

增强型超级动态高清红外防水网络枪式摄像机 WV-SPW313LH

Panasonic

松下电器



高清 / 1280x720 60fps H.264增强型超级动态红外防水网络枪式摄像机

关键特点

- 720p高清实时图像高达60fps*1。
- 约1/2.8英寸，高灵敏度MOS图像传感器。
- H.264(High profile)(最多4流)和JPEG多码流输出，通过Panasonic新型增强版专利系统芯片“UniPhier®”，同步实现实时监控和高清录像。
- 在16:9模式下，子码流也可选择800x600@30fps*2015年5月。
- 和传统摄像机相比，增强型超级动态技术*1和ABS(自动暗区补偿)技术可实现133dB宽动态范围拍摄。
- MNR(多处理降噪技术)&3D-DNR可在多种环境下降低噪音。
- 高灵敏度的日夜转换功能(红外滤光片彩转黑):
F1.7时，彩色模式下为0.02Lux；黑白模式下为0.003Lux。
- 内置红外LED灯：红外LED灯使摄像机可以在夜间0Lux时进行拍摄。
- 可以根据周围环境自动控制红外LED灯的输出功率，从而使摄像机能够清晰拍摄人脸图像而不会出现过度曝光的情况。
- AF(自动聚焦)使安装简便。
- RS485接口，可与点钞机、门禁等RS485设备进行双向通信。
- AC 24V / PoE双电源接口，适应复杂多样的电力环境。
- VIQS(指定区域画质可调)技术允许指定八区域保留较高质量图像，而非指定区域图像品质较低，可使用较小码流传输。
- 画面裁剪功能可同时提供整体图像和局部图像。最多可指定4个图像抓拍区域，且其顺序可控制。
- 脸部超级动态技术可确保脸部图像清晰。
- 256级调整可以补偿矫正变形图像。
- 电子灵敏度提升：自动(高达16/30秒) / 关。
- 可选光量控制模式：
室外，室内(50Hz) / 室内(60Hz)，固定电子快门。
室内(50 Hz/60 Hz)：可自动补偿荧光灯闪烁。
- 640x360分辨率下，2倍额外光学变焦。
- 浏览器控制下2倍、4倍电子变焦。
- VMD(视频移动探测)设置4个区域、有15级灵敏度和10级检测尺寸。
- 隐私区可遮掩窗户和出入口等8处区域。
- 摄像机字幕显示：浏览器最多可显示20个字符。
- 报警源包含3个终端输入，VMD及Panasonic报警指令。这些报警源可触发SDXC/SDHC/SD 记忆卡记录、FTP图像传输、电邮通知、浏览器显示、报警终端输出和Panasonic协议输出。
- 全双工双向音频可支持前端摄像机与后端监控平台之间交互通信。
- JPEG图像压缩比可因报警信号而改变，以提供更高质量的图像。
- 优先流控制：多台录像机或客户端电脑同时访问摄像机时，其中一路视频流可被设置为优先，从而保证录像机或客户端电脑保持稳定的帧率。
- SDXC/SDHC/SD记忆卡插槽可用于手动录制(H.264/JPEG)、报警录制(H.264/JPEG)及网络故障时录制(H.264/JPEG)。实现长期记录和自动备份功能。
- 脸部检测功能可检测人脸位置并通过XML或视频流发送信息。(可选WV-SAE100或WV-SAE200)
- 除内置VMD(视频移动检测)、报警功能外，还可以添加新的智能扩展软件。(可选WV-SAE200)
- 透雾补偿功能。
- HLC(强光抑制技术)：若强光源(如汽车前灯)照向摄像机方向，摄像机可对强光及其周围环境进行校正，从而提供清晰的图像。
- SCC(超级色度补偿技术)，即使在低光照下也能更好的实现色彩还原。
- H.264最大比特率 / 客户端及总比特率控制功能可实现灵活的网络通讯管理。帧率优先模式控制比特率和压缩比来提供特定帧频。
- 因特网模式：根据HTTP协议可传送H.264图像。
- 多种语言：中文 / 英语 / 意大利语 / 法语 / 德语 / 西班牙语 / 葡萄牙语 / 俄语 / 日语。
- 支持IPv4 / IPv6协议。
- 支持DDNS(viewnetcam, RFC2136)。
- 可通过手机上网查看静态图像(JPEG格式)。
- 符合ONVIF。
- 符合IP66防水防尘标准。与IEC60529测量标准兼容。

