


# 外置摄像头



28 / 17

## 一般安全说明

-  仅允许由电气专业人员进行电气设备的连接和安装？

**本说明书属于产品的组成部分，必须由终端客户妥善保管。**

## 功能说明

用于壁式安装和天花板安装的外置摄像头，配备可变镜头、内置红外照明和自动白平衡功能。外置摄像头可安装在入口区域的任意位置上，并通过DCS摄像头网关内置到Gira楼宇门对讲系统中。

**重要功能概览：**

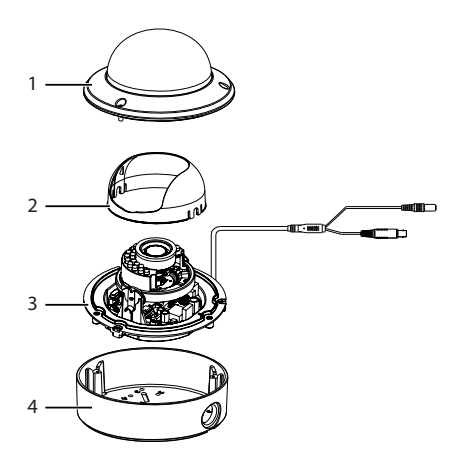
- 感光芯片组可确保弱光条件下的清晰图像显示。
- 通过可接通的红外线LED灯可在完全黑暗的环境中进行视频监控。
- 采用摄像头模块和外壳，能简单快速地进行安装。
- 摄像头模块在三条轴上可调。

### 供货范围

1 x 外置摄像头
1 x 钻孔模板
1 x 螺栓和膨胀螺栓套件S6
1 x 安装工具（弯头螺丝刀，刀口TX 20，带导向销）
1 x 测试图像的适配器
1 x 使用说明书

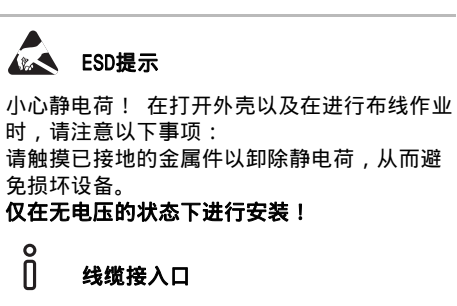
**检查包装内的物品是否完整且是否未损坏。在有问题的情况下，请参阅“保修范围”。**

### 设备说明



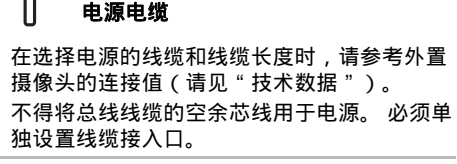
- 半球形摄像头
- 半球形摄像头的盖板
- 摄像头模块包括镜头和连接电缆
- 外壳

## 安装



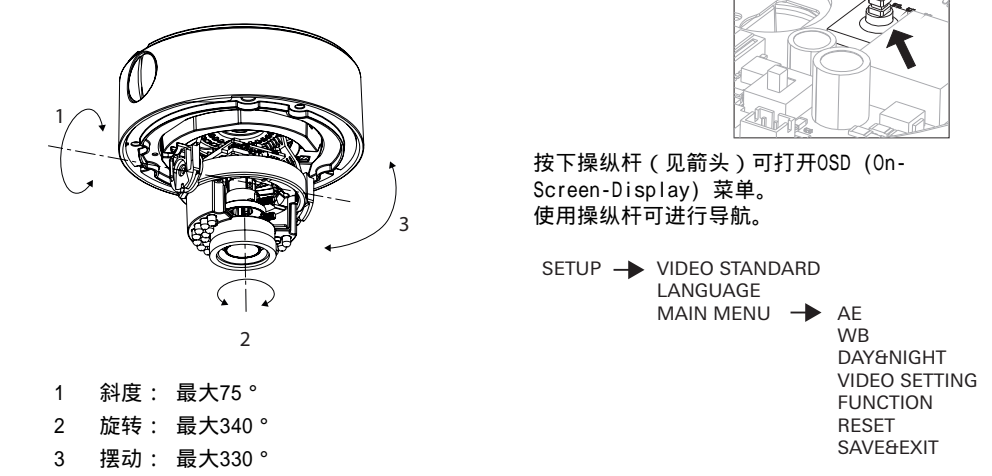
小心静电荷！在打开外壳以及在进行布线作业时，请注意以下事项：请触摸已接地的金属件以卸除静电荷，从而避免损坏设备。

