

潮流网络 **GXV3651** 系列 IP CAMERA 使用说明书



非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。本手册的内容将根据产品功能的增强而更新，并将定期改进或更新本手册中描述的产品，更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。



安全须知

此内容的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此说明手册并妥善保存以备日后参考。

如下所示，预防措施分为“警告”和“注意”两部分：

警告： 无视警告事项，可能会导致死亡或严重伤害。

注意： 无视注意事项，可能会导致伤害或财产损失。

	
警告 事项提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险。	注意 事项提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险。



警告：

1. 请使用满足 SELV (安全超低电压) 要求的电源, 并按照 IEC60950—1 符合 Limited Power Source(有限电源)的额定电压为 12V 直流电源供应。
2. 如果设备工作不正常, 请联系购买设备的商店或最近的服务中心, 不要以任何方式拆卸或修改设备 (未经许可的修改或维修所导致的问题, 责任自负)。
3. 为减少火灾或电击危险, 请勿让本产品受到雨淋或受潮。
4. 本安装应该由专业的服务人员进行, 并符合当地法规规定。
5. 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。
6. 有关在天花板上安装设备的指示: 安装后, 请确保该连接至少可承受向下 50 牛顿 (N) 的拉力。

**注意：**

1. 在让摄像机运行之前，请检查供电电源是否正确。
2. 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
3. 在对相机进行清洁时，请使用鼓风机除去镜头或滤光片上的尘埃；使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。对于顽固的污迹，可使用蘸有少许清洁剂的软布将其拭去，然后将其擦干。请勿使用挥发性溶剂，如酒精、苯、稀释剂等，以免损坏表面涂层。
4. 避免对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或拉光现象（这并非摄像机故障），也将影响 **CMOS** 寿命。
5. 激光束可能烧毁 **CMOS**，在激光装置被使用的情况下，请您一定不要让 **CMOS** 的表面暴露于激光束之下。
6. 避免置于潮湿、多尘、极热、极冷（正常工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ），强电磁辐射、靠近强磁场源等场所。
7. 避免热量积蓄，请不要阻挡摄像机附近的通风。
8. 使用时不可让水及任何液体流入摄像机。
9. 当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
10. 定期零件更换：本产品中采用的部分零件（例如电解质电容器）需要根据其平均寿命定期进行更换。零件的寿命随本产品的使用环境或条件以及使用时间而异，建议您定期进行检查。详细信息请向您购买本产品的经销商咨询。

目录

1. 产品介绍.....	5
1.1. 产品概述.....	5
1.2. 主要特性.....	5
2. 外观说明.....	6
2.1. GXV3651 整机外观.....	6
2.2. GXV3651 后面板外观.....	6
3. 设备安装.....	7
4. 操作指南.....	11
4.1. 登录设备.....	11
4.2. 系统设置.....	13
4.3. CMOS 配置.....	13
4.4. 视频配置.....	15
4.5. 网络参数配置.....	16
4.6. WIFI 设置.....	17
4.7. 动态域名配置.....	18
4.8. SIP 配置.....	19
4.9. 版本升级.....	20
4.10. 用户管理.....	21
4.11. 云台设置.....	22
4.12. SMTP 邮件服务器.....	23
4.13. FTP 配置.....	23
4.14. 云台配置.....	24
4.15. 报警事件配置.....	25
4.16. 移动探测.....	26
4.17. USB&SD.....	27
4.18. 系统日志.....	27
4.19. 状态信息.....	28

1. 产品介绍

1.1. 产品概述

GXV3651系列高清网络摄像机是一款5百万像素高清创新型下一代IP网络摄像机。采用500万像素逐行扫描CMOS传感器和高性能多媒体处理器设计开发。基于国际先进的H.264算法,最高支持2560*1920解析度的实时编码,方便在窄带上实现高清晰的图像传输。全球领先3A智能算法,保证优异的图像质量以及夜晚色彩真实还原能力。带自动光圈及IR-Cut日夜转换功能以及稳定的嵌入式Linux操作系统。采用业界领先的双码流技术以及独步全球的VOIP(SIP)双向音视频监听及报警呼叫,可以满足多种监控需求,支持完整的TCP/IP协议簇。此外,GXV3651超值强大的报警前预录像功能、完备丰富的外部功能接口(USB、SD、WIFI、PoE、报警输入输出设备等)确保轻松而灵活的安装需求。GXV3651可由Grandstream自有的监控中心软件GSurf统一管理,支持多达36*10路同时监控。GXV3651可提供一流的图像质量和专业的监控功能。

1.2. 主要特性

- 基于嵌入式 Linux 操作系统,内置 WEB 服务器,可通过网络浏览器直接访问,系统稳定,功能强大,安全可靠。
- 采用高性能 500 万像素逐行扫描 CMOS 传感器
- 领先的多码流技术,实时的 H.264, Motion JPEG 编码,最高支持 2560*1920 解析度
- 自主创新的 3A 图像算法,带自动光圈及 IR-Cut 日夜转换功能
- 支持外接的报警输入传感器及报警输出设备
- 支持 24M 报警前/报警后录像缓存
- 支持 USB2.0 及 SD 卡的本地存储及外置无线模块
- 支持移动侦测和事件通知到 PC 客户端
- 支持电子云台 e-PTZ 功能
- 支持多达 10 路用户同时访问预览高清视频
- SIP/VoIP 双向音视频支持,通过手机或视频电话监控
- 兼容通用的 SDK 和客户端软件
- 以太网供电支持 (802.3af),可选的无线模块
- 支持 SD 卡报警录像、USB 盘报警录像、移动硬盘报警录像、SIP 电话报警、继电器出和 SMTP、FTP 等多种报警联动及报警抓拍存储。

