

**Поворотная сетевая видеокамера
GF-IPDIRZ04MP5.0**



Краткая Инструкция Пользователя

ВАЖНО!

***НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИИ МОГУТ БЫТЬ НЕДОСТУПНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ
ВИДЕОКАМЕР.***

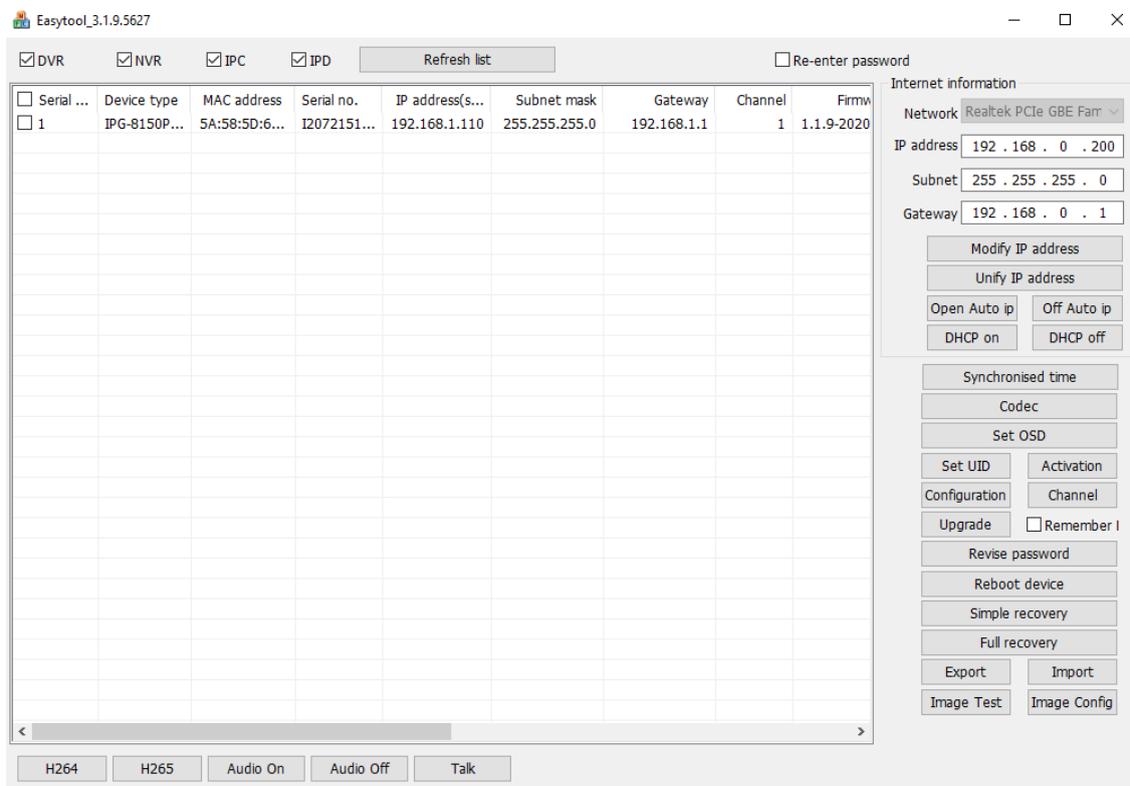
***ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О КОМПЛЕКТАЦИИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ВАШЕЙ ВИДЕОКАМЕРЫ.***

Основная Информация

Заводские параметры

IP address: 192.168.1.110,
 Sub-net mask: 255.255.255.0,
 User name: admin
 Password: нет пароля (пусто)

Чтобы определить IP-адрес видеокамеры, пользователь может использовать для поиска устройства ПО EasyTool или сделать это при помощи ПО EasyVMS: Client> Device Manager> Add Device. Запустите плагин EasyTool, в окне программного обеспечения автоматически отобразится информация о текущей сетевой камере, работающей в локальной сети. Используйте кнопку Refresh List для повторного поиска и обновления информации.



Установка программного обеспечения.

После подключения всех устройств и настройки сети пользователь может просматривать видео через IE браузер ПК по IP-адресу устройства. При этом для первого входа требуется установить плагин. Если на ПК уже установлен плагин той же версии, войдите в интерфейс входа напрямую. Выполните установку, выполнив следующие действия (рис. 2.1).

После первого входа в систему появится следующая окно для загрузки и установки плагина VideoClientControl.exe.

You haven't installed the plugin or it is not the latest version.

Please click [download](#) to download the latest plugin.

Please close browser before plugin installation!!!

Загрузите плагин. Для установки плагина нажмите кнопку [OK] и для установки плагина. Закройте браузер перед установкой. По окончании установки вновь откройте браузер, введите IP адрес для доступа к устройству.

Заводские установки для доступа в меню:

User name: admin

Password: нет пароля (пусто).



The image shows a 'User Login' web interface. It contains the following fields and controls:

- User Name:** A text input field containing the text 'admin'.
- Password:** An empty text input field.
- Preview Stream:** A dropdown menu with 'MainStream' selected.
- Language:** A dropdown menu with 'English' selected.
- Login:** A button located below the 'User Name' and 'Password' fields.
- Reset:** A button located below the 'Preview Stream' and 'Language' fields.

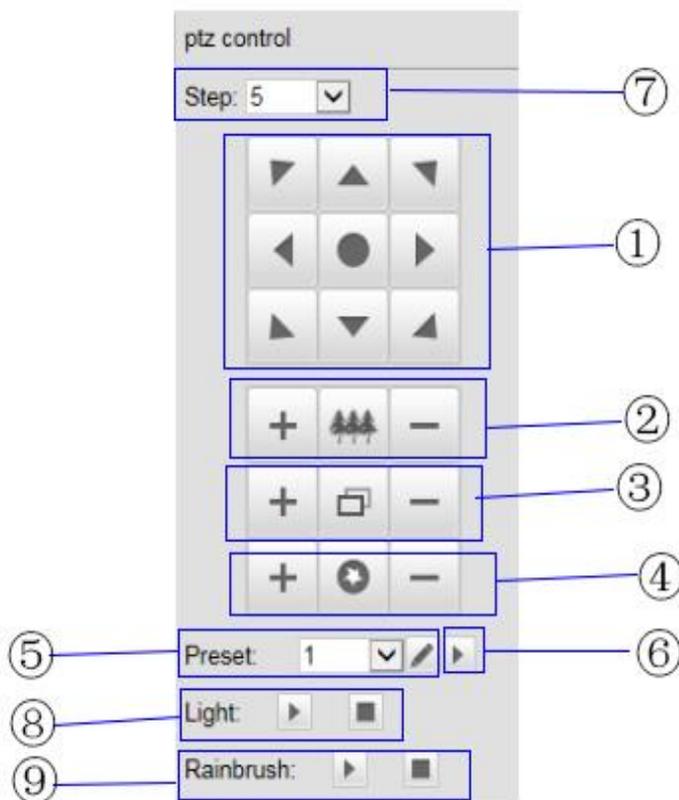
Браузер

Для просмотра изображения видеокamеры, введите IP адрес в адресной строке IE браузера, а затем введите данные для доступа. Используйте кнопку Live для просмотра трансляции видео с камеры.



