

# 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：**

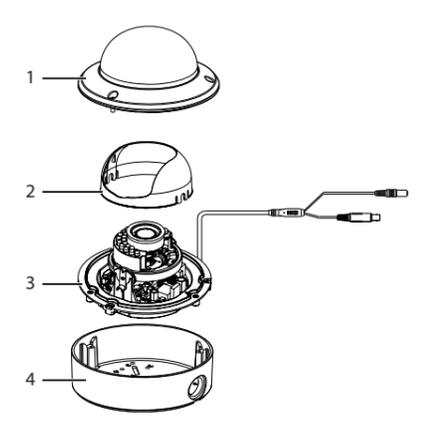
- 感光芯片组可确保弱光条件下的清晰图像显示。
- 通过可接通的红外线LED灯可在完全黑暗的环境中进行视频监控。
- 采用摄像头模块和外壳，能简单快速地进行安装。
- 摄像头模块在三条轴上可调。

### 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

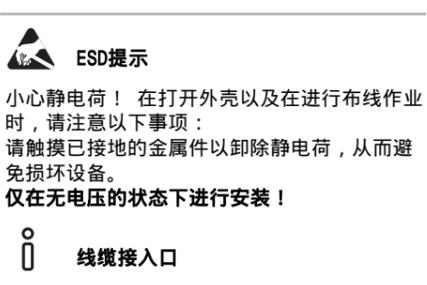
**检查包装内的物品是否完整且是否未损坏。在有问题的情况下，请参阅“保修范围”。**

### 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！**

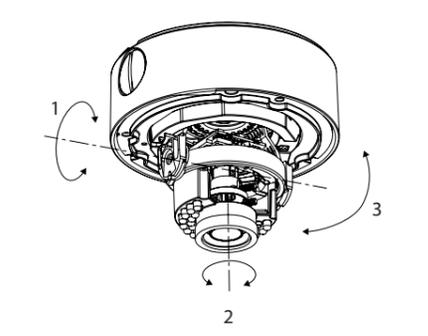
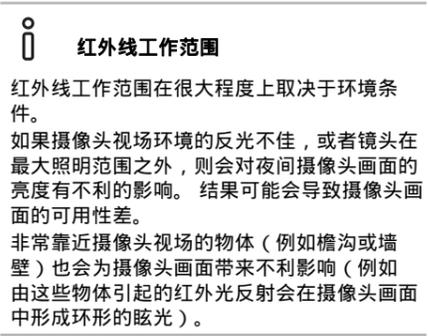
## 线缆接口

线缆接口可采用明装式或暗装式。安装适配器上有一个开口，专用于侧面电缆导向（使用商用标准的电缆螺栓连接M25 x 1.5，?包含在供货范围内）。

### 电源电缆

- 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。

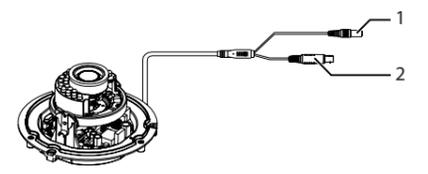


- 斜度：最大75°
- 旋转：最大340°
- 摆动：最大330°

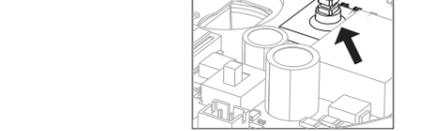
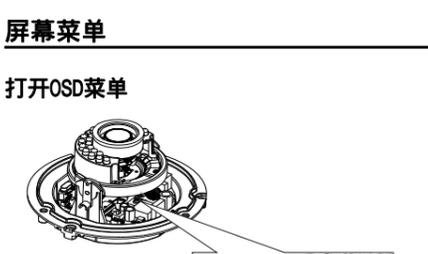
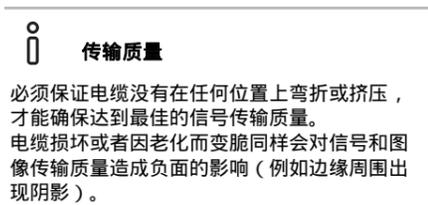
- 装上摄像头盖和半球形摄像头；固定半球形摄像头。

### 连接视频电缆

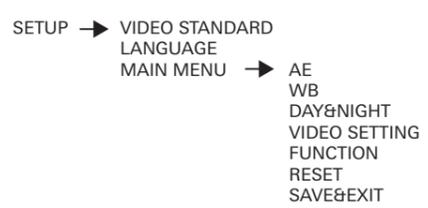
在模拟视频输出（印刷字样“CVBS”）上，可以连接类型为RG59或RG6的同轴电缆。从模拟视频输出的插头至下一台设备的最大电缆长度为最长30 m。



- 接口：电源
- 接口：模拟视频输出



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。



### 设置

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DWRD功能 <b>DWRD</b> ：使用DWRD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。 <b>0</b> ：每秒25张图像 <b>2</b> ：每秒12张图像 <b>4</b> ：每秒6张图像 <b>8</b> ：每秒3张图像 <b>16</b> ：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

### DAY&NIGHT

在此可以进行日间/夜间切换的设置。

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。 <b>INFRARED-LAMP 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 (1至10)</b> ：修改亮区的边缘显示 <b>DETAIL (1至10)</b> ：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。

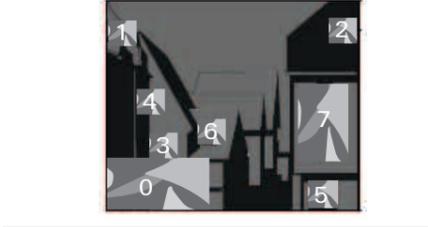
## FUNCTION

在此可对图像的私隐区域屏蔽和缩放进行设置。

1. 按 **OK** 键，显示主菜单。

<b>0</b>	<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。

### RESET

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

### SAVE&EXIT

功能	说明
SAVE	保存所有设置并退出OSD菜单。
EXIT	退出OSD菜单。

## 保养和清洁

### 保养

<b>0</b>	<b>无需保养的设备</b>
	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。

### 清洁

<b>0</b>	<b>使用错误的清洁剂会损坏设备</b>
	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

	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 and 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。

## 技术数据

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 <b>设备 - 常规</b>	是
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