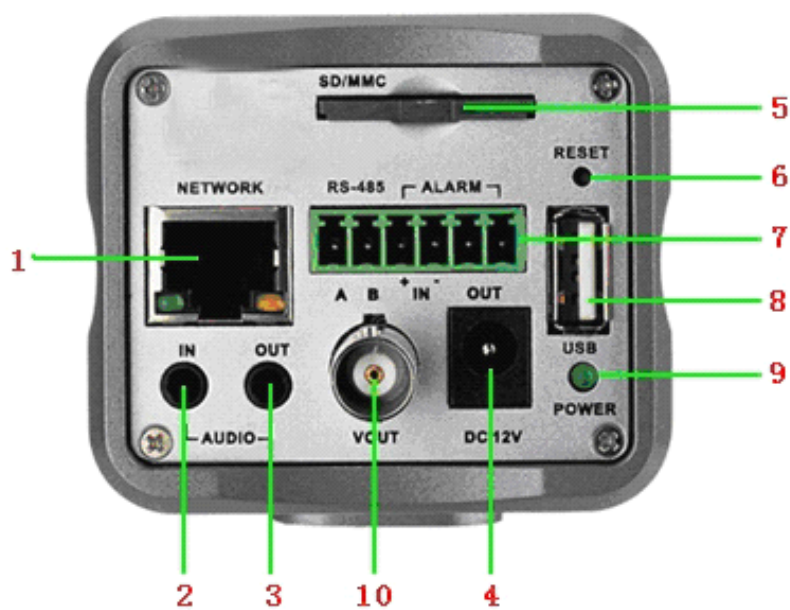
- 支持 RS485 控制。
- 支持一键复位功能。
- 可通过公司自主研发视频管理软件进行集中管理、观看和录像等。

2. 外观说明

2.1.GXV3651 整机外观



2.2.GXV3651 后面板外观



后面板接口说明:

序号	名称	说明
1	Network	标准以太网 RJ45 接口, 用于连接网络。
2	Audio-In	1 路语音对讲输入, 连接有源语音输入设备, 如, 有源麦克风、拾音器。
3	Audio-Out	1 路语音对讲输出, 3.5mm 音频接口, 连接音频输出设备。
4	DC-12V	设备电源接口, 工作电压为 DC 12V。
5	SD	SD 卡插槽, 用于储存用户录制的报警图片或视频文件。
6	RESET	长按 RESET 按钮 6s 后系统自动清除用户数据, 恢复出厂设置。
7	Alarm-In	报警输入接口, 用于连接红外探测设备。
	Alarm-Out	报警输出接口, 连接警号或警灯。
	RS-485	标准云台接口, 连接高速球、云台设备。
8	USB	U 盘或移动硬盘接口, 用于储存报警图像或报警视频文件。
9	Power	电源指示灯, 系统通电时此灯常亮。
10	TV-Out	模拟视频输出, 输出分辨率为子码流大小。

3. 设备安装

➤ 注意事项

1. 拆开包装盒时请仔细检查, 确认其中的物品与清单一致。
2. 安装前请仔细阅读本章内容。
3. 安装时, 请务必关闭所有相关设备电源。
4. 检查电源电压, 防止出现电压不配导致器件损坏。
5. 安装环境: 请勿在超标的潮湿或高温环境下使用, 请保持通风良好, 注意防雨淋; 避免安装在剧烈震动的环境下。
6. 如果设备工作不正常, 请联系购买设备的经销商或最近的服务中心, 请不要以任何方式拆卸或修改设备。未经许可的修改或维修所导致的问题, 责任自负。