Назначение иконок и кнопок управления в браузере.

	Формат изображения 4:3		Формат изображения 16:9		Растянуть экран
	PTZ управление			Выбор плагина для просмотра: VLC, Quick Time, MJPEG.	
	Основной поток		Дополнительный поток 1		Дополнительный поток 2
	Снимок лица		Аудио мониторинг		Во весь экран
	Микрофон		Снимок		Запись
	Включить/отключить увеличение изображения мышью				

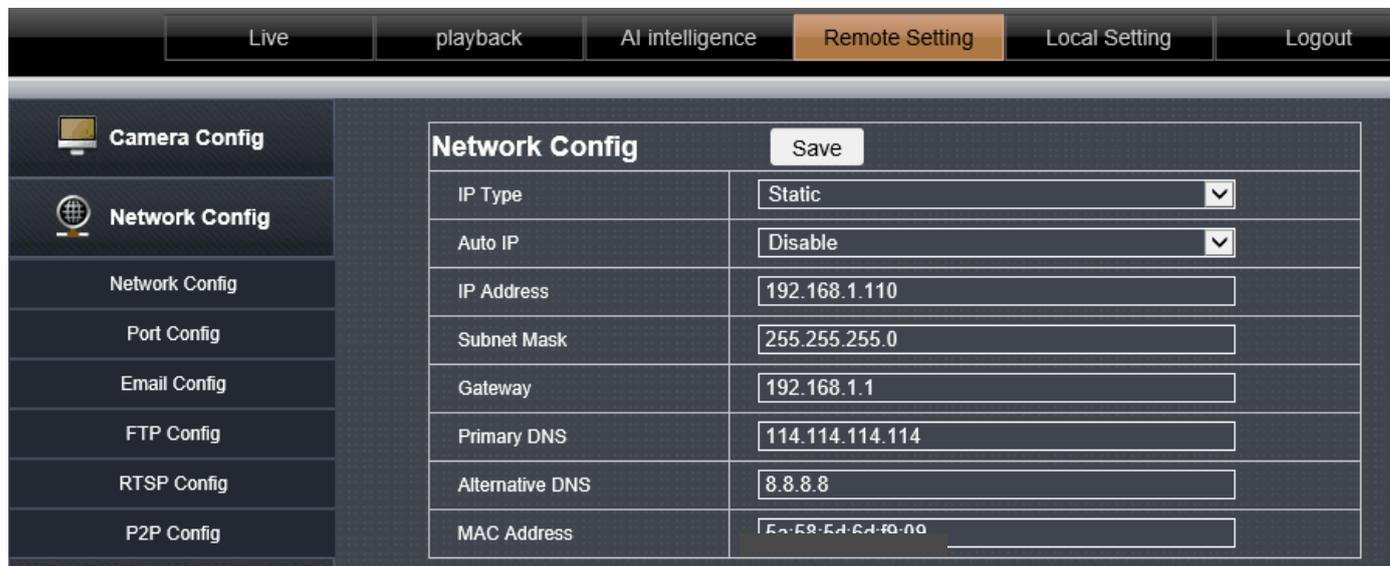


1. Управление движением камеры во всех направлениях.
2. Зум+/Зум-
3. Фокус+/Фокус-
4. Диафрагма+/ Диафрагма-
5. Параметры пресетов
6. Выполнение пресетов
7. Скорость поворотного устройства
8. Подсветка Вкл/Выкл
9. Стеклоочиститель Вкл/Выкл

Изменение IP адреса

Изменение IP адреса при помощи IE браузера

Войдите в меню браузера видеокамеры, выберите «Remote Settings» - «Network Config» - «IP Address», введите требуемый IP адрес и нажмите кнопку «Save» для сохранения нового адреса;



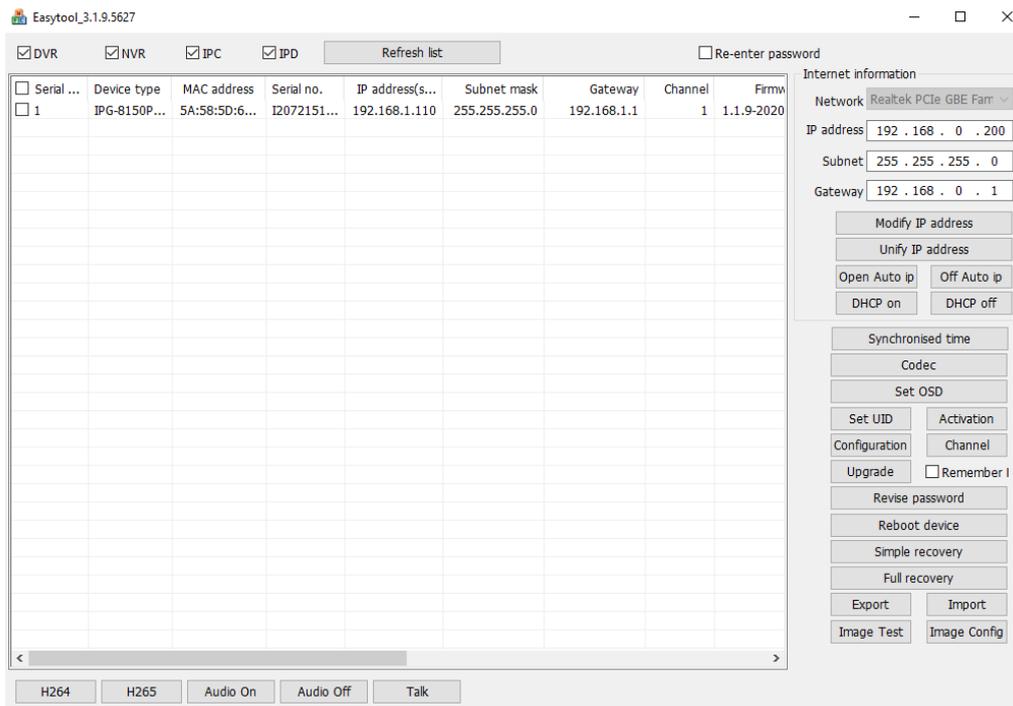
Network Config		Save
IP Type	Static	
Auto IP	Disable	
IP Address	192.168.1.110	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
Primary DNS	114.114.114.114	
Alternative DNS	8.8.8.8	
MAC Address	E2-52-54-64-f0-00	

Замечание: Если IP адрес изменяется вручную, то параметр IP Type (тип IP адреса) необходимо изменить на значение «Static» (ручная установка). Параметр «Auto IP» (авто IP адрес) будет изменен на значение «Disabled» (выключено).

Изменение IP адреса при помощи ПО Easytool



Откройте специальное программное приложение Easytool, нажав на соответствующую иконку. Откроется окно, как показано ниже. Сначала нажмите на кнопку «Refresh list» для вывода списка подключенных видеокамер. Выделите строку устройства, IP адрес которого должен быть изменен. В правой части окна в строке «IP address» введите новый IP адрес. Нажмите кнопку «Modify IP address» для сохранения изменений.



Тур, горизонтальное сканирование, А-В сканирование

Ниже приведен список команд быстрого доступа (предустановки/пресеты). Пользователь может легко включить функцию с помощью команды на NVR или в приложении.

Команды (пресеты)

Команда (пресет)	Функция	Команда (пресет)	Функция
33	Сканирование 180°	88	«Заморозка» вкл.
34	Сброс	89	«Заморозка» выкл.
35	Стеклоочиститель вкл.	92	А-В сканирование
36	Стеклоочиститель выкл.	94	Меню выкл.
81	Авторежим день/ночь	95	Меню вкл.
82	Переключить в режим ночь	96	Тур 3
83	Переключить в режим день	97	Тур 2
84	Вкл. дальнюю подсветку	98(38)	Тур 1
85	Вкл. ближнюю подсветку	99(39)	Панорамное сканирование
87	Режим BLC вкл.		

Замечание:

- Для режима «А-В сканирование» по умолчанию точка «А» задана как пресет "1" и точка «В» задана как пресет "2". Вызовите предустановку (пресет) «92» для выполнения «А-В сканирования».
- Уличная (буллет) и купольная PTZ камеры (в отличие от скоростных PTZ камер типа Speed Dome) не поддерживают команды для выполнения «панорамного сканирования».
- Команды (пресеты) 94 и 95 доступны только для камер с OSD меню.

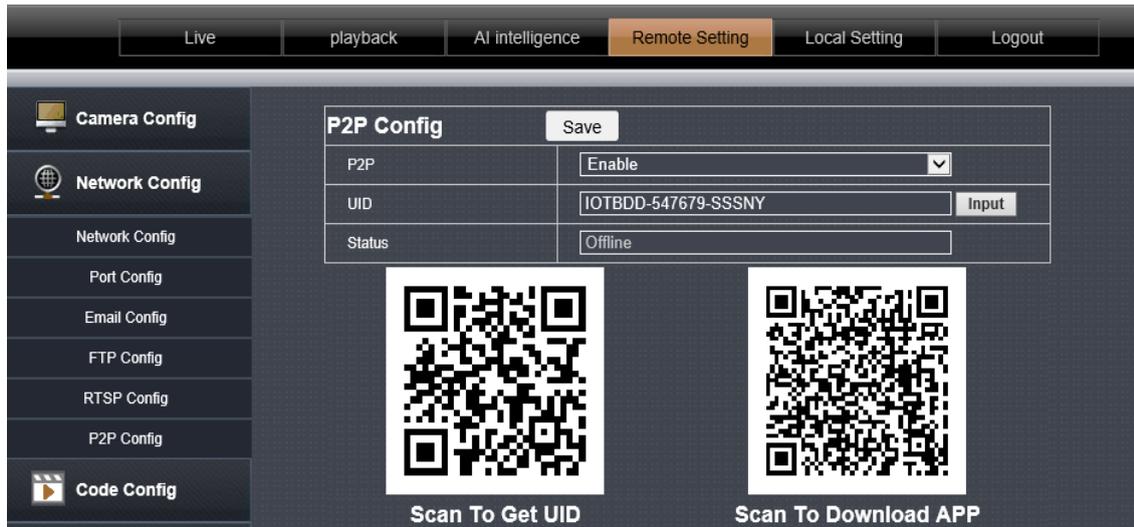
Мобильные приложения

Установка мобильного приложения

1. Для пользователей ОС Android загрузите приложение "P6SLite" с Google Play или Android Market.
2. Для пользователей ОС IOS загрузите приложение "P6SLite" с APP Store.
3. Установите соответствующее приложение на ваш смартфон или планшет.

UID Номер

Для получения UID Номера (уникального номера устройства), войдите в меню браузера видеочамеры в раздел «Remote Settings» - «Network Config» - «P2P Config», и отсканируйте QR-код «Scan To Get UID».



Функции Меню

Настройки «AI Intelligence»

* Настройки в данном разделе действительны для моделей видеочамер, имеющих функции Аналитики.

Раздел «Face Config»

«Face Detect» (Детектор Лиц)

При появлении человека в зоне обзора, камера будет производить «захват» лица.

В строке «Face Detect» установите параметр «Enable».

При помощи мыши выделите прямоугольный участок (выделяется красным цветом), на котором будет действовать детектор лиц.

В строке «File Recognition» установите действия камеры при Тревоге (появлении движения в зоне детектора)

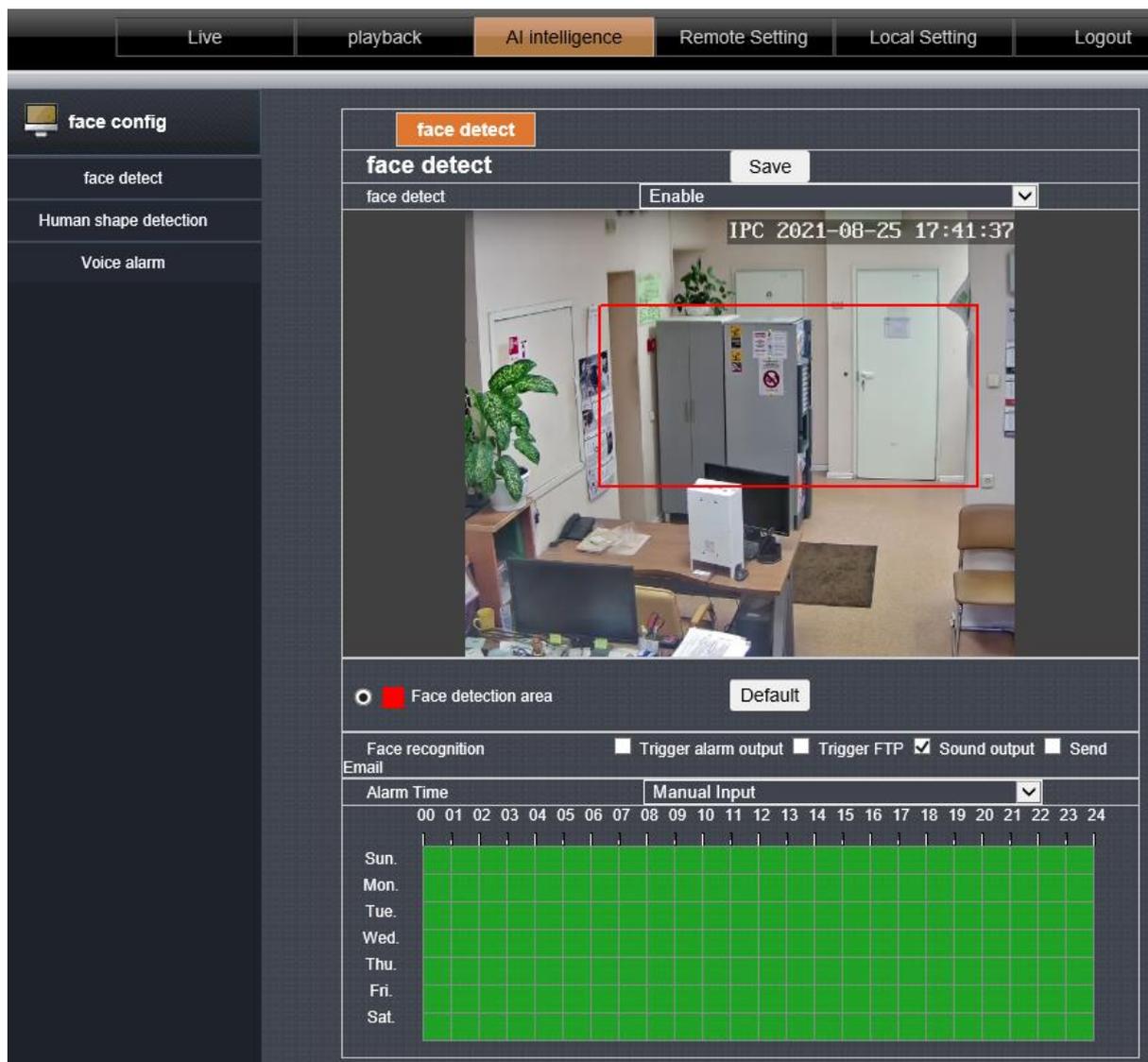
Для отмены и восстановления области во весь экран нажмите кнопку «Default».

