

## 高清智能头盔摄像机

### 一、应用场合：

工地、楼盘施工、街道绿化、基建、仓库管理、电力等需要佩戴安全帽作业，需要智能定位、录像、抓拍、远程监看及施工作业综合管理的场所。

### 二、型号：

200 万经济型：IPA-T16E3S53-AGWD-L3

200 低照度：IPA-Q16E3S07-AGWD-L3

500 万超高清超低照度：IPA-Q16E3S89-AGWD-L3

### 三、产品特点：

■主控芯片采用高性能多媒体处理器片上系统(SOC)，内部集成 A7 处理器和 1 个 FPU 处理单元、Neon 加速，主频 900MHZ。

■集成 ISP，支持 WDR、多级降噪及多种图像增强和矫正算法，为客户提供专业级的图像质量。

■采用标准的 H.264/H.265 High Profile 压缩算法，方便在窄带上实现高清晰的图像传输。

■最大支持 400 万编码，最高支持 2688\*1520/15 帧、2048\*1536/30 帧、1080P/45 帧 H.264/H.265 编码。

■内置 1Gb DDR。

■支持双向语音对讲。

■支持 ONVIF2.4 标准协议，可对接海康、大华、雄迈等 NVR。

■支持 GB28181 协议。

■支持手机监看。

■支持 4G 全网通：5 模或者 7 模。

■支持 WIFI：热点和 STA 模式。

■支持 GPS、北斗定位。

■支持一键呼叫、一键上传。

■支持跌落及碰撞检测、报警。

■支持云存储。

■支持激光定位，确保图像与眼睛所见中心一致。

### 四、技术参数：

	型号	200 万经济型	200 低照度	500 万超高清超低照度
音视频编码	Sensor 类型	思特威 1/2.8" 200 万 CMOS	索尼 1/2.8"200 万低照度 CMOS	OV 1/3"400 万 CMOS
	图像分辨率	主:1920*1080/30 帧 次:640*480/30 帧	主:1920*1080/30 帧 次:640*480/30 帧	主: 2592x1944/20 帧 次:640*480/30 帧
	最低照度	彩色 0.1Lux@F1.2 黑白 0.05@F1.2	彩色 0.05Lux@F1.2 黑白 0.01@F1.2	彩色 0.05Lux@F1.2 黑白 0.01@F1.2
	信噪比	>38db(AGC OFF)	>45db(AGC OFF)	>40db(AGC OFF)

	宽动态范围	数字宽动态>75db	数字宽动态>90db	数字宽动态>75db
	视频压缩格式	H.264/H.265 High/Main/Base profile, MJPEG/JPEG Baseline 编码; 支持 I/P 帧		
	音频压缩格式	G.711/G.726/ADPCM, 支持音频 3A(AEC、ANR、AGC)		
	编码能力	2688x1520@15fps+720x576@15fps 2592x1944@20fps+640*480@20fps 2304x1296@30fps+720x576@30fps 2048x1536@30fps+720x576@30fps 1920x1080@30fps+1280*720@30pfs		
	图像处理	支持 3D 去噪、图像增强、动态对比度增强处理功能 支持视频、图形输出抗闪烁处理 支持视频、图形 1/15~16x 缩放功能 支持视频、图形叠加		
	ISP	支持 4x4 Pattern RGB-IR sensor 3A (AE/AWB/AF), 支持第三方 3A 算法 固定模式噪声消除、坏点校正 镜头阴影校正、镜头畸变校正、紫边校正方向自适应 demosaic gamma 校正、动态对比度增强、色彩管理和增强 区域自适应去雾 多级降噪 (BayerNR、3DNR) 以及锐化增强 2F-WDR 行模式/2F-WDR 帧模式 数字防抖		
	最大抓拍图像	500 万像素		
	视频压缩率	32Kbps-20Mbps 连续可调, 支持 CBR/VBR/FIXQP/AVBR/QPMAP/CVBR 六种码率控制模式		
	OSD 菜单	8 个区域的编码前处理 OSD 叠加		
	图像翻转	支持 90°、180°、270° 翻转		
	图像设置	亮度、对比度、色度、锐度等		
网络功能	网络协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP		
	智能报警	支持移动侦测报警、网络故障报警、联动报警、联动录像、联动抓拍		
	ONVIF 协议	支持, 标准 ONVIF2.4 协议		
	GB28181 协议	支持		
	FTP 上传	支持		
	WIFI 传输协议	802.11b/g/n、支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议		
	4G 传输	移动、联通、电信/4G、3G、2G		
数据传输及存储	数据存储	视频、图片文件		
	存储机制	手动、自动 (循环、定时、报警开关量、移动侦测)		
	ONVIF 协议	标准 ONVIF2.4 协议		
	客户端浏览	支持 IE6.0 及以上 (设备内嵌 Web Server) 浏览器浏览, 最多支持 10 用户同时访问		
	手机客户端	支持 iphone、Android 系统		
	网络云	已对接阿里云, 其它云平台可根据需求对接		
	本地存储	最大支持 256G		
定位	支持定位	GPS、北斗		
	定位误差	10 米内		
	呼叫	支持危险一键呼叫		

能	上传	支持一键上传数据
	报警	支持跌落及碰撞检测、报警
接口	网络接口	标准 10/100M 自适应以太网
	音频输入接口	咪头
	音频输出接口	3W, 喇叭
	串口	三路: 串口 0/1/2、TTL 电平 3.3V
	I0 口	若干/预留
	激光定位	定位图像中心
	一般规范	工作温度
工作湿度		90%RH 以下
工作电压		DC3.3V (+/-10%)
功耗		WIFI 开启: 2.5W 左右
		4G 开启: 3W 左右
PCBA 尺寸	26mm(长)*24mm(宽)*5mm(高)	

### 五、产品外观及接口定义:



