

FEX 系列 SDI + IP 变焦固定摄像机

使用说明书

第二部分:网络摄像机用户手册

© 2019 Bolin Technology

目录

网络配置	2
网络连接 登录	2
WEB 界面登录	3
WEB 界面说明	4
WEB 界面控制 SDI 接口	5
访问 SDI 菜单 预置位	5 5
设置	5
本地配置 音视频设置 PTZ - 基本设置 图像	5 6 8 9
网络	11
系统 存储	14 17

网络配置

网络连接

在从 PC 访问网络摄像机(也称为 IP 摄像机或 IPC)之前,需要使用网络电缆或通过交换机或 路由器直接将网络摄像机连接到 PC。



使用屏蔽双绞线(STP)电缆连接网络摄像机和 PC 的网络接口。



使用屏蔽双绞线(STP)电缆连接摄像机和交换机或路由器的网络接口。

登录

准备工作

在按照快速指南完成安装后,将摄像机连接电源启动。摄像机启动后,可以从安装了 Web 浏 览器或视频管理软件的 PC 客户端访问摄像机。 Internet Explorer(IE)是推荐的 Web 浏览器。 请联 系的经销商获取视频管理软件。 有关详细信息,请参阅视频管理软件的用户手册。

下面以 Microsoft Windows 10 操作系统上的 IE 11 为例。

登录前检查

- 1. 摄像机已上电并连接到网络交换机。
- 2. 摄像机的 IP 地址与 PC IP 地址要在同一子网内。
- 3. PC 连接到网络交换机
- 4. PC 安装有 Internet Explorer 8.0 或更高版本。
- 5. 使用默认视频格式设置或使用 RS-485 键盘将摄像机视频格式设置为 1080P30 或 1080P25 (请参阅摄像机设置菜单)。

摄像机的默认静态 IP 地址为 **192.168.0.13**,默认子网掩码为 255.255.255.0。如果在网络中使用 DHCP 服务器,则可能会动态分配摄像机的 IP 地址,需要使用正确的 IP 地址登录。使用视频管理软 件查看摄像机的动态 IP 地址。

下面以 IE 为例来描述登录过程。

- 1. 通过在地址栏中输入摄像机的正确 IP 地址,浏览登录页面。
- 2. 如果是第一次登录,请按照系统提示并安装 ActiveX。需要关闭浏览器才能完成安装。
- 3. 单击"允许"继续登录。

播放比例:	按比例	\sim	主码流	辅码流	第三流
1 未安装插件	,点击【	下载】	安装最新插	件。	

重点提示:

 系统可能会提示更新视频播放器。按照"保存"和"运行"提示进行更新。这将使用户能 够通过 Web 界面查看实时视频

要运行或保存来自 192.168.0.13 的 NxPlugin.msi (2.23 MB) 吗? 运行(R) ↓ 取消(C)

- 默认密码用于首次登录。为确保帐户安全,请在首次登录后更改密码。建议设置一个强密码(不少于8个字符)。
- 摄像机通过限制登录尝试失败的次数来防止非法访问。如果连续六次登录失败,摄像机将 自动锁定十分钟。
- 4. 输入用户名和密码,然后单击"登录"。对于第一次登录,请使用默认用户名 admin 和密码

admin 。

● 如果选择实况登录,则在登录时将显示实况 视频。否则,需要在实时查看窗口中手动启动 实时视频。

● 如果选择保存密码登录,则每次登录时不需 要输入密码。为了确保安全,建议不要选择保 存密码。

● 要清除用户名和密码文本框和保存密码复选 框,请单击重置。



注意:

重要信息:请务必记下新密码,并保证安全。如果忘记密码,摄像机将需要硬件复位。重置 服务可能需要支付额外费用(密码丢失时,请与厂家联系)。

WEB 界面说明



1.IP 菜单栏

用于实时播放、回放和设置以及注销 2.实时流设置栏



- 用于更改实时流显示比例
 - 用于在主码流, 辅码流和第三码流之间切换
 - 包含图像设置界面的快捷方式,可在其中配置图像选项
- 3.实时流显示区

● 实时视频将显示在这里

- 4.视频控制
 - 用于播放/停止视频
 - 用于控制音频电平(输入和输出)