в строке «Alarm Time» (Время Действия) выберите время работы функции:

«All Days»: постоянно;

«Manual Input»: выборочно; выберите день недели и время, когда детектор движения будет активен.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «SAVE».



The screenshot displays the 'AI intelligence' configuration page for 'face detect'. The main area shows a live video feed of an office with a red rectangular detection area overlaid on a doorway. The interface includes a 'Save' button, a dropdown menu set to 'Enable', and a timestamp 'IPC 2021-08-25 17:41:37'. Below the video, there are settings for 'Face detection area' (set to 'Default'), 'Face recognition' (checked), 'Trigger alarm output' (unchecked), 'Trigger FTP' (unchecked), 'Sound output' (checked), and 'Send Email' (unchecked). At the bottom, an 'Alarm Time' section shows a calendar grid with 'Manual Input' selected, indicating the alarm is active all day every day.

«Human Shape Detection» (Детектор Людей)

При появлении человека в зоне обзора, камера будет производить «захват» человека.

В строке «Human Shape Detection» установите параметр «Enable».

В строке «Sensitivity» (Чувствительность) выберите параметр уровня Чувствительности.

При помощи мыши выделите прямоугольный участок (выделяется зеленым цветом), на котором будет действовать детектор людей.

Установите действия камеры при Тревоге (появлении движения в зоне детектора)

Для отмены области контроля во весь экран нажмите кнопку «Clear».

в строке «Alarm Time» (Время Действия) выберите время работы функции:

«All Days»: постоянно;

«Manual Input»: выборочно; выберите день недели и время, когда детектор движения будет активен.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «SAVE».

Live | playback | **AI intelligence** | Remote Setting | Local Setting | Logout

face config

face detect

Human shape detection

Voice alarm

Human shape detection Save

Human shape detection Enable

Sensitivity Middle

Send Email
 Trigger FTP
 Sound output
 Trigger alarm output
 AI-265+
 AI-FACE
 Linkage push

IPC 2021-08-25 17:42:29



Clear

Alarm Time Manual Input

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun.																									
Mon.																									
Tue.																									
Wed.																									
Thu.																									
Fri.																									
Sat.																									

«Voice Alarm» (Аудио оповещение при Тревоге)

Если видеочамера имеет встроенный звуковой оповещатель, в данном разделе устанавливаются параметры его работы.

В строке «Audible alarm» установите параметр «Enable».

В строке «Sound type» выберите тип звучания. Протестировать тип звучания можно при помощи кнопки «Audition».

Параметр типа звучания «Custom» может быть настроен только через мобильное приложение.

В строке «Delay time» установите задержку срабатывания сигнала, в секундах.

Live | playback | **AI intelligence** | Remote Setting | Local Setting | Logout

face config

face detect

Human shape detection

Voice alarm

Audible alarm Save

Audible alarm Enable

Sound type custom Audition

Delay Time 5 (Second)

Custom alarm sound can only be modified through app!

The audition will be played on the camera!

Настройки «Remote Settings»

Раздел «Camera Config»

«OSD Config» (Информация на изображении с видеокмеры.)

Информация, которая будет показана на изображении с видеокмеры.



The screenshot shows the 'Remote Setting' menu with 'OSD Config' selected. The interface includes a 'Save' button and the following settings:

OSD Config	
Name	IPC
Additional Overlay Information	No superposition
Channel Display	Enable
Time Display	Enable

«Name»: Название камеры, в одну или две строки.

«Additional Overlay Information»: скорость потока или/и разрешение видео изображения.

«Channel Display»: Номер канала камеры.

«Time Display»: Индикация часов.

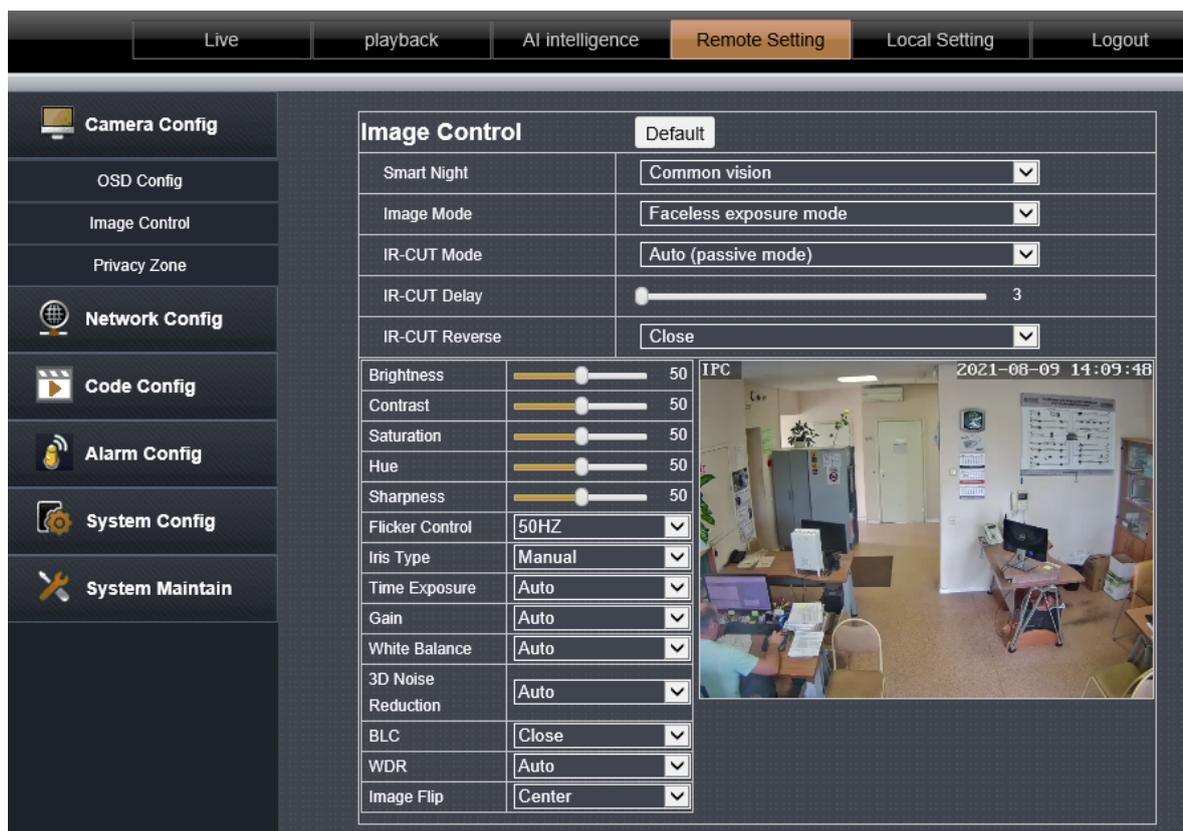
Для сохранения изменения нажмите кнопку «SAVE».