*1 超级动态功能会在60fps的模式自动关闭。

规格

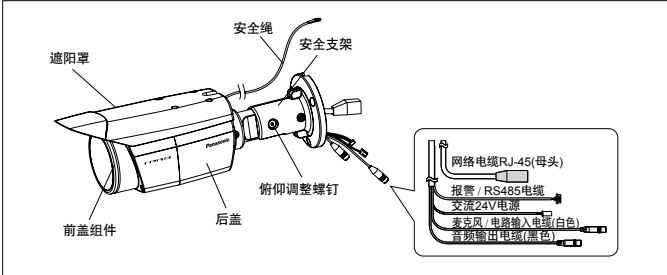
摄像机	图像传感器	1/2.8型MOS图像传感器
	有效像素	约135万像素
	扫描模式	逐行扫描
	扫描范围	4.860mm(H)x3.904mm(V)
	最低照度	彩色模式：0.02Lux，黑白模式：0.003Lux(F1.7时，最高快门：最大1/30秒，Gain：开(高)) 彩色模式：0.0015Lux，黑白模式：0.0002Lux(F1.7时，最高快门：最大1/30秒，Gain：开(高) ^{*1}) 关 / 自动(中 / 高 / 低)
	红外LED灯	约30m
	红外LED灯照射距离	约30m
	白平衡	AWC(2,000~10,000K)，ATW1(2,700~6,000K)，ATW2(2,000~6,000K)
	光量控制模式	室外 / 室内(60Hz) / 室内(60Hz) / 固定电子快门
	快门速度	[130万像素]16:9(60fps) 关(1/60)、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 [130万像素]16:9(60fps)除外 关(1/30)、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
	超级动态*2	开(高) / 开(普通) / 关
	脸部超级动态	开 / 关(仅在超级动态：开)
	ABS(自动暗区补偿)	开 / 关(仅在超级动态：关)
	透雾补偿	开 / 关(仅在超级动态 / 自动暗区补偿：关)
	HLC(强光抑制)	开 / 关(仅在超级动态 / 自动暗区补偿：关)
	AGC	开(低、中、高) / 关
	最大快门	最大1/1000秒，最大1/500秒，最大1/250秒，最大1/100秒，最大1/60秒，最大1/30秒，最大2/30秒，最大4/30秒，最大6/30秒，最大10/30秒，最大16/30秒
	日夜转换(红外滤光片转黑)	关 / 开 / 自动1(正常) / 自动2(红外光) / 自动3(SCC)
	动态范围	133dB典型(超级动态：开，光量控制模式：室内)
	数字降噪	高 / 低
	视频移动检测	4个区域，灵敏度：15级，检测范围：10级
镜头	隐私区	最多8个区域
	VIQS	最多8个区域
	摄像机字幕(OSD)	多达20个字符(字母，符号)
	对焦调整	AF / 手动(仅Htmi)
	图像变形矫正技术	256级
	焦距	2.8mm~9.5mm
	视角	[16:9]水平：29.0°(望远)~100.4°(广角) 垂直：16.4°(望远)~54.6°(广角) [4:3]水平：29.0°(望远)~100.4°(广角) 垂直：21.8°(望远)~73.8°(广角)
	最大光圈比	1:1.7(F/角)~1:3.5(望远)
	对焦范围	0.3m~∞
	调整角度	水平：±100°(摄像机安装支架) 垂直：+30°~90°(摄像机安装支架)
浏览器 GUI	裁剪	关 / JPEG(1) / JPEG(2) / JPEG(3) / H.264(1) / H.264(2) / H.264(3) / H.264(4) / H.264(all)
	摄像机控制	亮度，AUX开 / 关
	显示模式	单画面，四画面：16台摄像机的图像以4组4画面或16画面显示(仅限于JPEG格式)。摄像机字幕最多可显示20个字符。
	电子变焦	浏览器GUI控制1倍、2倍、4倍电子变焦
	摄像机字幕	多达20个字符