**仅在无电压的状态下进行安装！**



- 将随附的钻孔模板定位安放在所需的安装地点，并标记固定孔的位置。
- 钻出固定孔并装入膨胀螺栓。使用适合安装底面的膨胀螺栓和螺栓（随附的螺栓和膨胀螺栓套件适用于砖墙。如果安装在保温复合系统上，请使用相应的螺栓和膨胀螺栓）。
- 用随附的工具从摄像头模块上取下半球形摄像头。为方便安装，外壳中有一条带锁扣的固定绳，用于挂入摄像头模块。

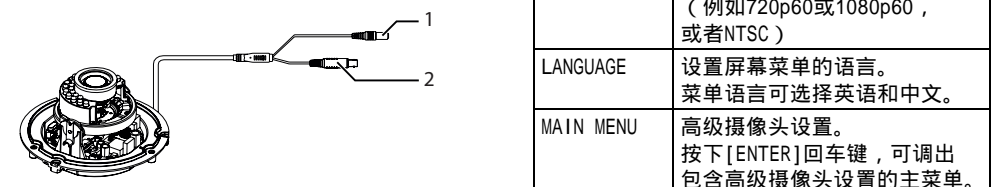
- 根据安装方式安装外壳。
- 引入连接电缆。
- 将摄像头模块放入外壳中。
- 拧紧摄像头模块的固定螺栓。
- 按以下说明校准摄像头模块。



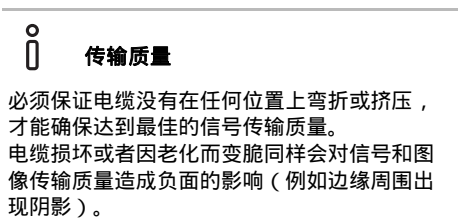
- 装上摄像头盖和半球形摄像头；固定半球形摄像头。

### 连接视频电缆

在模拟视频输出（印刷字样“CVBS”）上，可以连接类型为RG59或RG6的同轴电缆。从模拟视频输出的插头至下一台设备的最大电缆长度为最长30 m。



- 接口：电源
- 接口：模拟视频输出

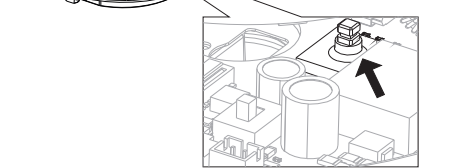


**传输质量**

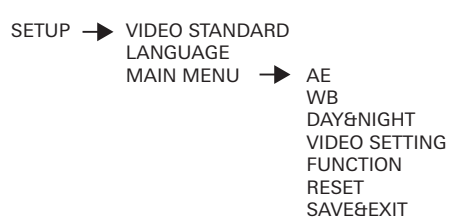
必须保证电缆没有在任何位置上弯折或挤压，才能确保达到最佳的信号传输质量。

电缆损坏或者因老化而变脆同样会对信号和图像传输质量造成负面的影响（例如边缘周围出现阴影）。

## 屏幕菜单



按下操纵杆（见箭头）可打开OSD（On-Screen-Display）菜单。使用操纵杆可进行导航。



功能	说明
VIDEO STANDARD	设置视频标准。 <b>PAL</b> ：视频和服务监视器输出已设置为50 Hz标准（例如720p50或1080p50，或者PAL） <b>NTSC</b> ：视频和服务监视器输出已设置为60 Hz标准（例如720p60或1080p60，或者NTSC）
LANGUAGE	设置屏幕菜单的语言。菜单语言可选择英语和中文。
MAIN MENU	高级摄像头设置。按下[ENTER]回车键，可调出包含高级摄像头设置的主菜单。