«Image Control» (Настройки изображения камеры.)

Раздел с настройками изображения видеокмеры.

При изменении параметров какой-либо настройки изменения сохраняются автоматически.

Для возврата к заводским настройкам нажмите кнопку «Default».



The screenshot shows the 'Remote Setting' menu with 'Image Control' selected. The interface includes a 'Default' button and the following settings:

Image Control	
Smart Night	Common vision
Image Mode	Faceless exposure mode
IR-CUT Mode	Auto (passive mode)
IR-CUT Delay	3
IR-CUT Reverse	Close
Brightness	50
Contrast	50
Saturation	50
Hue	50
Sharpness	50
Flicker Control	50HZ
Iris Type	Manual
Time Exposure	Auto
Gain	Auto
White Balance	Auto
3D Noise Reduction	Auto
BLC	Close
WDR	Auto
Image Flip	Center

A live video feed is visible in the bottom right corner, showing an office interior with a timestamp: 2021-08-09 14:09:48.

«Privacy Zone» (Маскирование.)

Раздел для создания на изображении видеокamеры зон, недоступных для просмотра.



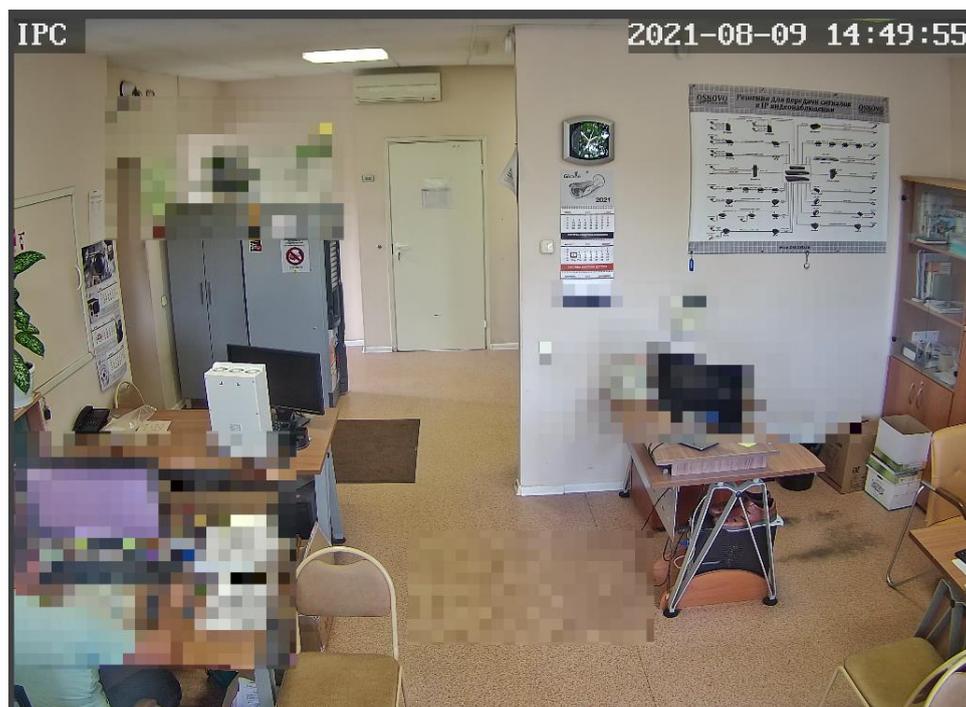
Возможно создать до 4-х зон, которые будут недоступны для просмотра.

В строке «Privacy Zone» установите значок ✓.

При помощи мыши выделите прямоугольные участки, которые будут запрещены к просмотру.

Чтобы изменить или отменить приватные зоны нажмите кнопку «CLEAR».

Для сохранения настроек нажмите кнопку «SAVE».



Изображение с видеокamеры с установленными зонами маскирования.

Раздел «Network Config».

Сетевые параметры и настройки видеокамеры.

Live	playback	AI intelligence	Remote Setting	Local Setting	Logout																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Camera Config Network Config </div>																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Network Config</th> <th>Save</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP Type</td> <td>Static</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Auto IP</td> <td>Disable</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>IP Address</td> <td colspan="2">192.168.1.110</td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td colspan="2">255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>Gateway</td> <td colspan="2">192.168.1.1</td> </tr> <tr> <td>Primary DNS</td> <td colspan="2">114.114.114.114</td> </tr> <tr> <td>Alternative DNS</td> <td colspan="2">8.8.8.8</td> </tr> <tr> <td>MAC Address</td> <td colspan="2">5a:58:5d:6d:f9:09</td> </tr> </tbody> </table>						Network Config		Save	IP Type	Static	▼	Auto IP	Disable	▼	IP Address	192.168.1.110		Subnet Mask	255.255.255.0		Gateway	192.168.1.1		Primary DNS	114.114.114.114		Alternative DNS	8.8.8.8		MAC Address	5a:58:5d:6d:f9:09	
Network Config		Save																														
IP Type	Static	▼																														
Auto IP	Disable	▼																														
IP Address	192.168.1.110																															
Subnet Mask	255.255.255.0																															
Gateway	192.168.1.1																															
Primary DNS	114.114.114.114																															
Alternative DNS	8.8.8.8																															
MAC Address	5a:58:5d:6d:f9:09																															
Network Config	Port Config	Email Config	FTP Config	RTSP Config	P2P Config																											

«**Network Config**»: Сетевые настройки видеокамеры.

«**Port Config**»: Настройки портов.

«**Email Config**»: Если вы хотите использовать эту функцию, вам необходимо связать тревогу (событие) в разделах «Alarm Config» (Настройки тревоги) – «Motion» (Детектор движения) и/или «AI Intelligence» (Аналитика) с параметром «Send Email» (Отправка по электронной почте). Когда возникает событие Тревоги, электронное письмо будет отправлено на соответствующий почтовый ящик в соответствии с конфигурацией на этой странице.

«**FTP Config**»: Эта страница используется для подключения к FTP-серверу. Необходимо связать тревогу (событие) в разделах «Alarm Config» (Настройки тревоги) – «Motion» (Детектор движения) и/или «AI Intelligence» (Аналитика) с параметром «Trigger FTP» (Загрузка на FTP сервер). Когда возникает событие Тревоги, снимки и видео будут загружены на FTP сервер в соответствии с настройками на этой странице. После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Test» (Тест), чтобы проверить корректность настроек и соединения.

«**RTSP Config**»: Настройки RTSP порта.