● 用于抓图、录制视频、双向对讲和显示/隐藏 PTZ 面板

5.摄像机控制面板

●用于 PTZ 控制,以及访问/导航 SDI 菜单。

Web 界面控制 SDI 接口

访问 SDI 菜单

- 通过菜单按钮在控制面板上访问 SDI 菜单
- 使用"控制面板"上的方向按钮导航菜单。



如何操作 SDI OSD 菜单,请参阅本用户说明书中的"调整和设置菜单"部分。

预置位

预置位"用于添加、运行、删除预置位。

有关创建预置位的更多信息,请参见名为"预置位"的部分。

设置

通过单击 IP 菜单栏的"设置"按钮来访问设置菜单。 IP 菜单分为若干选项卡,每个选项卡下都有用户可以配置的设置和参数。请参阅下面的标签列表

本地配置

● 录像分段类型:

◆按时长分段-将按时间长度分段。◆按时间大小分段-将按录像文件大小分段。

- <u>分段大小(MB)</u>-确定每个视频剪辑分段的 大小
- <u>录像覆盖策略:</u>
 ◆满覆盖-当存储空间满时,即会覆盖老的录像文件。
 ◆满即停-当存储空间满时,即停止像。
- <u>总容量(GB):</u> ◆要分配给此目录保存的总容量。
- <u>本地录像格式</u>-确定录像文件格式(自动配置为存储 AVI 文件)
- <u>本地录像保存路径</u>-这是计算机上保存录 像文件的目录
- 截屏图片保存路径-这是计算机上保存抓图的目录

ㅋ /수./ \ <ŋ \\/ 프!	
天像力段失空	按时间大小分段
分段大小(MB)	30 [10~1024]
录像覆盖策略	○ 满覆盖 ● 満即停
总容量(GB)	100
本地录像格式	AVI 🗸
本地录像保存路径	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\CMRFiles
戡屏图片保存路径	C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\CMRFiles
爾放串流设置	
非流缓冲区	流畅

音视频设置

音视频选项卡用于配置摄像机生成的所有视频和音频流的压缩、格式和数据速率设置

定义:

- 编码: 可用的编码标准(H.264 / H.265 / MJPEG)
- 分辨率: (WxH)构成图像宽度的像素点(W)乘以构成图像高度的像素点(H)
- 码率: 控制选项:
 - ◆定码率 任何情况下, 比特率不变。
 - ◆变码率 随图像的复杂程度自动调节比特率。
- 帧率: 捕获图像帧的速率
- GOP 长度: 在编码视频流中的一组连续图像内捕获关键帧的间隔
- ●比特率:每秒传输的数据量。以每秒(Kbps)为单位测量。1000 kbps = 1 Mbps

视频参数设置

视频参数设置			
主码流 视频编解码器 解析度 速率控制 帧率 GOP长度	H 264 × 1920x1080 × 定码率 × 60 (0~60毎秒显示帧数) 30 (1~120)	☑ 辅码流 税绩编码器 MJPEG ✓ 解析成 1280x720 ✓ 图像质量 高 ✓ 岐率 15 (0~15每秒显示转数)	 ✓ 第二流
比特率	3000 (64~8000千位元/炒)		

编解码器:

● **主码流** - 默认输出高清的图像

◇视频编解码器选项:

- ≻ H.264
- ≻ H.265
- > MJPEG
- ♦ 分辨率选项:
 - ≻ 1920x1080
 - ≻ 1280x720
- 令速率控制选项:
 - ▶ CBR 恒定比特率
 - ▶ CVBR 约束可变比特率。
- **◇帧率**:捕获图像帧的速率
- ◆GOP长度:在编码视频流内的一组连续图像内捕获关键帧的间隔
- ◆比特率:每秒传输的数据量。以千比特每秒(Kbps)为单位测量。1000 kbps = 1 Mbps
- **辅码流** 摄像机生成的第二个视频流,可以通过取消选中此流设置顶部的框来禁用此功能

◇视频编解码器选项:

- ≻ H.264
- ≻ H.265
- > MJPEG
- ♦分辨率选项:
 - ≻ 1280x720
 - ≻ 720x576
 - ≻ 720x480
 - ≻ 640x480
 - ≻ 640x360
 - ≻ 320x240