### 主菜单 (MAIN MENU)

**AE**
在此可设置（auto exposure = AE）的常规参数，例如摄像头是否以高对比度工作，或者是否需要为夜间视图对摄像头进行特殊设置。可以自动激活 SENSE UP 功能。这就是说，如果在夜间，内置红外线LED或环境照明能为摄像头提供足够的照明光，则此项功能保持关闭，并以每秒25张图像的速度拍摄流畅的视频。

功能	说明
BRIGHTNESS	<b>(1-10)</b> ：设置图像亮度
AE MODE	<b>GLOBAL AE</b> ：普遍自动进行曝光设置，不使用DWR功能 <b>DWDR</b> ：使用DWR功能（用于改善高对比度图像的显示）自动进行曝光设置。视频图像中的阴暗区域将被调亮，而光亮区域则保持亮度对比度。
AGC	自动增益控制。设置值越高，视频图像在较暗照明条件下的亮度就越高。 <b>OFF</b> ：已取消激活 <b>LOW</b> ：低 <b>MIDDLE</b> ：中 <b>HIGH</b> ：高
SENSE UP	设置长时间曝光。每张图像的曝光时间越长，图像亮度就越高。反过来说：曝光时间越长，图像刷新率就越低。 0：每秒25张图像 2：每秒12张图像 4：每秒6张图像 8：每秒3张图像 16：每秒1张图像
RETURN	返回前一菜单页

**WB**
在此可进行白平衡（white balance = WB）功能设置

功能	说明
AUTO	自动白平衡
MANUAL	手动白平衡 <b>RGAIN</b> ：图像中红色部分的增益系数 <b>BGAIN</b> ：图像中蓝色部分的增益系数 <b>RETURN</b> ：返回前一菜单页

功能	说明
SMART	自动激活或取消激活日间或夜间模式。内置光传感器可根据照明强度控制切换。 INFRARED-LAMP <b>ON</b> ：夜间模式中的红外线LED激活 <b>OFF</b> ：夜间模式中的红外线LED关闭 <b>SMART-IR</b> ：值越高（0到5），近距离物体情况下的红外线LED就越暗（降低红外线亮度）。 <b>RETURN</b> ：返回前一菜单页
COLOR	摄像头持续保持彩色模式。红外滤光片持续留在镜头前，红外线LED持续关闭。
B/W	摄像头持续保持黑白模式。已从镜头处持续拆下红外滤光片。红外线LED将自动通过光传感器接通或关闭。

### VIDEO SETTING

在此可对视频图像进行一般图像设置，例如对比度或镜像。

功能	说明
CONTRAST	<b>(1至10)</b> ：图像对比度的设置。
SHARPNESS	通过电子方式改变图像清晰度感知。 <b>EDGE</b> （1至10）：修改亮区的边缘显示 <b>DETAIL</b> （1至10）：修改图像的清晰度设置 <b>RETURN</b> ：返回前一菜单页
COLOR GAIN	<b>(1至10)</b> ：视频图像的饱和度。
3DNR	噪声抑制的设置。设置的值越高，利用软件从视频图像中清除的噪声就越多。 <b>OFF</b> ：已取消激活 <b>LOW</b> ：低 <b>MIDDLE</b> ：中 <b>HIGH</b> ：高
MIRROR	视频图像的镜像 <b>OFF</b> ：已取消激活 <b>HV</b> ：水平和垂直图像镜像 <b>V</b> ：垂直图像镜像 <b>H</b> ：水平图像镜像
RETURN	返回前一菜单页。