Основной поток RTSP: rtsp://IP адрес камеры:RTSP порт камеры/live/0/MAIN

Дополнительный поток RTSP: rtsp://IP адрес камеры:RTSP порт камеры/live/0/SUB

Чтобы подключиться к основному RTSP потоку камеры потоку с IP адресом 192.168.1.110, в проигрывателе, таком как VLC, выберите открытие сетевого потока и введите: rtsp:192.168.1.110: 554/live/0/MAIN, нажмите кнопку «Подключиться».

«**P2P Config**»: ID параметр видеокамеры для удаленного доступа.

Для сохранения изменения нажмите кнопку «SAVE».

Раздел «Code Config».

Параметры передачи видеоизображения, звука и качества снимков камеры

Live		playback		AI intelligence		Remote Setting		Local Setting		Logout	
 Camera Config		Main Stream		SubStream		ThirdStream					
 Network Config		MainStream		Save							
 Code Config		Stream Type		Video & Audio Stream							
Code Parameters		Video Codec		H.265							
Audio Parameters		Resolution		5MP(2560*1920)							
Capture configuration		I frame interval		100		(1-200)					
 Alarm Config		FPS		20		(fps)					
		Rate Control		VBR							
		Quality		Higher							

«Code Parameters». Настройка параметров передачи видеоизображения камеры. Количество дополнительных потоков и форматов кодирования видео могут различаться в зависимости от модели видеокamer.

«Audio Parameters». Настройка параметров аудио.

«Capture Configuration». Настройка параметров качества снимков.

Для сохранения изменения нажмите кнопку «SAVE».

Раздел «Alarm Config».

Настройка Тревоги (события, определяемого как Тревога). Функции тревог включают в себя: детектор движения и определение человека в кадре. Для этих событий определяются время действия и реакция (действия) камеры.

«Motion» (Детектор движения.)

Настройка функции обнаружения движения в кадре

В закладке «Motion» (Движение):

В строке «Motion» (Движение) выберите параметр Enable.

В строке «Sensitivity» (Чувствительность) выберите параметр уровня Чувствительности.

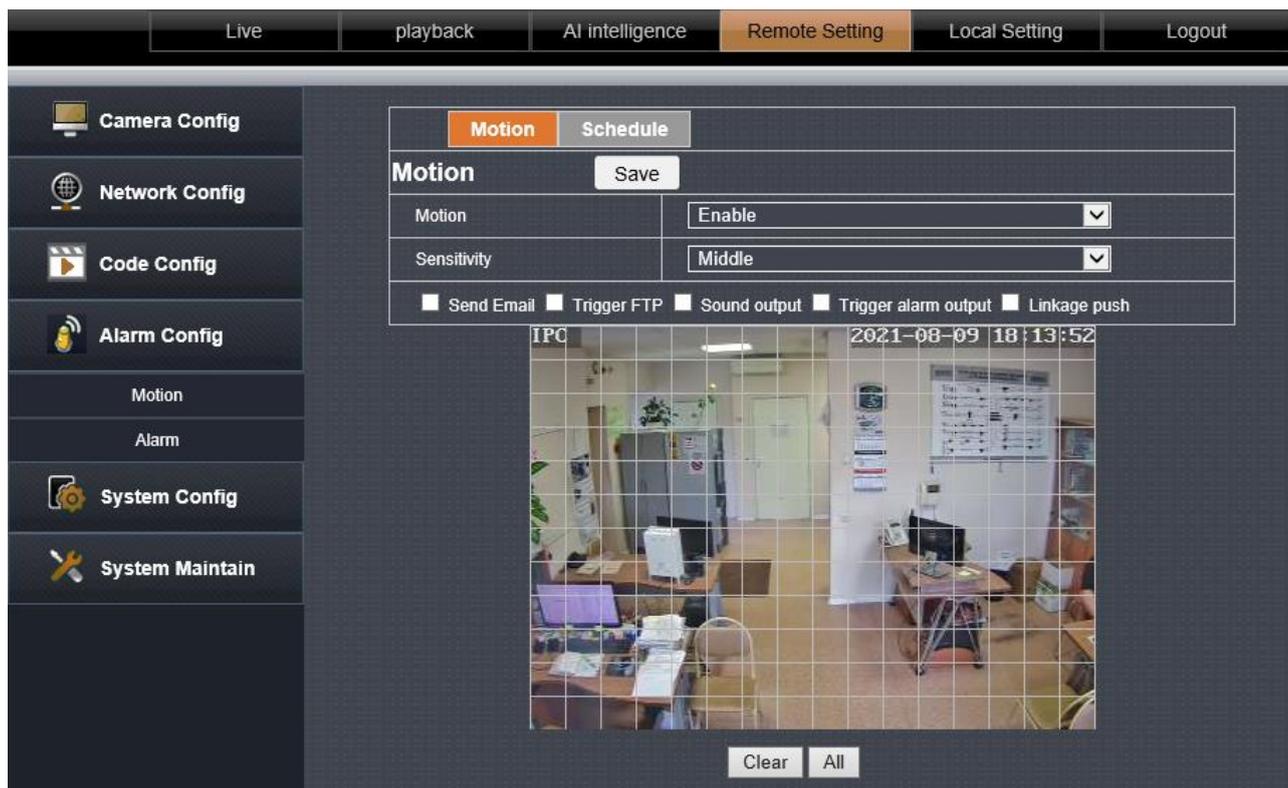
Установите действия камеры при Тревоге (появлении движения в зоне детектора)

При помощи мыши, выделите необходимую область действия детектора движения.

Чтобы выбрать весь экран для действия детектора движения, нажмите кнопку «ALL».

Чтобы изменить или отменить отмеченную область, нажмите кнопку «CLEAR».

Для сохранения настроек нажмите кнопку «SAVE».



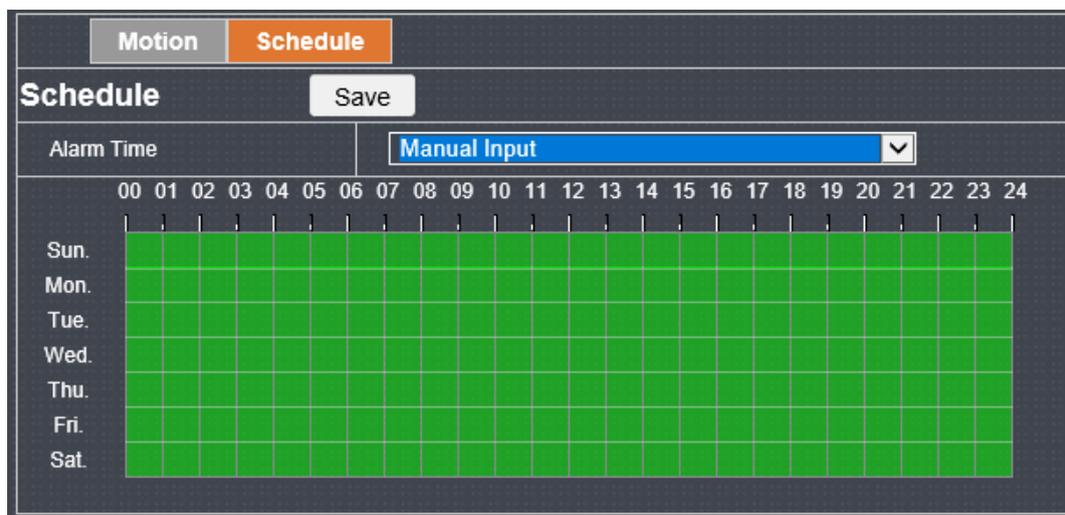
В закладке «Schedule» (Расписание):

в строке «Alarm Time» (Время Действия) выберите время работы детектора движения:

«All Days»: постоянно;

«Manual Input»: выборочно; выберите день недели и время, когда детектор движения будет активен.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «SAVE».