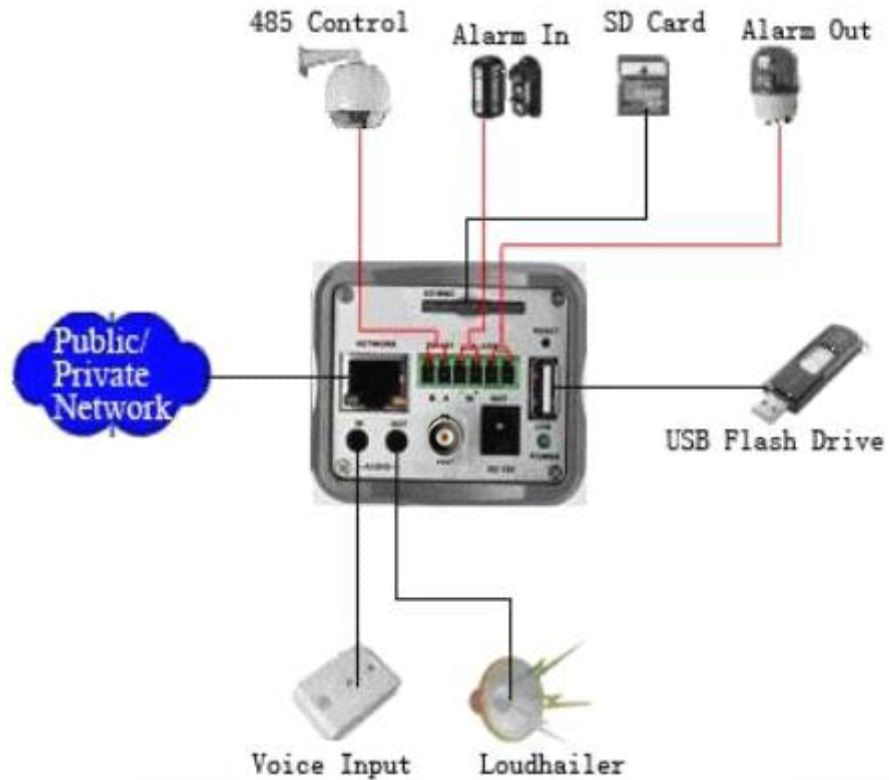
➤ 运行环境

操作系统: Windows2000server/professional/XP

网络协议: TCP/IP

客户端 PC: P4/128MRAM/40GHD/ 支持缩放的显卡, DirectX8.0 以上支持

➤ 网络拓扑图



➤ 安装步骤

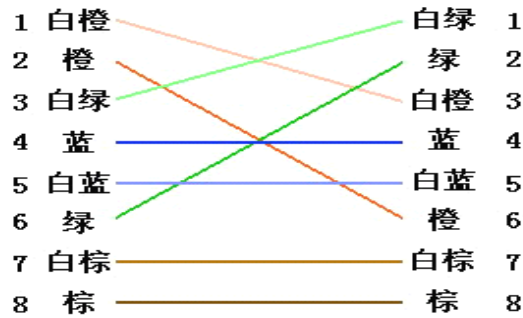
- 1、将视频服务器连接入你的网络或者用交叉网线直接连接到 PC。
- 2、用标准的 75Ω 同轴电缆将模拟摄像机连接到视频服务器上的 BNC 视频输入接口。
- 3、接通电源(DC 12V)，此时电源指示灯点亮，设备开始启动。
- 4、网络正常情况下在 5 秒内网络的连接灯(绿色)会亮起，此时视频服务器的物理连接完成。

➤ 网线的制作

(1) 网络摄像机的网口与 HUB 相连的双绞线(直通线):

1 白橙	—————	白橙	1
2 橙	—————	橙	2
3 白绿	—————	白绿	3
4 蓝	—————	蓝	4
5 白蓝	—————	白蓝	5
6 绿	—————	绿	6
7 白棕	—————	白棕	7
8 棕	—————	棕	8

(2) 网络摄像机的网口与 PC 机相连的双绞线(交叉线):



➤ 当前已测试过的显卡列表:

显卡名称	工作情况
SiS 650/651/740/661 FX/741/760 Series	可以正常显示视频
Intel(R) 82945R Express Chipset Family	可以正常显示视频
VIA/S3G UniChrome Pro IGP	可以正常显示视频
NVIDIA Geforce 7300GS	可以正常显示视频
SiS 661FX	可以正常显示视频
SiS Mirage Graphics	可以正常显示视频
SiS 661 Series	可以正常显示视频
Intel(R) G33/G31 Express	可以正常显示视频
SiS Mirage3 Graphics	可以正常显示视频
SiS 661FX/GX Mirage Graphics	可以正常显示视频
Intel 965 Express Chipset Family	可以正常显示视频
ATI Mobility Radeon X1300	可以正常显示视频
Intel(R) G45/G43 Express Chipset	可以正常显示视频
Mobile Intel 965 Express Chipset Family	可以正常显示视频
Mobile Intel(R) 4 Series Express Chipset Family	可以正常显示视频
Mobile Intel® 945GM Express Chipset Family	可以正常显示视频
Mobile intel® 915GM/GMS, 910GML Express Chipset Family	可以正常显示视频
Intel® G45/G43 Express Chipset	可以正常显示视频
ATI Technologies, RAGE XL PCI	不能显示视频画面
S3 Graphics ProSavageDDR(Microsoft Corporation)	不能显示视频画面
XGI Velari Z7/Z9/Z9S V1.08.12	显示视频画面有延迟

➤ 技术参数:

型号	GXV3651_HD	GXV3651_FHD
视频压缩	H.264, Motion JPEG	
图像传感器	1/2.5", 5 百万像素 CMOS, 2592H x 1944V	
镜头	1/2", 百万像素镜头, DC-Iris (镜头选配)	
日夜转换	是, CDS 传感器, 机械式 IR-Cut	

灵敏度	1.4V/lux-sec (550nm)	
分辨率	1920x1080;1600x1200;1280x960 ;1280x720;1024x768;800x592;800x480;640x480;640x368;480x368 ;480x272;320x240;320x176;256x192;256x144	2560x1920;2048x1536;1920x1080;1600x1200;1280x960;1280x720;1024x768;800x592;800x480;640x480;640x368;480x368;480x272;320x240;320x176;256x192;256x144
最大帧率	20fps @ 1920x1080; 30fps @ 1600x1200,1280 x 720	6fps @ 2560x1920; 12fps @ 2048x1536; 30fps @ 1920x1080;1600x1200; 60fps @1280x960;1280x720;
码流	32 Kbps – 10 Mbps	
视频输出	BNC, 电平 1.0Vp_p, 阻抗 75Ω	
音频输入	3.5mm LINE-IN,内置麦克风	
音频输出	3.5mm LINE-OUT	
报警输入	1 路开关量输入,Vin<=45V 或者 lin <=25mA	
报警输出	1 路继电器输出, 125VAC/0.5A, 30VDC/2A,常开状态	
音频压缩	G.711, AEC(pending)	
串口	RS485	
智能视频	移动侦测(最 16 个侦测区域), 视频丢失报警(Pending)	
报警前/报警后录像缓存	24MB	
报警事件	智能视频及报警输入触发,通过 Email/FTP 发送,本地存储	
双码流	支持	
安全	密码保护,管理员权限设置	
网络接口	10M/100M 自适应	
网络协议	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, RTP, RTSP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP,ICMP, IGMP, ARP,SIP	
以太网供电 (PoE)	IEEE 802.3af Default class	
外部接口	SD 2.0, USB 2.0	
无线 Wi-Fi (802.11b/g)	可选模块	
SIP/VoIP 支持	是,与网络电话通信	
尺寸 (L x W x H)	164mm x 68mm x 64mm	
重量	0.6kg	
工作温度/湿度	0°C – 45°C (32°F–113°F) 湿度: 10–90% 相对湿度 (无冷凝)	
电源适配器	输出: 12VDC/1A; 输入:100–240VAC, 50–60Hz	
产品认证	FCC ; CE ; C-tick	