## FUNCTION

在此可对图像的私隐区域屏蔽和缩放进行设置。

。

<span></span>	<b>屏蔽</b>
---------------	-----------

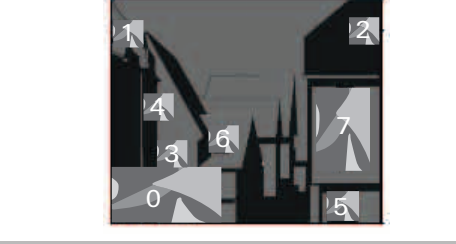
在图像中最多可对八个区域进行像素化处理或用颜色涂抹标记。

这样便无法看清视频图像中的这个区域（例如邻居家的入口）。

在标记屏蔽时，有一个起始点（左上方）以及屏蔽的水平和垂直尺寸。

最大的屏蔽尺寸可达到：从点0.0开始，水平1280个点，垂直720个点。 此屏蔽会遮盖整个视频区域。

屏蔽的设置为实时，即在设置时便会即时显示屏蔽的尺寸和位置。



功能	说明
DETECTION	不使用。
MASKING	私隐区域屏蔽的设置。 最多可以定义任意尺寸和位置的8个私隐区域。 <b>COLOR</b> ：所有屏蔽的颜色设置+ 马赛克 <b>AREA NO.</b> ： 各个屏蔽的设置（0至7）。 <b>STATUS ON</b> ： 屏蔽激活 <b>STATUS OFF</b> ： 屏蔽取消激活 <b>HORIZON. SIZE</b> ： 屏蔽宽度 <b>VERTICAL SIZE</b> ： 屏蔽高度 <b>HORIZON. MOVE</b> ： 水平移动屏蔽 <b>VERTICAL MOVE</b> ： 垂直移动屏蔽
ZOOM IN	数字缩放功能（50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100）。值100 = 未设置数字缩放。值50 = 图像的50 %，从图像中央来看，显示为摄像头图像。
RETURN	返回前一菜单页。

<b>RESET</b>	
功能	说明
RESET	将主菜单中的所有摄像头设置复位为出厂设置

<b>SAVE&amp;EXIT</b>	
功能	说明
SAVE	保存所有设置并退出OSD菜单。
EXIT	退出OSD菜单。

<b>保养和清洁</b>	
<span></span>	
<b>保养</b>	

<span></span>	<b>无需保养的设备</b>
<span></span>	外置摄像头本身无需保养。 产品内部也没有任何需要检查或保养的部件。

请定期检查产品的技术安全性，例如外壳是否损坏。如果发现可见的损坏或外置摄像头功能故障，则停止使用外置摄像头。

<b>清洁</b>	
<span></span>	<b>使用错误的清洁剂会损坏设备</b>
<span></span>	请注意，避免任何液体进入设备内。请不要使用任何化学清洁剂，其可能腐蚀外壳表面或摄像头镜头（变色）。

用清洁干燥的布巾清洁产品。在脏污严重的情况下，可以用温水沾湿布巾。

### 废弃处理

<span></span>	Gira外置摄像头是符合欧洲指令2011/65/EU要求的电气或电子设备。该设备采用高品质材料和部件设计和制造。这些材料和部件都可以回收利用。 请了解您所在国家适用的、有关分类收集电气和电子设备的规定。该设备不属于生活垃圾。 按规定对旧设备进行正确的废弃处理，可避免对环境和人类造成不利的影响。
---------------	---

### 保修

在法律规定范围内通过专业经销商提供保修。请将故障设备转交或免费寄送给相关销售商（专业经销商/安装公司/电子产品专业经销商），并同时提供一份故障描述。销售商会将故障设备转交给Gira公司服务中心。

<b>技术数据</b>	
<span></span>	
<b>保养</b>	

额定电压：	DC 12 V + 10% AC 24 V +10%
电流消耗	最高375 mA (最高4.5 W)
<b>摄像头</b>	
成像仪：	1/3"逐行扫描CMOS
型号：	Vario Dome
镜头：	2.8至12 mm，变焦镜头
分辨率：	PAL (576i)
水平视角：	28 °至78 °
日间/夜间切换：	电动机械式 红外截止滤光片
噪声抑制：	3D DNR
电子快门控制：	1/25至1/50 000 s
摄像头控制：	屏幕显示（OSD）
背光补偿：	DWDR

私隐区域屏蔽：	8个区域，可自由配置
数字缩放：	是
<b>最小照度</b>	
彩色：	0.1 lx
黑/白：	0.001 lx（图像整合启动）
红外模式：	0 lx
<b>红外线</b>	
工作范围：	20 m
LED数目：	24
智能红外线	是
<b>设备 - 常规</b>	
接口：	1 x 视频（FBAS、BNC） 1 x 电源

环境温度：	-20至+60 °C
空气湿度：	最高90%
防护等级：	IP66
尺寸（高 x 深）：	125 x 143 mm
重量：	950 g