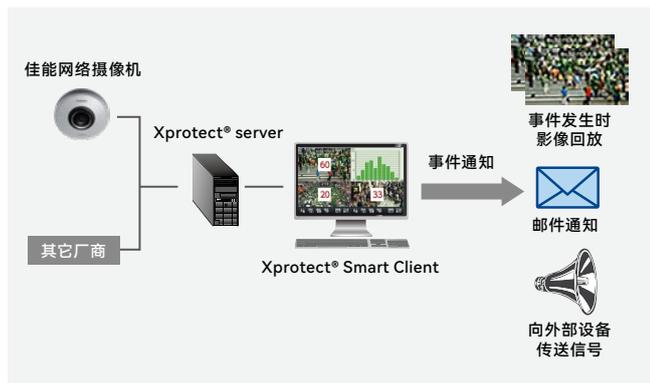
主要特点:

- 4K静止画面最大可检测约数千人
- 可以实现监控与人数统计并行
- 实现高精度检索人像

## 作为Xprotect® 的插件的人数统计

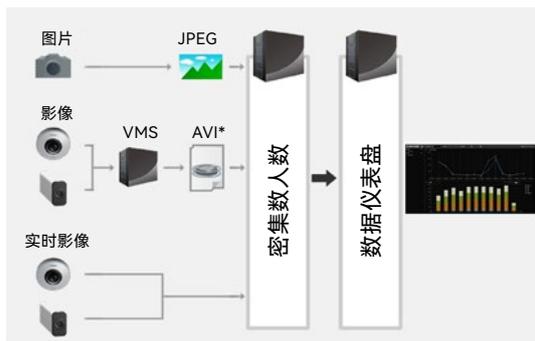
人数统计作为Xprotect® 的插件，可以在Xprotect® 的Smart Client上使用。

- 与Xprotect连接网络摄像机的实时/录像，能进行人数统计
- Xprotect® Smart Client上解析结果能用表格表示其影像能马上进行检索
- 统计人数通过服务器发出事件通知、邮件通知，或者与扬声器等外部设备相连接
- 日程表设定在任意时间段实现人数统计解析录像，实现不在时，时间段的解析



## 密集数人数 新

- 支持数千人规模的数人数
- 1台摄像机既可以用于监控也能用于数人数
- 支持人数的高精度检出
- 多台摄像机统计结果支持在同一仪表盘中显示



## 人脸识别 新

登录名单(照片等)被摄像机拍摄时，实时触发的软件。

- 特定人物发现等支持网络摄像机活用的人脸识别系统
- 支持单机版及Milestone XProtect管理网络摄像机使用、构筑人脸识别系统



**小脸可被识别**  
满足可识别的脸目距像素、影像内的脸小也可进行人脸识别。

目距: 15像素

■ 目距15像素例子(全高清影像)

可识别人脸

**戴口罩、墨镜时可识别人脸**  
佩戴口罩墨镜等脸的一部分遮盖时仍支持人脸识别、支持人脸识别系统在多种场景的应用。

口罩 墨镜

**监控视角支持多角度人脸识别**  
根据影像内人物脸朝向左右45度、向上/向下30度、活用监控用途设置的网络摄像机支持人脸识别的可能。

向上30° 向下30°  
向左45° 向右45°

# Canon

Delighting You Always

**佳能中国网站 <http://www.canon.com.cn>**

佳能全国统一热线电话：4006-222666（仅限市话费且支持手机拨打，香港、澳门及台湾地区除外）

印刷品上出现的产品及品牌名称都为相应厂商的商标或注册商标，文中未特别注明®及 TM 标识。

本印刷品中的产品或者图文仅供参考，产品以实物为准。因产品改进等原因，本印刷品的内容可能会有所变更，敬请留意。