4. 操作指南

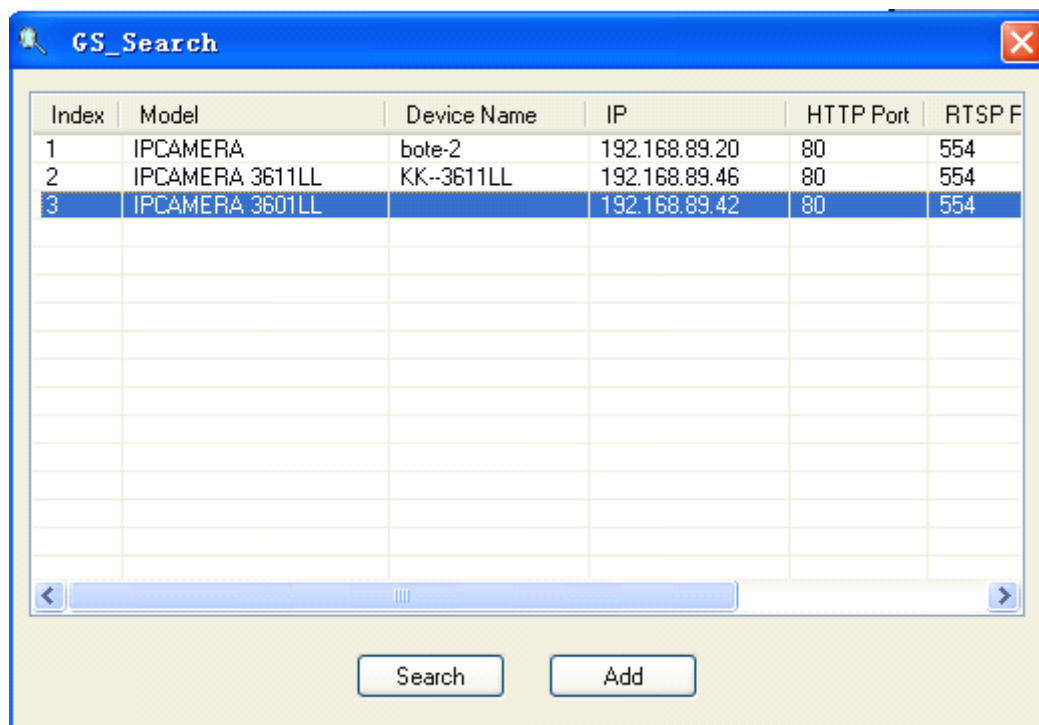
4.1. 登录设备

在配置前请确认 PC 与 GXV3651 接通了网络连线，连接方式有两种：

第一种方式：通过交叉线直接将设备连到 PC 上，3-5 分钟之后打开电脑中的 IE 浏览器，在 IE 地址栏中输入 <http://192.168.1.168>(默认地址)登录 GXV3651，进入登录界面后输入默认的用户名和密码，User: admin, Password: admin。第一次登录系统时 IE 会自动提示“安装来自 GSViewerX.Cab ActiveX 插件”，此时根据页面提示进行安装，安装完成后即可观看视频画面。

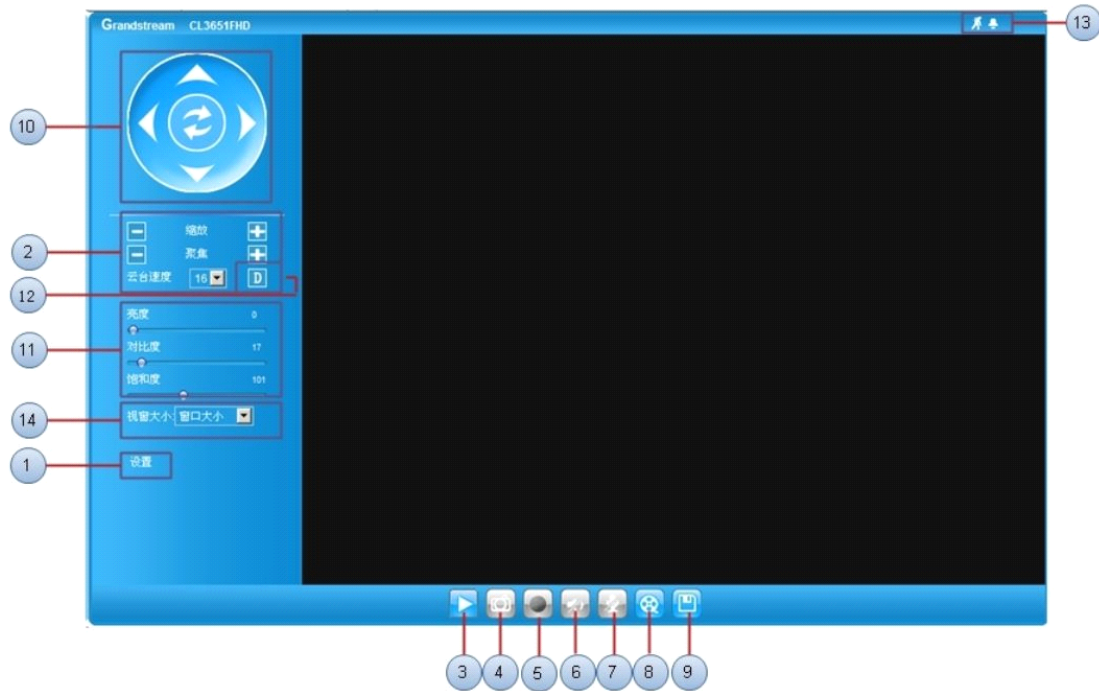
第二种方式：默认情况下 GXV3651 会通过 DHCP 获取 IP 地址，如果将 GXV3651 接入 DHCP 环境下，则可通过我们公司网站下载“GS_Search 设备 IP 地址搜索工具”，通过该工具搜索 GXV3651 所获取的 IP 地址或者该网段下其他我们公司的视频监控设备：