	时钟显示	时间：12H/24H，日期：浏览器上可显示5种格式，夏令时(手动)
	报警控制	复位
	单帧捕捉	静止的画面会显示在新开的窗口中
	音频	麦克风(连接线)输入：开 / 关 音量调整：低 / 中 / 高 音频输出：开 / 关 音量调整：低 / 中 / 高
	SD记忆卡数据下载	可下载SDXC/SDHC/SD记忆卡内记录的静止或移动图像
	GUI / 设置菜单语言	中文 / 英语 / 意大利语 / 法语 / 德语 / 西班牙语 / 葡萄牙语 / 俄语 / 日语
	系统日志	最多可记录100条(内置存储器) 记录格式为JPEG时，最多可记录4,000条错误日志(SDXC/SDHC/SD记忆卡)
	支持的OS*3	Microsoft® Windows® 8.1，Microsoft® Windows® 8，Microsoft® Windows® 7，Microsoft® Windows Vista®
	支持的浏览器	Windows® Internet Explorer® 11(32bit)，Windows® Internet Explorer® 10(32bit)，Windows® Internet Explorer® 9(32bit)，Windows® Internet Explorer® 8(32bit)，Windows® Internet Explorer® 7(32bit)
网络	网络接口	10Base-T/100Base-TX，RJ45端口
	图像分辨率	图像捕捉模式 1280x720 / 640x360 / 320x180 / 160x90 *在30fps模式下，子码流也可选择800x600
	图像捕捉模式	1,280x960 / 800x600 / 640x480 / 400x30 / 320x240 / 160x120
	H.264 *4	传输模式 恒定比特率 / VBR / 帧率优先 / 最佳效果 / 高级VBR 帧率 1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 / 60fps 比特率 / 客户端 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 6,144 / 8,192 / 10,240 / 12,288 / 14,336 / 16,384 / 20,480 / 24,576 / 30,720 / 40,960 kbps 图像质量 (恒定比特率 / 最佳效果) 刷新间隔 0.2 / 0.25 / 0.33 / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5秒 传输类型 单播 / 多播
	JPEG	图像质量 10级 刷新间隔 0.1fps~30fps(同时显示JPEG和H.264图像时，JPEG帧率受限) 传输类型 PULL / PUSH
	音频压缩	G.726 (ADPCM) 32kbps / 16kbps，G.711 64kbps / AAC-LC
	音频模式	关 / 麦克风(连接线)输入 / 音频输出 / 交互式(半双工) / 交互式(全双工)
	音频验证	仅1级 / 2级以上 / 所有用户
	总比特率	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192kbps / 无限
	支持协议	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP

• 重量和尺寸为近似值 • 规格变更恕不另行通知

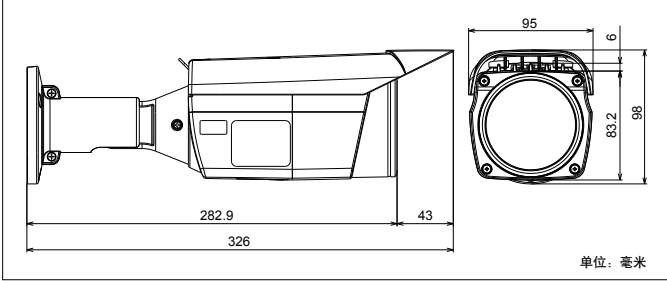
网络	FTP客户端	报警图像传输，周期图像传输(FTP周期图像传输失败时，图像可备份于所选购的SDXC/SDHC/SD记忆卡内。)
	同时支持的客户端	最多14个(视网络情况而定)
	SDXC/SDHC/SD记忆卡(选购件)	H.264记录：手动记录 / 报警记录(前 / 后) / 日程记录 网络故障时备份(仅JPEG) JPEG记录：手动记录 / 报警记录(前 / 后) 网络故障时备份 可兼容的SD(SDHC/SDXC)卡：Panasonic 2GB，4GB*，8GB*，16GB*，32GB，64GB** *SDHC卡 **SDXC卡(miniSD卡和microSD卡除外)
	手机兼容	JPEG图像，辅助控制(通过访问级别)
	移动终端兼容	iPad，iPhone，iPod touch(iOS 4.2.1或更新版本) Android™ 移动终端
	报警源	3个终端输入，VMD，指令报警，音频检测报警
	报警联动	SDXC/SDHC/SD记忆卡录制，电邮通知，HTTP报警通知 浏览器显示，FTP图像传输，Panasonic协议输出
	报警日志	SDXC/SDHC/SD记忆卡：SD记忆卡可记录高达50,000条日志
	日程模式	报警 / VMD / 访问许可 / H.264记录 / 场景文件
	输入 / 输出	监视器输出(用于调试) VBS：1.0V(P-P) / 75Ω，RCA接口 麦克风 / 线路输入 MIC IN 与Line IN可选，ø0.35mm单声道音频接口(单声道输入)(适用的麦克风，即插即用型) 电源电压：2.5V±0.5V 输入阻抗：约2KΩ(不平衡) 音频输出 ø3.5mm立体声音频接口(双声道输出) 输出阻抗：约600Ω(不平衡)
	外部输入 / 输出端口	报警输入1 / 日夜转换输入，报警输入2 / 报警输出，报警输入3 / 辅助输出
	RS485	支持
一般功能	安全	UL(UL60950-1)，C-UL(CAN/CSA C22.2 No.60950-1)，CE，IEC60950-1
	EMS	FCC(Part15 ClassA)，ICES003 ClassA，EN55022 ClassB，EN55024
	电源 / 功耗	红外LED开时 电源提供：AC 24V / 约480mA / 7.7W PoE装置：DC 48V / 约150mA / 7.4W(0级设置) *摄像机电源输入端最大功耗。
	工作环境温度	-20℃~+50℃
	工作环境湿度	10%~90%(无结露)
	防水防尘	IP66，符合IEC60529测量标准
	尺寸	98mm(W)x95mm(H)x326mm
	*使用底座支架安装	
	重量(约)	1.4kg
	饰面	主机：铝铸造，浅灰 / 前盖透明部分：聚碳酸酯树脂

*1 换算值。*2 超级动态功能会在60fps的模式自动关闭。
*3 使用Windows Vista® / Windows® 7或Windows® 8时，CD-ROM上有关于电脑系统和注意事项要求的PDF档案资料。
*4 四码流传输可以以相同的压缩方法分开设定。

各部名称及功能



外观



商标及注册商标
— Microsoft 及Windows 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。
— iPad，iPhone 和 iPod touch 是苹果公司注册的商标。
— Android 是 Google Inc 的商标。
— UniPhier是Panasonic公司的注册商标。
— “i-PRO SmartHD” 标志为Panasonic公司的商标或注册商标。
— ONVIF 及ONVIF logo是ONVIF公司的商标。
重要
— 安全注意事项：使用本产品前请仔细阅读相关操作说明书及安装手册。
— Panasonic公司对于网络性能和 / 或产品存在于网络上的问题不负责任。



松下电器 Panasonic Corporation of China

Panasonic 客户咨询服务中心 400-810-0781 Panasonic 官方网站 <http://pro.panasonic.cn>
*为了产品改善，本产品目录中所载产品的规格及设计，颜色若有更改，恕不另行通知。*本产品目录由日文原文翻译而成。
*详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准。*所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错误或在翻译中可能产生的误差，敬请谅解。
*本产品目录图片均为模拟图片。

广告主：松下电器(中国)有限公司 地址：中国上海市浦东新区陆家嘴环道1000号 恒生银行大厦11层 电话：021-38667830
广告经营者：北京卡利华通广告有限公司 地址：北京市朝阳区北三环西路43号 青云大厦4层

版本：2015年6月