«Alarm» (Выход Тревоги)

Настройка реакция (действия) тревожных выходов камеры при возникновении Тревоги.

Раздел «System Config».

Системные параметры и настройки видеокамеры

Live	playback	AI intelligence	Remote Setting	Local Setting	Logout
Camera Config					
Network Config					
Code Config					
Alarm Config					
System Config					
Time Setting					
User Management					
Device Info					
PTZ Setting					

Date/time	DST
Date/time Save	
Date format	YY-MM-DD <input type="button" value="v"/>
Time format	24Hour <input type="button" value="v"/>
Device date time	2021-08-25 14:57:09 <input type="button" value="Sync with PC date time"/>
NTP Timing	Open <input type="button" value="v"/>
Time zone	(GMT +03:00) Nairobi,Riyadh <input type="button" value="v"/>
Sync Interval	01 <input type="button" value="v"/> Hour
Server Address	pool.ntp.org

«**Time Setting**»: Настройки параметров даты и часов видеокамеры.

Закладка «**Date/time**» (**Дата/время**): Установка формата даты и часов, параметров синхронизации времени, часового пояса, и др.

Закладка «**DST**» (**Летнее время**): Включение или отмена функции перехода на летнее время в зависимости от времени в районе нахождения.

«**User Management**»: Добавление и удаление пользователей, имеющих доступ к видеокамере; изменение имени и паролей доступа.

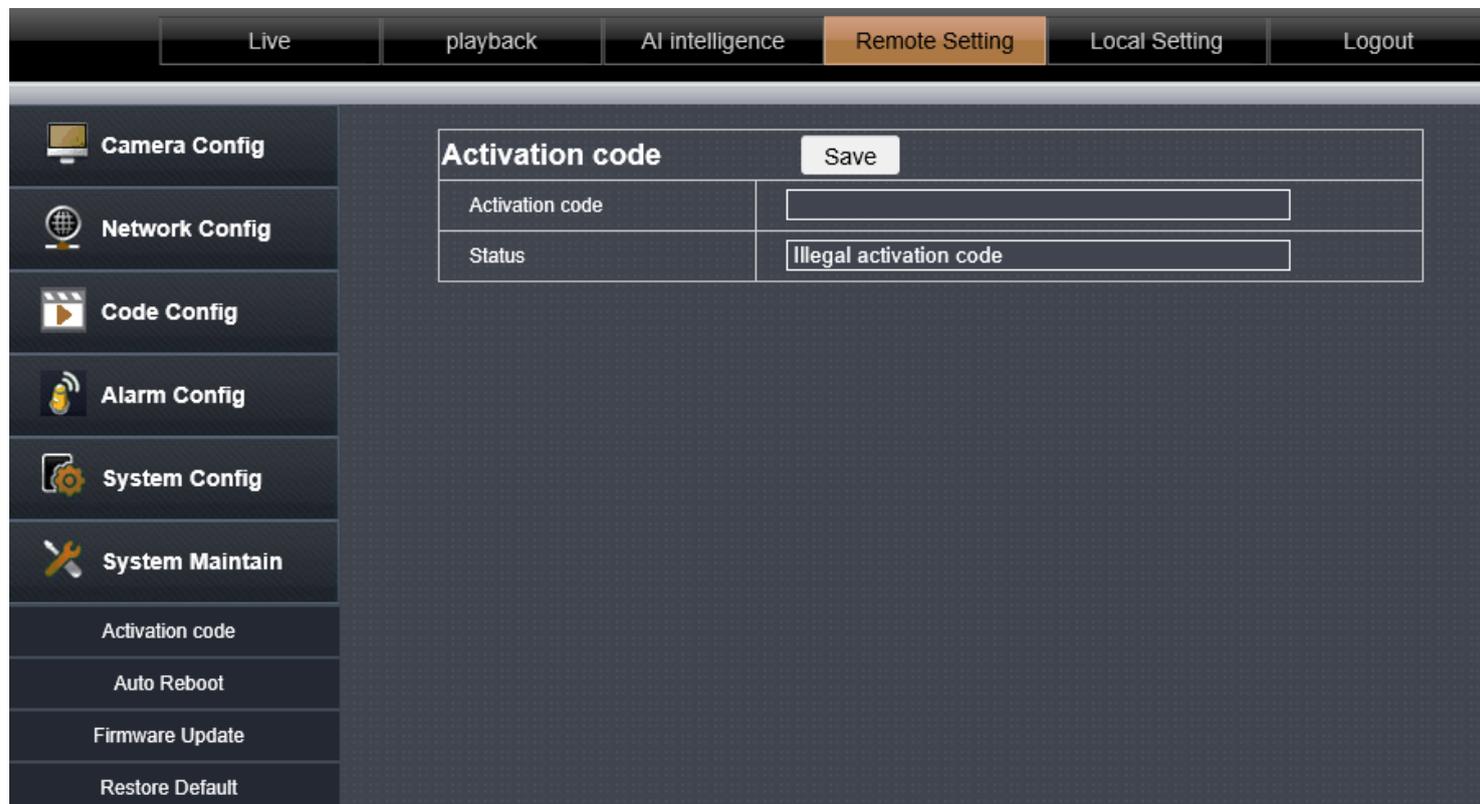
«**Device Info**»: Детальная информация о видеокамере.

«**PTZ Setting**»: Настройка параметров PTZ – адрес, скорость передачи, протокол, и др.

Для сохранения изменения нажмите кнопку «**SAVE**».

Раздел «System Maintain».

В данном разделе можно выполнить функции по автоматической перезагрузке камеры, обновлению прошивки и восстановлению заводских настроек.



Live	playback	AI intelligence	Remote Setting	Local Setting	Logout
Camera Config			Activation code <input type="button" value="Save"/> Activation code <input type="text"/> Status <input type="text" value="Illegal activation code"/>		
Network Config					
Code Config					
Alarm Config					
System Config					
System Maintain					
Activation code					
Auto Reboot					
Firmware Update					
Restore Default					

«**Activation Code**»: Резервная функция (недоступна).