GS_Search 设备 IP 地址搜索工具用于发现和显示您网络上的 Grandstream 潮流网络视频监控设备。直接点击 即可显示本网络段上的设备信息，双击所选择条目还可自动弹出浏览器访问设备的配置主页，以进行进一步配置。（该工具也内置于 GSurf 及 GSNVR 软件内）。



- Grandstream 潮流网络视频监控设备和客户计算机必须位于同一子网/网络。

第一次登录系统时 IE 会自动提示“安装来自 GSViewerX.Cab ActiveX 插件”，此时根据页面提示进行安装，安装完成后即可观看视频画面，如下图。



序号	名称	说明
1	基本菜单	所有功能配置的菜单项。
2	缩放	调节云台图像放大倍数。
	焦距	调节云台聚焦。
	速度	调节云台的旋转速度。
3	播放	用于播放视频。
4	抓拍	抓拍指定通道中的图像，默认保存到 C 盘。
5	录像	录制通道中的视频到指定目录，默认保存到 C 盘。
6	双向语音	打开该功能后可以和指定的视频通话对讲。
7	通道语音	听取指定通道中的语音。
8	回放	回放录制的视频
9	设置	配置图片和录制视频的路径。
10	云台	调节云台旋转和自动旋转的按钮，需要接入云台设备。
11	亮度	调节图像的背景明暗程度。
	对比度	调节图像对比度。
	饱和度	调节图像饱和度。
12	恢复默认参数	恢复默认的亮度、对比度等参数
13	移动探测	当移动探测报警时，相应的通道的编号图表会呈现红色，点击红色图标可以关闭此次报警。

	红外报警	出现红外报警时可点击此处关闭
14	窗口大小	实际大小或者 Windows 默认的大小

4.2. 系统设置

点击“设置”按钮后将进入系统设置页面，该页面可查看当前设备的系统时间，并可进行修改和设置系统时间，及设置设备显示的名称，如下图所示：



The screenshot shows a web interface for system settings. On the left is a navigation menu with options like '首页', '基本设置', '系统设置', '视频&音频', 'CMOS 设置', '网络设置', 'Wifi设置', '动态域名', 'SIP设置', '状态信息', and '高级设置'. The main content area is titled '系统设置' and contains three sections:

- 系统当前时间**: Shows the current system date (2010-11-09) and time (15:15:42).
- 设置系统时间**: Allows setting the time zone (GMT+08) and choosing the update method: '通过时间服务器更新' (checked), '与本地电脑同步', '手动设置', or '保留当前日期和时间'. The time server is set to 'time.nist.gov'.
- OSD日期格式**: Allows setting the date format to '年-月-日'.
- 设备名称设置**: Allows setting the device name to '性能测试'.

Each section has a '保存' (Save) button.

查看系统当前时间：显示当前设备的系统时间，该时间可通过 OSD 显示在视频页面。

设置系统时间：系统时间可通过：与时间服务器同步、本地电脑同步机手动设置的方式修改。

OSD 日期格式：设置 OSD 上显示日期的顺序和方式。

设备名称设置：设置设备的显示名称，该名称可用于搜索设备时区分设备用。

注：分别点击“保存”按钮保存相应的设置项。

4.3. CMOS 配置

CMOS 设置包括 IR-Cut、光圈、翻转设置，主要用于根据实际安装环境进行设置。设置步骤如下：

第一步：登录设备，进入“CMOS 设置”页面，如下图。

第二步：配置相关参数并点击 Save 按钮保存即可。



翻转：将图像左右和上下翻转，主要用于摄像机吊顶安装。

光圈设置：支持手动光圈和自动光圈，设置自动光圈时需要 DC 镜头支持，在自动光圈模式下，摄像机可以根据当前光线亮度自动调整镜头的进光量（光圈大小），避免图像曝光过渡，从而自适应不同光线亮度环境监控。

IR-Cut 设置：支持手动与自动模式，主要控制不同滤光片。目前不支持自动彩转黑功能，仅能手动设置：

手动设置：手动控制滤光片，包含白天/夜间与颜色设置，当设置为白天彩色模式时，夜间仍然保持真彩色。当设置为夜间黑白模式时，白天的色彩也会强制为黑白。在夜间，建议将视频帧率设置为 5-10fps（进入音视频设置页面配置），以便获取良好的夜间彩色画面。

自动模式：根据光线自动控制滤光片，可设置光线感应的灵敏度，当设置为彩色模式时，夜间仍然保持真彩色。当设置为黑白模式时，白天的色彩也会强制为黑白。在夜间，建议将视频帧率设置为 5-10fps，以便获取良好的夜间彩色画面。

例如：

1、低照色彩优先配置：

1>登录 3651，进入 CMOS 设置页面，选择强制夜间彩色模式，此时夜间色彩为彩色。

2>进入音视频设置页面，修改主码流视频帧率，建议调为 5-10，以便增加曝光时间，使夜间色彩更逼真。

4.4. 视频配置

第一步：登录设备，进入“视频&音频设置”页面，如下图。

第二步：配置主码流和次码流参数和视频尺寸大小。

第三步：点击 Save 按钮保存相关参数。

The screenshot displays the 'Video Settings' (视频设置) configuration page. On the left is a navigation menu with options: 'Dynamic Domain Name' (动态域名), 'SIP Settings' (SIP设置), 'Status Information' (状态信息), and 'Advanced Settings' (高级设置). The main content area is divided into three sections:

- 主码流设置 (Main Stream Settings):**
 - Video Encoding: H264
 - Resolution: 1920*1080 (16:9)
 - Bitrate: 6144 kbps
 - Max Frame Rate: 30 fps
 - Bitrate Control: Constant Bitrate / Variable Bitrate
 - Frame Interval: 30 frames (1-100)
- 子码流设置 (Sub Stream Settings):**
 - Video Encoding: H264
 - Resolution: 256*144 (16:9)
 - Bitrate: 512 kbps
 - Max Frame Rate: 5 fps
 - Bitrate Control: Constant Bitrate / Variable Bitrate
 - Frame Interval: 30 frames (1-100)
- 音频设置 (Audio Settings):**
 - Audio Encoding: PCMA
 - Input Volume: 2 (slider)
 - Output Volume: 10 (slider)
- 电源频率 (Power Frequency):**
 - Power Frequency: 室内 50 Hz

A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the configuration area.

分辨率 (resolution): 分辨率越高，图像清晰度越高，从高到低的分辨率选择分别为 1080P、720P 等，分辨率越大占网络带宽越多。

主/子码流: 主码流图像较清晰，但占网络带宽较大，子码流图像质量较低，建议网络带宽不足的情况下使用。

位率上限 (Bit rate): 位率类型选择变码率时，在对运动剧烈的图像进行压缩时，需要对压

缩码流的上限做一个限制，位率上限就是这个限制值。

位率类型 (Bit rate control): 可选变码率和定码率。

- ▶ 变码率表示在对视频信号进行压缩时，可根据视频源的变化动态地调整压缩码流的大小。如对于运动不剧烈的图像，可调低压缩码流，对于剧烈运动的图像，可调高压缩码流。这样，在进行录像时，可最大限度地节省硬盘空间，在进行网络传输时，可最大限度地提高带宽利用率。变码率的主要特点是图像质量保持相对不变，压缩码流根据视频源进行动态调整。
- ▶ 定码率表示无论视频源发生什么变化，压缩码流大小基本保持恒定不变，这个码流的大小在“位率”选项中进行定义。定码率的最大特点就是在限定的位率下，使得压缩的图像质量尽可能地好，同时可以基本准确地估算录像所占的硬盘空间及网传所占的带宽。

图像质量 (Image Quality): 位率类型选择变码率时，需要进行图像质量的选择。选项有：最好、好、一般、差、较差等 5 档。图像质量与位率上限成正比，图像质量越好，位率上限就需要越高。

OSD time/text: 视频图像上方的时间标签和通道名称。

音频编码: 可选 PCMU、PCMA、G726、Disable。其中 PCMU 音质最优，但占带宽最大。

电源频率: 50/60Hz，主要用于匹配不同国家的电源制式。

4.5. 网络参数配置

第一步：登录 GXV，进入网络设置页面，如下图。

第二步：选择 DHCP 或静态配置 IP 地址。由于 GXV3651HD 是一个固定使用的设备，建议配置静态 IP 地址。

第三步：设置 DNS 地址和访问端口，若 HTTP 端口被修改，访问时则需要加入端口，例如，<http://192.168.1.168:88>，参数配置完成后重启生效。



The screenshot shows the Grandstream CL3651FHD Administration Interface. The left sidebar contains navigation links: 首页, 基本设置, 系统设置, 视频&音频, CMOS 设置, 网络设置, Wifi设置, 动态域名, SIP设置, 状态信息, and 高级设置. The main content area is titled "CL3651FHD Administration Interface" and contains three configuration sections: "IP 地址配置", "DNS服务器配置", and "HTTP".

IP 地址配置

通过DHCP 获取IP 地址

使用以下IP 地址:

IP 地址:

子网掩码:

网关:

DNS服务器配置

通过DHCP 获取DNS服务器

使用以下DNS服务器:

首选DNS服务器:

备用DNS服务器:

HTTP

HTTP 端口:

4.6.WIFI 设置

第一步：登陆到 3651 的 Wifi 页面：如下图

第二步：点击 **Scan** 搜索当前可用的无线网络

第三步：选择好 **SSID**(无线网络)之后，点击 **Select** ,再选择 **SSID** 相应的安全模式，并输入正确的密码

第四步：保存并重启设备，重启设备时拔掉网线，

Wifi Basics

SSID:

- ChinaNet-bdtech(18)
- GS3615(26)
- ChinaNet-DZdT(26)
- linksys-bdtech(26)
- GXE502x(57)
- TP-LINK_bdtech(26)
- ChinaNet-aQHA(7)
- ZXDSL531BII-D7F663(18)

Wifi Security

Security Mode:

菜单项	菜单设置
SSID	无线网络名（无线路由器名），点击 SCAN 之后，会搜索到当前可用的无线网络，例如： GXE502X（57） 中 GXE502X 为无线网络名，其中 57 表示无线信号的强弱，值越大说明信号越强
Security Mode	安全模式：设置成与您无线路由器或者无线 AP 的相应的安全模式设置即可。

4.7.动态域名配置

由于 IP 地址不便于记忆，您可以使用域名访问免去输入 IP 地址的烦恼，要正常使用此功能，您必须申请相应 DNS 服务商的域名，具体步骤如下：

第一步：向指定服务器申请域名。

第二步：登录 GXV，进入 DDNS 配置页面，正确填写 DDNS 信息，填写完成后点击 **Save** 按钮保存配置。



4.8.SIP 配置

SIP 功能主要用于电话报警，需在 SIP 设置页面填写正确的账号注册到相应的 SIP 服务器地址或域名后才能应用此功能，并在报警通知电话列表选项中配置报警电话（如，分机、手机、固定电话等，最多可参加 10 个电话号码），语音编码可选择 PCMU 或 PCMA，当视频服务器被触发报警时，服务器会自动呼叫您所指定的号码。如果你是视频电话，呼叫建立后还可以直接通过电话观看到报警画面。



The screenshot displays the 'SIP 设置' (SIP Settings) page in the Grandstream CL3651FHD Administration Interface. The interface includes a left-hand navigation menu with options like '首页', '基本设置', '系统设置', '视频&音频', 'CMOS 设置', '网络设置', 'Wifi设置', '动态域名', 'SIP设置', '状态信息', and '高级设置'. The main content area is divided into two sections: '常规设置' (General Settings) and 'Sip 设置' (SIP Settings).

