

SurroundVideo® Omni（全方位全景球机）

1200 万像素宽动态或 2000 万像素 H.264 一体式全方位用户可配置多传感器日/夜型室内/室外半球型网络摄像机



多传感器

摄像机型号

1200 万像素	2000 万像素
AV12176DN-NL	AV20175DN-NL
AV12176DN-28	AV20175DN-28
AV12176DN-08	AV20175DN-08

简介：

Arecont Vision 的 SurroundVideo® Omni 多传感器全方位全景百万像素高清摄像机具有高度灵活性，可提供出众的分辨率，能够放大画面以捕获实时或录制视频中的细节。Arecont Vision 摄像机可在 IP66 防尘水/IK-10 防暴等级的半球防护罩中集成多达四台成像仪，每台成像仪均采用红外校正镜头。通过其独特的轨道设计可将最多四个传感器万向头单独安装在几乎任何摄像机配置中，包括走廊的交叉口或建筑物转角处 270°视角安装中。SurroundVideo Omni 全方

位全景球机提供总分辨率为 1200 万像素宽动态或 2000 万像素型号可选，所有这些型号都具有快速帧率。可选 2.8mm、4mm、6mm、8mm、12mm 和 16mm 镜头。应用 H.264 编码方式可以降低网络带宽和存储要求，并且可在保证图像质量的同时提供全帧率和全分辨率。1200 万像素型号全分辨率时宽动态范围高达 100dB。

采用 4 个可定制传感器，
可全方位摄录影像

隐蔽设计

真正的日/夜转换，
采用红外滤光片可监控 270°
水平视角范围IP66 防尘水/
IK-10 防暴等级

像素融合模式

1200 万像素型号
提供宽动态H.264/MJPEG
双编码器

功能：

- 1200 万像素宽动态和 2000 万像素配置
- 可在单个摄像机防护罩中选装 2.8mm – 16mm 的镜头
- 可以围绕 360°轨道朝任意方向安装最多 4 个摄像机万向头，并有位置可安装向下拍摄的镜头
- 全分辨率时宽动态范围高达 100dB：可同时在光线昏暗/强烈的条件下清晰摄录
- 设计隐蔽的分立式防护罩
- 真正的日/夜转换功能，采用机械式红外滤光片
- 全面的安装选项
- 像素融合模式可实现卓越的微光成像效果
- 法证变焦 — 即时放大或事后放大，同时记录高清全景视图 — 替代 PTZ 云台
- PoE 和辅助电源：12–48V 直流/24V 交流电源
- 室外 IP66 防尘水和 IK-10 防暴外壳
- 码率控制和多码流
- H.264/MJPEG 双编码器
- 隐私遮挡、动态检测、灵活裁切、码率控制和多码流
- 快速的帧率
- 性价比更高
- 美国制造

各型号特性

型号	分辨率	帧率	功能	
AV12176DN-NL	1200 万像素	5.2fps	宽动态	像素融合
AV12176DN-28	1200 万像素	5.2fps	宽动态	像素融合
AV12176DN-08	1200 万像素	5.2fps	宽动态	像素融合
AV20175DN-NL	2000 万像素	3.5fps		像素融合
AV20175DN-28	2000 万像素	3.5fps		像素融合
AV20175DN-08	2000 万像素	3.5fps		像素融合