令速率控制选项:

- ▶ CBR 恒定比特率
- ➤ CVBR 约束可变比特率。
- **◇帧率**:捕获图像帧的速率
- ◆GOP长度:在编码视频流内的一组连续图像内捕获关键帧的间隔
- ◆比特率:每秒传输的数据量。以每秒(Kbps)为单位测量。1000 kbps = 1 Mbps
- 第三个流 相机生成的第三个视频流,可以通过取消选中此流设置顶部的框来禁用此功能
 令视频编解码器选项:
 - ≻ H.264
 - ≻ H.265
 - > MJPEG
 - ♦分辨率选项:
 - ≻ 640x360
 - ► 320x240
 - **◇图像质量选项:**
 - ▶ 高、中、低
 - **◇帧率**: 捕获图像帧的速率

音频设置

本节包含音频输入(麦克风)和音频输出选择音频压缩参数的功能

● 音频设置选项:

◆G.711A - 脉冲编码调制(PCM),通常用于解码与电话有关的语音频率

◆G.711U - 数字传输系统中语音压缩和解 压缩的标准

◆G.722.1 - 高质量,中等比特率的宽带音 频编码标准

◆G.726 - 一种语音编解码器标准,涵盖 16,24,32 和 40 Kbit / s 速率的语音传输

◆MP2L2 - 一种压缩类型,可以消除人耳 无法察觉的某些语音频率范围

◆AAC-LC - 高级音频编码

● 噪音抑制:

◆抑制背景噪音

● 音频输入

◇摄像机通过音频输入插孔接收音频的能

力 ● 音频输出

◆摄像机通过音频输出插孔对音频进行编码和传输的能力

音频压缩	G.711U 🗸
采样率	8 KHz
北特率	64 (32 ~ 128) Kb
喿声抑制	○开启 ◉关闭
青频输入	
音频输入	○开启 ●关闭
曾益大小	125 (0~255)
音频输出	
音频输出	○开启 ◉关闭
曾益大小	125 (0~255)

PTZ-基本设置

本节包含可以配置地址码和波特率的部分

<u>地址码</u>:控制摄像机的 ID。通常是菊花链内相 机的索引位置。

波特率: 命令数据传输到摄像机的速率。 摄像 机的波特率需要与命令源的波特率匹配(键盘控 制器,控制软件等。

看守位

摄像机开机后的初始位置

一旦设置了预置位,就可以选择其中一个预置位 作为**看守位**。

"自动看守时间"设置摄像机在无任何操作 (PTZ、OSD)后,将等待多长时间才能返看守 位位置。此设置以秒为单位。

预置位

预置位可以控制摄像机快速调用的预定位置。

若要添加新的预置位,请执行以下操作:

1. 使用 PTZ 控制面板平移,倾斜,缩放和聚焦 到所需的位置

- 2. 单击"添加预置位"按钮
- 3. 输入预置位编号
- 4. 在预置位名称下输入名称
- 5. 在列表中将显示添加的预置位

预置位编号	1 [1~	255]
预置位名称	1	×

基本设置	臣
也址码	1 (1~255)
波特率	2400 🗸

预置位	[元]	~
自动看守时间(秒)	30	(1~300)



编号	名称	转到预置位	删除
1	1	4	Î

图像

可以调整图像参数以控制图像的捕获和显示方式。

屏幕字符显示

在图像内存在屏幕显示(OSD)部分。

每个 OSD 部分都可以单独配置,以显示可配置的数据。

这4个区域中的任何一个都可以配置为包含以 下内容之一:

● **关闭** - 将不使用该区域,并且不会显示 任何东西



区域1	关闭	~
区域2	关闭	~
区域3	关闭	~
区域4	关闭	~

●日期/时间-将在指定区域位置显示日期和时间

文字叠加		
区域1	日期/时间	🖵 实况指版 🗮 回放 🔹 设置
区域2	关闭 🗸	播放比例: 满比例 ✓ 主码流 编码流 第三流
区域3	关闭 🗸	2019/01/01 23:54:51
区域4	关闭 🗸	HUAXIN BHO PIEN

● 摄像机名称 - 用户可为摄像机定义一个名称,并将在指定区域位置显示

基本设置								
摄像机名称	Network Camera							
后景	○ 半透明 ● 透明	۹.						
文字颜色	白色 🗸			🖵 实况播站	¢ 🏢	回放	\$	设置
文字叠加							_	
区域1	摄像机名称	~	播放比例: 满比例	➤ 主码流	辅码流	第三流		
区域2	关闭	~	Network	Camera				
区域3	关闭	~	HU	AXIN THO				Constant P
区域4	关闭	~	and a state					and the second second

● LOGO - 用户可为摄像机上传公司的 LOGO, 以显示在图像中

文字叠加			
区域1	商标	浏览	Upload
◆ 当 ◆ 宽 ◆ 总 ◆ 单	i选择一个文件时,确保它是.bmp 度是 32 的倍数,高度是 4 的倍数 像素应小于 256 L击"上传"按钮,然后保存。实	,格式 效 时视图现在将显示选定区域	立 中上传的图像
	文字叠加		
	区域1 商标 🗸	C:\Users\Administrator\Deskto 浏览	Upload

			ч —	实况播放	τ 🛄	回放	
播放比例・	满比例	~		码流	辅码流	第三流	

● 自定义文字 - 用户可输入需要显示的文字

区域1	自定义文字	∨ Н	D Camera		;
区域2	关闭	~			
区域3	关闭	~			
区域4	关闭	~			
保存					
保存	口 实况	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	回放	\$	ป
保存	○ 实况 实况 病比例	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	回放	*	ឋ

注意:

- 最多可以同时设置四个区域
- 区域内容可以设置背景色(透明/半透明)
- 可以设置文字的颜色(白/黑/绿/黄)

网络

基本设置

- "网络"选项卡使用户能够配置以下内容:
 - DHCP 选项

◆ DHCP: 网关(路由器)动态分配给摄像 机一个 IP 地址。

◆ 静态地址:需要用户输入 IP 地址

◇ PPPOE:基于以太网的点对点协议,输入的互联网服务提供商(ISP)提供的用户名和密码。

- IP 地址
- 子网掩码
- 网关
- PPPOE 使用者名称
- PPPOE 密码
- IPV6 设置
- DNS 配置
- RTMP 设置
 - ◆ 勾选 RTMP 复选框
 - ◆ 从在线平台复制并粘贴流 URL
 - ◆ 从在线平台复制并粘贴 Stream Key(也

称为直播码)。

\diamond	下面的示例显示了从虎牙直播平台复制信息的位置
------------	------------------------

Pv4设置	
DHCP	DHCP 🗸
IP地址	192.168.2.147
子网掩码	255.255.255.0
闸道器	192.168.2.1
PPPoE 使用者名称	
PPPoE 密码	
Pv6设置	
Рvб	
本地连接	
Pv6地址	
地址前缀	64 (0~127)
预设路由	
路由器广播	
DNS 设置	
首选DNS服务器	192.168.2.1
备用DNS服务器	0.0.0.0



◆ 单击"保存"

◆ 允许流连接几分钟。直播平台(例如虎牙)上的状态将更改为"直播"。发生这种 情况时,摄像机正在播放实时视频

注意:

可以对支持 RTMP 的任何平台进行类似的步骤。

端口设置

此部分允许用户使用以下协议指定摄像机将使用哪 些端口进行通信:

- HTTP: 默认 80
 - ◆ HTTP 是用于访问 Web 界面的协议。
 - ◆ 更改此端口号将要求用户在向 Web 浏览器输入 IP 地址时指定端口号。
- ◆ 例如,如果更改为 85,则需要按如 下方式输入 IP 地址才能访问 Web 界面:

http://192.168.0.13:85

尚口		
HTTP端口	80	
HTTPS端口	443	
RTSP端口	554	

- HTTPS: 默认 443
 - ♦ HTTPS 是用于与摄像机建立安全连接的协议
 - ◆ 更改此端口号将要求用户在尝试与摄像机建立安全连接时指定端口号
 - ♦ 例如,如果将其更改为425,则需要按如下方式输入 IP 地址才能建立安全连接: https://192.168.0.13:425
- RTSP: 默认 554
 - ◆ RTSP 是实时视频的协议(使用 VLC 播放器或其他网络视频兼容软件)
 - ◆ 更改此端口号将改变 RTSP 视频的查看方式。大多数 RTSP 流媒体软件默认使用端口 554,因此不建议更改此端口号。
 - ♦ 有关详细信息,请参阅本手册中标题为 RTSP 的部分