常规设置 (General Settings):

- 注册状态: 离线 (Offline)
- 重启时注销注册:

Sip 设置 (SIP Settings):

- 帐号名称:
- SIP 服务器:
- 代理服务器:
- SIP 用户ID:
- 确认用户ID:
- 密码:
- STUN 服务器:
- 码流:
- 语音编码:
- 注册有效期(秒):
- 本地 SIP 端口:
- 本地 RTP 端口:

A yellow warning box below the SIP settings states: '注意:更改配置重启生效' (Note: Configuration changes take effect after a restart).

A '保存' (Save) button is located at the bottom of the SIP settings section.

报警通知电话列表 (Alarm Notification Phone List):

电话号码	备注	删除
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>

A yellow warning box below the table states: '注意:更改配置重启生效' (Note: Configuration changes take effect after a restart).

An '添加' (Add) button is located to the right of the table.

4.9. 版本升级

Restart: 重启系统按钮。

Restore: 恢复出厂设置按钮，当按下此键后 GXV 会自动清除系统中的用户数据（除 IP 地址）。

版本升级:

第一步：到潮流网站下载升级文件以及升级配套软件。

第二步：登录 GXV，进入升级页面，配置升级方法，可选 TFTP、HTTP、HTTPS 三种。

第三步：将升级文件放入 TFTP 或 HTTP 软件目录中，然后在 GXV 页面设置升级的路径。

第四步：重启设备等待升级。升级时请不要断电或拔出网线。

此外，您还可以自己设定自动检查升级版本，您只需要设定好潮流软件服务器的指定升级地址，然后配置自动升级和升级周期检查软件更新即可。



The screenshot shows the 'Administration Interface' for the CL3651FHD device. The left sidebar contains navigation options: 首页, 基本设置, 高级设置, 用户管理, 维护&升级 (highlighted), 邮件设置, FTP设置, 云台设置, 报警事件, 移动侦测, 系统日志设置, and 存储管理. The main content area is titled '固件升级' (Firmware Upgrade) and includes the following fields and buttons:

- 重启系统** (Restart System): 重新启动设备 (Restart device), with a **重启** (Restart) button.
- 恢复** (Restore): 除IP设置外，恢复所有设置到出厂值 (Restore all settings to factory default except IP settings), with a **恢复** (Restore) button.
- 固件升级** (Firmware Upgrade):
 - 升级方式 (Upgrade method): HTTP (selected from a dropdown menu)
 - 固件服务器路径 (Firmware server path): 192.168.77.3
 - 自动升级检测周期(分) (Automatic upgrade check cycle in minutes): 10080
 - 自动升级 (Automatic upgrade):with a **保存** (Save) button.



注意：升级设备时请不要断电，否则可能造成设备升级不成功或出现异常情况！

4.10. 用户管理

匿名登录: 使用 **guest** 账号登录, 密码为空。

摄像机名称: 设备的名称, 使用 **PC** 套件可以直接搜索设备并显示设备名称。

添加账号:

第一步: 登录 **GXV**, 进入用户管理页面。

第二步: 选中一个指定用户, 然后点击“删除”按钮可以直接删除一个用户, 点击 **ADD** 直接添加一个新用户。

第三步: 点击 **ADD** 按钮后系统会自动弹出添加用户菜单, 此时配置需要添加的用户名、密码以及用户权限, 然后点 **Save** 确认添加。



4.11. 云台设置

PTZ 页面是设置云台控制的参数, 不同的球机或云台支持不同的协议, 使用时需选择对应滚

球支持的协议, 如 **Pelco-P** 或 **Pelco-D**, 然后选择滚球的控制波特率, 设置完成后您将能通过 **Playback** 界面的云台控制按钮进行放大、焦距 (可能无法实现, 目前市场设备大多数都是自动对焦)、移动速度等控制。



4.12. SMTP 邮件服务器

主要用于发送报警图片到指定的邮箱中，支持普通登录(端口为 25)和安全链接登录(SSL 安全加密链接, 端口为 465), 使用此功能时, 您需要预先到主流的邮件服务器上申请一个 Email 地址, 然后设定好报警联动发送图像, 当报警被触发时, 系统会自动将报警时的画面通过 Email 发送到指定的邮箱中, 具体配置如下:

第一步: 登录 GXV, 进入 SMTP 页面配置相关登录参数, 支持 SSL 方式发送邮件。

第二步: 点击 Test 按钮测试当前 SMTP 可用, 若测试通过, 系统会提示当前 SMTP 可以正常使用。

第三步: 确认 SMTP 可以使用后返回到移动探测或红外探测中设置 Email JPG 文件。

第四步: 触发红外或移动探测报警, 此时系统会自动截图并发送到指定的邮箱中。



The screenshot shows the 'CL3651FHD Administration Interface' with a sidebar menu on the left. The 'Email Server Configuration' (邮件服务器配置) page is active. The configuration fields are as follows:

Field	Value / Control
激活 SMTP (Activate SMTP)	<input type="checkbox"/>
邮件服务器 (Email Server)	<input type="text"/>
服务器端口 (Server Port)	25
发件地址 (Sender Address)	<input type="text"/>
收件地址 1 (Recipient Address 1)	<input type="text"/>
收件地址 2 (Recipient Address 2)	<input type="text"/>
收件地址 3 (Recipient Address 3)	<input type="text"/>
用户名 (Username)	<input type="text"/>
密码 (Password)	<input type="password"/>
安全服务认证(SSL) (Secure Service Authentication (SSL))	<input type="checkbox"/> ⓘ

Below the form, there is a yellow warning box with the following text:

- 1 请确保设置了正确的邮件代理服务，否则将无法发送邮件。
- 2 如果使用域名，请在网络设置中填写有效的域名服务器(DNS服务器)。

At the bottom of the form, there are two buttons: '保存' (Save) and '测试' (Test).

4.13. FTP 配置

FTP 主要用于远程上传报警录制的视频文件，您可以结合自己的 FTP 服务器一起使用，操作方法如下：

第一步：架设或使用已有的 FTP 服务器，如，3CD、Serv-U。

第二步：登录 GXV，配置 FTP 登录信息和储存目录（配置完成后点击 Test 按钮测试当前信息是否可用）。

第三步：进入红外或移动探测页面设置“FTP Video Record”。

第四步：触发报警，此时系统会将录制的报警视频 FTP 到指定服务器。



CL3651FHD Administration Interface

FTP 服务器配置

激活 FTP:

FTP 服务器:

服务器端口:

用户名:

密码:

存储路径:

如果FTP服务器使用域名, 必须在指定的TCP/IP网络设置有效的DNS服务器(域名服务器).

4.14. 云台配置

GXV3651 可通过 RS-485 控制线外接云台来控制其上下、左右转动, 在云台设置页面选择对应控制设备的协议和波特率即可。



云台设置

协议: Pelco-P Pelco-D

波特率: ▼

4.15. 报警事件配置

外接报警输入设备如: 红外探测是 GXV 中的一个特色功能, 您可以配置不同通道不同时间

段报警监测，此外还可以定义报警文件储存的路径，以及电话报警等。



报警监测：支持多种报警的方法和执行时间的选择，如，星期、时间段等，各种计划任务的安排都是在“报警监测”中完成设定的。报警报警可以设计成为各种各样复杂的启动监视和关闭监视的方案。

储存设备：用户指定报警录像、报警图片储存，目前支持 SD、USB、移动硬盘。

电话报警：当触发报警时，服务器将通过电话报警方式呼叫你所设定的分机号码，预使用此功能，需要先正确配置 SIP。

报警输出：指报警时是否使用警鸣提示。

报警中心：用于关联 PC 套件报警。

FTP 传输：用于远程传输报警录像。

图片发送：用于发送报警图片。

4.16. 移动探测



编辑报警区域: 用于监测指定的区域是否存在运动的物体，若有运动，则报警！点击“编辑区域”，然后将鼠标指针移动到视频画面中，按住鼠标左键进行拖动指定报警区域，需要删除请点击“移出区域”按钮。

灵敏度调整: 指检测物体运动的灵敏度，值越小灵敏度越高，每个报警区域可以设置单独的灵敏度。

报警监测: 参见【报警输入】章节。

储存设备: 参见【报警输入】章节。

电话报警: 参见【报警输入】章节。

报警输出: 参见【报警输入】章节。

报警中心: 参见【报警输入】章节。

FTP 传输: 参见【报警输入】章节。

图片发送: 参见【报警输入】章节。

4.17. USB&SD

点击“存储设备信息”进入磁盘查看页面，只要接入 U 盘或 SD 等设备，页面中会显示磁盘大小信息，若存在视频或图片信息，您可以直接将指定文件下载到本地或删除等操作。



The screenshot shows the 'CL3651FHD Administration Interface' with a sidebar menu on the left. The 'Storage Management' section is active, displaying three tables:

- 存储设备信息** (Storage Device Information):

设备类型	总容量	已用大小	可用大小	使用(%)	卸载
------	-----	------	------	-------	----
- 图片文件列表** (Image File List):

文件名	大小	浏览	选取
-----	----	----	----
- 录像文件列表** (Video File List):

文件名	大小	下载	选取
-----	----	----	----

4.18. 系统日志

System Log: 主要方便用户自己管理系统错误收发日志，Syslog Server 填写接收服务器，系统日志级别可以选择需要发送日志的类型，此功能应用于问题定位，一般情况不用设置。



The screenshot shows the 'CL3651FHD Administration Interface' with the 'System Log Settings' page. The sidebar menu is on the left, and the main content area contains the following settings:

- 系统日志设置** (System Log Settings):
 - 系统日志服务器:
 - 系统日志级别:

A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the settings area.

4.19. 状态信息

登录 GXV3651 页面，点击 **基本设置** 下的 **状态信息** 即可查看当前设备的相关状态信息，包括软、硬件版本，设备运行时长，IP 地址，MAC 地址，DDNS 状态和 Wifi 状态等信息。如下图所示：



系统版本	
产品型号:	GXV3651FHD
硬件版本:	V0.4A
P/N编号:	9670102204A
Bootloader 版本:	1.0.0.0
Core 版本:	1.0.0.26
Base 版本:	1.0.0.26
软件版本:	1.0.0.26
运行时长:	7 days 3 hours 25 minutes

网络状态	
MAC地址:	00:0B:82:27:18:A2
IP地址:	192.168.89.45
子网掩码:	255.255.255.0
网 关:	192.168.89.1
DDNS 状态:	禁用
Wifi 状态:	断开

相机类型	
相机类型:	Aptina, MT9P031 Pixels 2592*1944