选项

-NL	无镜头（用户可自行配置，需单独订购）
-28	配置了 2.8mm 镜头*
-08	配置了 8mm 镜头**

* 适用于 270°转角安装配置

** 适合安装于走廊的交叉口

摄像机成像规格

型号		AV12176DN		AV20175DN	
图像传感器		4 x 300 万像素 CMOS		4 x 500 万像素 CMOS	
光学格式		1/3.2"		1/2.5"	
像素间距		2.2µm		2.2µm	
最低照度	彩色型	0.5 Lux		彩色型	0.3 Lux
	彩色型 (像素融合)	0.15 Lux		彩色型 (像素融合)	0.15 Lux
	日/夜型	0 Lux, 红外补光		日/夜型	0 Lux, 红外补光
全视场分辨率	总分辨率	8192 H x 1536 V		总分辨率	10240 H x 1920 V
	每个传感器的分辨率	2048 H x 1536 V		每个传感器的分辨率	2560 H x 1920 V
1/4 分辨率	总分辨率	4096 H x 768 V		总分辨率	5120 H x 960 V
	每个传感器的分辨率	1024 H x 768 V		每个传感器的分辨率	1280 H x 960 V
动态范围		全分辨率时高达 100dB		70.1dB	
镜头	2.8mm 镜头选项 (-28 型号)	2.8mm, F/1.6", 水平视角=88°		2.8mm, F/1.6", 水平视角=114°	
	8mm 镜头选项 (-08 型号)	8mm, F/1.6", 水平视角=33°		8mm, F/1.6", 水平视角=43°	
视频帧率	最大	5.2fps (8192 x 1536)		最大	3.5fps (10240 x 1920)
		16.7fps (4096 x 768)			11fps (5120 x 960)

数据传输

编码标准	H.264 (MPEG-4, 第 10 级) /动态 JPEG
	压缩等级 21 级
网络协议	RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP、HTTP、DHCP、TFTP
网络接口	100Base-T 以太网
多码流	8 个不同的视频流（每个传感器 2 个）

电力规格

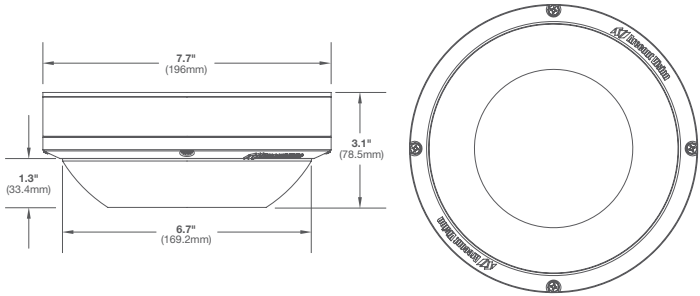
输入/输出	通用光电耦合
以太网供电	PoE 802.3af、Class 3
辅助电源供电	12–48V 直流和 24V 交流电源
最大功耗	最大 14W（辅助电源）

可编程性

在 WDR 和 LDR 模式之间自动调整（1200 万像素型号）
像素融合模式
隐私遮挡
灵活裁切（分辨率窗口可降至 1x1 像素 [JPEG] 和 2x2 像素 [H.264]）
自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) > 120dB
带 1024 个检测区的拓展型实时动态检测（每个传感器）
自动多矩阵白平衡
50/60Hz 可选照明频率控制
电子平移、倾斜、变焦 (PTZ)
可设定快门速度以帮助控制动作不清晰状态
MoonLight™ 模式：延长曝光和降噪技术
可设定分辨率、亮度、饱和度、色阶、清晰度和色调
同步传送全景以及放大的图像
以 1/4 分辨率运行以节省带宽和存储空间
控制码率和带宽限制

机械规格

机壳	压铸铝盖，配聚碳酸酯 PC 球罩	
	IP66 防尘防水标准	
	IK-10 防暴等级	
万向头	易调节的双轴万向头，可 360°旋转和 90°倾斜	
总尺寸	机身	直径 7.7" (196mm) x 高 3.1" (78.5mm)
	仅球罩	直径 6.7" (169.2mm) x 高 1.3" (33.4mm)
重量	净重	2.8lbs (1.27kg)
	含包装	3.4lbs (1.54kg)



认证标准

安全认证	UL (CB)
FCC 认证标准	47 CFR 15 Class A
环境认证	RoHS、REACH、WEEE

环境认证

防护认证	IP66 防尘水等级
	IK-10 防暴聚碳酸酯球罩
工作温度	-40°C (-40°F) - +50°C (122°F)
湿度	0% 至 90%（非冷凝）
稳定图像温度	0°C (32°F) - +50°C (122°F)
存放温度	-40°C (-40°F) - +60°C (140°F)

镜头选择

焦距	2.8mm	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm
水平视场角	300 万像素宽动态	88	63	45	33	20
	500 万像素	114	83	58	43	29
光圈 F 值	F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6
零件号	MPM2.8	MPM4.0	MPM6.0	MPM8.0	MPM12.0	MPM16.0