FTP 设置

摄像机具有充当 FTP 服务器的功能。

用户可以连接到摄像机,通过 FTP 访问内部文件

若要此摄像机充当 FTP 服务器,请执行以下操作:

- ●勾选"启用"复选框
- 输入用户密码。
- 再次输入用户密码, 与上次保持一致

一旦启用,用户就可以使用 FileZilla (或其他 FTP 客户端软件)访问摄像机的文件。

言用	
用户名称	adminftp
用户密码	••••
再次輸入用户密码	••••
最大连接	10
⊐/~~ыр 再次輸入用户密码 最大连接	•••• •••• 10

DDNS

动态 DNS(DynamicDNS)是一种创建域名的功能, 该域名可以与广域网 IP 同步,然后用于远程访问 摄像机(广域网访问)

假设已在摄像机和广域网(Internet)之间可能存 在的路由器和防火墙上执行了所有必要的端口转 发。

这是通过以下方式实现的:

- 1. 通过勾选复选框启用 DDNS
- 2. 输入主机名(必须是唯一的)
- 3. 从下拉列表中选择一个 DDNS 服务器。
- 4. 创建用户名和密码

DNS	
明	
主机名称	ipcamera
DDNS服务器	DynDNS 🗸
用户名称	
用户密码	
再次输入用户密码	

注意:

此用户名和密码用于在所选 DDNS 服务器上创建的帐户。这些不是用于登录摄像机界面的用户名和 密码。用于在摄像机中进行身份验证的凭据在"用户管理"部分中配置

RTSP 设置

相机能够提供 RTSP 流

可以在需要或不需要的情况下访问流验证凭据。 这是通过勾选/解开来切换的身份验证的复选框

可以使用 Path 访问每个流。 URL 格式为如下: rtsp: // {ip address} / {path}

例:

RTSP: //192.168.0.13/stream1

њ:т	
in the	
验证	☑启用
端口	
主碼流	
启用RTSP单播串流	
启用RTSP中介资料文件串流	
路径	rtsp://192.168.2.147:554/stream1
DSCP	32
峬码流	
启用RTSP单播串流	V
启用RTSP中介资料文件串流	
路径	rtsp://192.168.2.147:554/stream2
DSCP	32
第三流	
启用RTSP单播串流	
启用RTSP中介资料文件串流	
路径	rtsp://192.168.2.147:554/stream3
DSCP	32

日期/时间

此界面允许用户配置摄像机的日期/时间设置

● 时间设置

◆显示格式-允许用户配置日期时 间格式。

◆同步计算机系统时间-使摄像机 从计算机中提取当前日期和时间信息,并 将其作为摄像机的当前日期和时间。

◆手动设置-允许用户手动输入日 期和时间。

时间设置		
显示格式	2019/01/02 05:19:05 ∨	同步计算机系统时间
手工设置	2016 / 01 / 01 12	:03:30 设置
NTP服务器		
时间服务器	◉ 无	
	O DHCP	
	○ 手工设置	
	tw.pool.ntp.org	

● NTP 服务器

◆DHCP 或手工设置将使摄像机访问 NTP 服务器(自动,或使用手工设置 NTP 服务器地址)

夏令时

要将摄像机配置为自动调整夏令时:

- 在"日期/时间"界面的顶部选择"夏 令时"选项卡
- 设置适当的时区
- 勾选夏令时复选框,然后分别在开始时间/结束时间部分中输入应启用/停用夏
 令时的日期和时间

时区	亚洲	~	上海			~		
夏令时设置	启用							
开始时间	三月	~	第二	~	日	~	02	~
(+-+	十一月	V	第一	V	日	V	02	\sim

维护/系统信息

可以在 Web 界面的"维护"部分的"系统信息"选项卡下找到以下常规信息:

产品型号:本摄像机的具体型号 固件版本:此设备上运行的当前固件版本 序列号:摄像机内图像模块的序列号 MAC地址:摄像机网络接口卡(NIC)的MAC 地址

系统信息	维护	
产品型号		FEX30SHD-B-RSNP2
固件版本		Bol1_01.00.0043
序列号		180401436
MAC地址		00:10:f3:43:5c:65

维护/维护

Web 界面中"维护"部分下的"维护"选项卡可用于执行以下功能:

固件升级 ◆固件文件可从供货商获得 ◆单击"浏览"按钮,然后选择固 件文件 (.bin) ◆单击"上传",然后允许摄像机 加载新固件 ◇摄像机需要几分钟才能重新上线 ● 重启摄像机 ◆此按钮执行软重启(摄像机机将 重新启动而无需断开电源) 参数重置恢复默认值 ◇将摄像机的设置重置为出厂默认 设置,但 IP 地址不会受到影响 ●参数重置为出厂默认值 ◆将所有设置(包括 IP 地址)重 置为出厂默认值 ●下载诊断信息 ◆如果需要,可以下载诊断信息并 提供给技术支持人员进行故障排除 时进行分析 ● 设置备份 ◆可以下载配置文件,该文件存储 摄像机的所有设置

系统信息

维护

- ◆此文件用作摄像机设置的备份
- 设置重置
 - ◆可以从包含所有 ip 设置的摄像机下载配置文件,这些设置充当备份◆此配置文件可以通过界面的这一部分上传
- MCU 更新

◆MCU 固件可从 BOLIN 技术支持获得 ◆可以通过此处上传来更新 MCU 固件

用户管理

此界面允许管理员创建/管理用户帐户和密码

用户管理	理		
11户管理 法	加编辑删除		
编号	用户名称	級別	
0	admin	admin	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	customer	view	

浏览 上传
摄像机重启时,将失去连接
参数重置恢复默认参数(IP地址除外)
参数重置恢复默认参数
浏览 上传与重置
浏览 更新

若要添加新用户,请执行以下操作:

- 1. 单击"添加"按钮
- 2. 输入用户名
- 3. 在密码字段中输入新密码
- 4. 在"再次输入用户密码"字段中重新输入 密码。

添加	
用户管理	
用户名称	
再次输入用户密码	
访问权设置	○ 管理员 ○ 浏览者
	提交取消

诊断信息

日志是照相机存储由摄像机执行的所有动作的地方。日志显示了每个事件的以下数据点:

诊断讯息	ļ.					
过滤	級別	: 全部	✔ 类别:全部	部 🗸		
编号	級別	类别	来源	时间	信息	
3124	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:07	Seting pelco.ptz.move.pan_tilt -> 0,	
3125	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:07	Seting pelco.ptz.move.pan_tilt -> 0,	
3126	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:07	Seting stamp -> 0.780171535086089	
3127	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:08	Seting pelco.ptz.move.pan_tilt -> -1063,	
3128	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:08	Seting pelco.ptz.move.pan_tilt -> -1063,	
3129	INFO	SETTING	192.168.2.85	2019/01/02 06:06:08	Seting stamp -> 0.3053103586662027	

- 1. 编号 标识每个单独事件的 ID
- 2. 级别 用于对事件进行分类的紧急程度。每个事件都属于以下级别之一:
 - a. 系统信息(Info) 一般操作
 - b. 警告 某些东西以异常(虽然非关键)的方式运作
 - c. 错误 发生错误
 - d. 危急 发生了严重错误
- 3.类别 受事件影响的数据的描述符。这可以分为以下几类:
 - a. 系统
 - b. 网络
 - c. 事件
 - d. 设置
 - e. 其他

4.来源 - 创建生成记录事件的命令的 IP 地址

- 5.时间 事件发生的日期和时间
- 6.消息 基于文本的数据描述所采取的行动

日志事件可以按条目级别和类别进行过滤:

过滤	級別:	全部
编号	級別	系统信息 警告
3284	INFO	错误 危急

类别:	全部
	系统
i.	网络
168.2.1	事件
168.2.1	设置 其他

存储

Micro SD 卡录像

摄像机后面板上有一个 Micro SD 卡插槽,可以 插入 Micro SD 卡并用于录制视频。关闭摄像机 电源后,将支持的 Micro SD 卡插入摄像机后面 板的 Micro SD 卡插槽中,然后打开摄像机电 源。

如果卡己被正确检测到, "SD 信息"部分将显示有关 SD 卡的数据,并且可以写入

要清除 Micro SD 卡中的所有数据,用户可以选择单击"格式化 SD 卡"按钮。这将删除 Micro SD 卡中的所有数据,并在卡上留出全部空间用于录制视频



SD卡信息	
已插卡	29174 MBytes 格式化SD卡
已使用容量	4% (1300 / 30474 MBytes)
状态	ok Used
文件覆盖	☑ (4%)
录像型式	视频 ✔ MP4 ✔
	•
来自网页的消	e. ×
? 要#	智式化SD卡,确认吗?
	BD34

ロ 刖, 又 汀 F クリ Millio SD 下	1前,	「,支持	下列	Micro SD	卡
---------------------------	-----	------	----	----------	---

Brand	Size	Format	Туре	Class	Transfer
					Bus
Kingston	16GB	exFAT	SDHC	10	IU1
Kingston	32GB	FAT32	SDHC	10	IU1
Kingston	32GB	exFAT	SDHC	10	IU1
Kingston	64GB	exFAT	SDXC	10	IU1
Kingston	128GB	exFAT	SDXC	10	IU1
Samsung	32GB	FAT32	SDHC	10	UHS-I (1)
Samsung	32GB	exFAT	SDHC	10	UHS-I (1)
Samsung	32GB	FAT32	SDHC	10	UHS-I (1)
Samsung	32GB	exFAT	SDHC	10	UHS-I (1)
Samsung	64GB	exFAT	SDXC	10	UHS-I (3)
Toshiba	32	FAT32	NA	10	U1
Toshiba	32	exFAT	NA	10	U1

正确安装卡后,请按照以下步骤将视频记录到 Micro SD 卡:

- 1. 在"SD卡录像处理程序"部分中,勾选"启用"复选框。
- 2. 选择"触发时间排程"单选按钮
- 要获得最佳效果,请设置"触发时间排程",以便将 摄像机设置为每天记录一整天。每次打开相机电源 时,都会导致摄像机录像。
- 4. 档名前缀和服务器路径值将更改视频文件的名称,以 及文件保存在 SD 卡上的位置

程序
✓ ● 触发时间排程

排程设置		每星期录影排程				
排程1	开始 0 结束 0 (0-23) 小时		无	24小时	排程1	排程2
新知道 新知道 5日 0 (0-23) 小田 檔名前綴 Schedule Rec	星期一	0	۲	0	0	
服务器路径	videoSchedule	星期二	0	۲	0	0
		星期三	0	۲	0	0
		星期四	0	۲	0	0
		星期五	0	۲	0	0
		星期六	0	۲	0	0
		星期日	0	۲	0	0

录像下载

当 Mirco SD 卡被安装并配置为记录时, web 界面提供了访问和下载记录的选项。

通过以下步骤实现: 1.单击"录像下载"选项卡 2.使用"录像时间"选择开始日期和结束日期。 3.单击"搜寻"按钮 4.通过勾选编号旁边的复选框来选择录像文件。 5.单击"下载"链接

¥		em						
常用	录像日	下载						
音视频	录像下	录像 下载						
云台	录像日	间	2019-01-16 ~	2019-01-18 搜	클			
图像								
网络	F	「载						
系统		编号	开始时间	结束时间	状态			
存储		1	2019-01-16 12:09:05	2019-01-16 12:10:27	mp4	Download		
SD卡录像 > 录像下载		2	2019-01-16 12:10:25	2019-01-16 12:10:25	mp4	Download		

通知将出现在 Internet Explorer 窗口的底部,提示用户保存该文件。

单击"保存"自动将文件保存到计算机的默认下载文件夹,在该文件夹中可以访问和播放该文件。

4				1
是否保存来自 192.168.0.13 的 Schedule_Rec_20190116_120905_0082.mp4 (30.0 MB)?	保存(S)	-	取消(C)	×