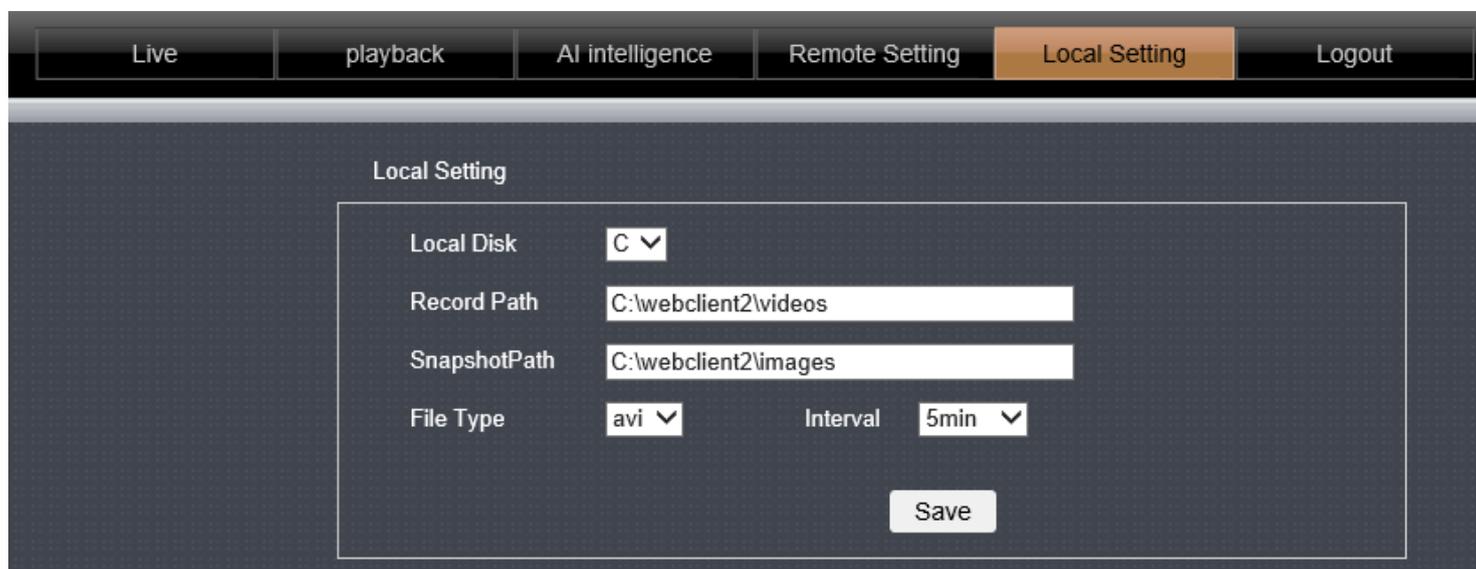
«**Auto Reboot**»: Автоматическая перезагрузка видеокamеры – недоступна, ежедневно, еженедельно, одноразово.

«**Firmware Update**»: Обновление программного обеспечения видеокamеры.

«**Restore Default**»: Восстановление параметров камеры по умолчанию (заводские установки).

Для сохранения изменения нажмите кнопку «SAVE».

Настройки «Local Settings»



Live	playback	AI intelligence	Remote Setting	Local Setting	Logout
				Local Setting Local Disk <input type="text" value="C"/> Record Path <input type="text" value="C:\webclient2\videos"/> SnapshotPath <input type="text" value="C:\webclient2\images"/> File Type <input type="text" value="avi"/> Interval <input type="text" value="5min"/> <input type="button" value="Save"/>	

«**Local Disk**»: Выберите локальный диск для хранения.

«**Record Path**»: Путь для сохранения записи: место, где сохраняется файл записи, созданный при нажатии кнопки

записи на странице просмотра в реальном времени.

«**Snapshot Path**»: Путь для сохранения снимка: место, где сохраняется файл, созданный при нажатии кнопки снимка на странице просмотра в реальном времени.

«**File Type**»: Формат видео: выберите формат сохраняемого видео файла.

«**Interval**»: Длительность видео файла: установите максимальную продолжительность каждого видеофайла.

Для сохранения изменения нажмите кнопку «SAVE».

Возможные неисправности.

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Недоступен удаленный доступ к камере.	1. Камера неправильно подключена к внешней сети. 2. Камера и коммутатор находятся не в одном сегменте сети.	1. Проверьте сеть. Убедитесь, что камера правильно подключена к внешней сети. 2. Настройте камеру и коммутатор корректно.
Плохое изображение при низком освещении (в ночное время), камера постоянно перезагружается.	Линия (кабель) питания слишком протяженная или блок питания поврежден, что может являться причиной низкого напряжения.	1. Линия (кабель) питания не должен быть более 5 м. 2. Замените источник питания.
Невозможно управлять камерой, камера постоянно перезагружается.	1. Низкое входное напряжение. 2. Некорректные настройки параметров связи.	1. Замените источник питания. 2. Установите параметры: PELCOD, 9600, Address 1.
Нет изображения после подсоединения с видеорегистратора (NVR) или клиентского ПО/приложения.	Видеорегистратор (NVR) или клиентское ПО/приложение не поддерживают кодек сжатия H.265.	1. Используйте видеорегистратор с поддержкой кодека сжатия H.265 или в настройках камеры измените параметр кодека на H.264.

Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Тип матрицы	CMOS матрица 1/2.8"
Разрешение, пикс	2592 x 1944
Объектив, мм	Моторизованный; f = 2.8 ÷ 12
Оптическая кратность	X 4
Чувствительность, лк: цветное изображение черно-белое изображение	0,001 0,0001
Отношение сигнал / шум, дБ	>50
Фокусировка	Автоматическая / Ручная / Автофокус
Режим день/ночь	Авто (ICR)/Цветной/Черно-белый/Ручной
Баланс белого цвета	Авто/Уличный/В помещении/Ручной
Расширенный динамический диапазон	DWDR >90dB
ОС для мобильных приложений	iOS, Android
Авто поворот	Поддерживается
Детектор движения	Поддерживается
Детектор людей	Поддерживается
Детектор лица	Поддерживается
Маскирование	4 области
Количество позиций предустановок	220
Светодиоды подсветки	4 шт.
Дистанция ИК подсветки, м	45
Диапазон вращения горизонтальный вертикальный	0° - 355° 0° - 70°
Скорость вращения по горизонтали по вертикали	0° - 25°/ с 0° - 20°/ с
Интерфейс управления	- RS-485 - Ethernet
Протокол управления	Pelco-P, Pelco-D
Варианты сканирования: автопатрулирование круиз-контроль другое	3 группы; 16 предустановок каждая. Горизонтальное сканирование, сканирование зоны, случайное сканирование, спящий режим
Управление интенсивностью ИК подсветки	Автоматически
Формат видео сжатия	H.265 / H.264 / M-JPEG
Видео поток	3 потока (2 x H.264/H.265+1x M-JPEG)
Формат аудио сжатия	G.711;
Основной поток	2592x1944@15fps 2592x1520@22fps
Поддержка протоколов	TCP/IP, HTTP, NTP, IGMP, DHCP, UDP, SMTP, RTP, RTSP, ARP, DDNS, DNS, HTTPS, P2P
Поддержка ONVIF	ONVIF 2.4
Питание изделия	12В DC / 48В PoE (802.3at)
Потребляемая мощность, Вт, не более	10

Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 60
Конструктивное исполнение	В форм-факторе купольной камеры антивандального исполнения
Степень защиты корпуса от пыли и влаги	IP67
Масса изделия (нетто), кг, не более	2
Габаритные размеры, мм	Ø110 × 90