

**Купольная поворотная IP-камера
с ИК-подсветкой 3xZOOM**

ComOnyx CO-L203X-PTZ08



Краткое руководство пользователя

Оглавление

1 Подключение камеры	3
2 Настройка IE.	3
3 Вход в интерфейс настроек камеры	3
4 Режим просмотра и управления камерой	4
4.1 Просмотр	4
4.2 Режим управления камерой.	4
4.3 Функции управления камерой	5
5 Настройки камеры	5
5.1 Системные настройки.	5
5.2 Настройки сети.	7
5.3 Основные настройки камеры	10
5.4 Настройки параметров видео и аудио	15
5.5 PTZ	16
5.6 Настройки параметров тревоги	21
5.7 Настройки записи	22
5.8 Настройки пользователей.	22
5.9 Журнал.	22
6 Таблица предустановленных системных режимов	2

1. Подключение камеры

Подайте питание на камеру, подключив её к блоку питания (питание камеры, рабочая температура, полярность должны строго соответствовать паспортным данным).

Подключите камеру сетевым проводом к вашему роутеру или напрямую к компьютеру.

2. Настройка IE

Сначала необходимо настроить уровень безопасности браузера **Internet Explorer (IE)**.

Для этого проделайте следующие действия:

Запустите **Internet Explorer (IE)**.

Затем -->**Свойства обозревателя** -->**Безопасность**

Во вкладке **Безопасность** нажмите кнопку **Другой...**

Разрешите все пункты **ActiveX** и плагины.

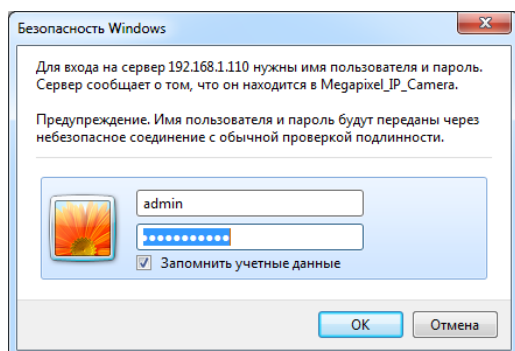
Нажмите **Ок**, для сохранения настроек.

3. Вход в интерфейс настроек камеры

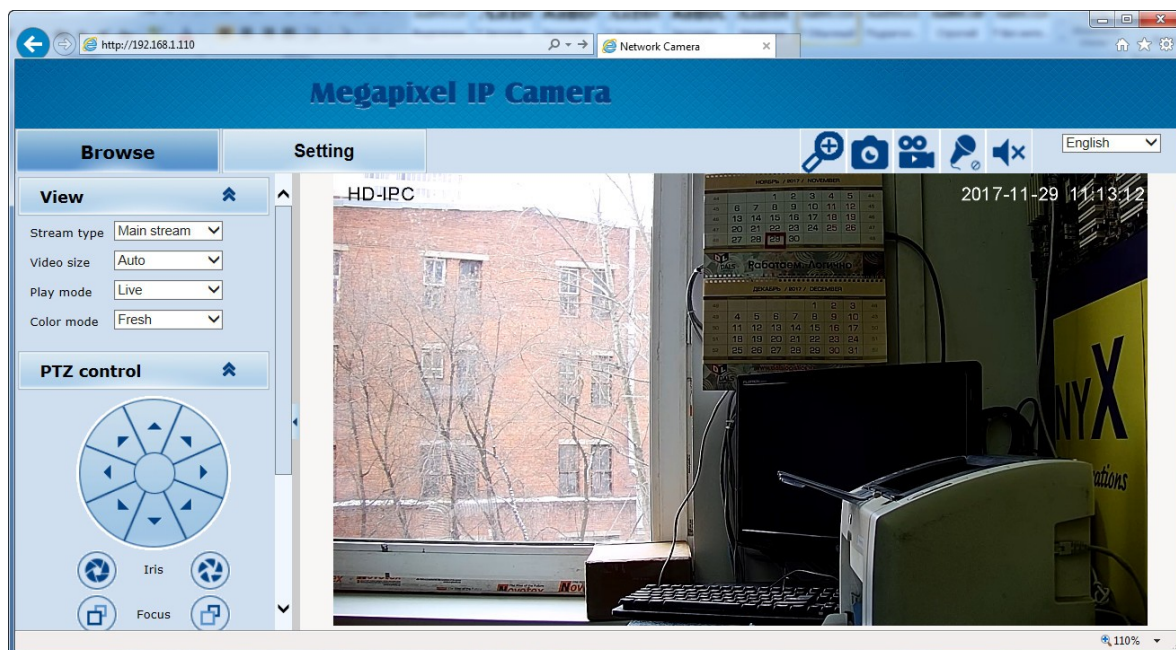
Введите в адресной строке IP адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.110).

Появится окно приглашения в систему.

Введите логин и пароль (по умолчанию: admin – admin).



После входа в интерфейс для получения изображения с камеры установите предлагаемый плагин.



Камера поддерживает два типа компрессии -H.264/MJPEG.

После входа в систему по умолчанию включен кодек H.264. Пользователь по желанию может изменить тип кодека на MJPEG в строке **Stream type**.



Интерфейс камеры содержит две основные вкладки – **Browse** (Режим просмотра и управления камерой) и **Setting**(Режим настроек).

Вкладка **Browse** содержит 3 раздела **View**, **PTZ control**, **PTZ function**.

4. Browse (Режим просмотра и управления камерой)

4.1 View (Просмотр)

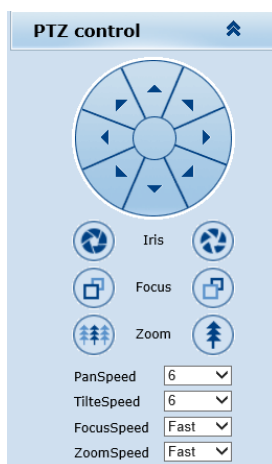
Stream type: переключение потоков основной/дополнительный (H.264) и MJPEG.

Video Size: переключение размера изображения.

Play mode: режим отображения – стандартный (Live), сглаженный (Smooth).

Image Color: выбор оттенка изображения -Fresh, Standard, Cold.

4.2 PTZ control (Режим управления камерой)



Блок управления движением камеры: при помощи стрелок осуществляется поворот камеры в 8 направлениях.

Блок управления изображением:

Iris: подстройка диафрагмы

Focus: фокусировка (для ручной фокусировки)

Zoom: изменение фокусного расстояния объектива

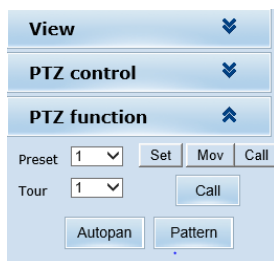
Pan Speed: скорость вращения

Title Speed: скорость наклона

Focus Speed: скорость фокусировки

Zoom Speed: скорость изменение фокусного расстояния

4.3 PTZ functions (Функции управления камерой)



Preset: установка и вызов точек предустановки (1-254).

Tour: перемещение камеры по заранее установленным точкам (1-3).

Autopan: режим автопанорамы (вращение камеры с постоянной скоростью вокруг вертикальной оси).

Pattern: перемещение камеры по заранее составленному шаблону (1-4).

5. Setting (Настройки камеры)

Вкладка **Setting** состоит из 9 разделов: **система, сеть, камера, видео/аудио, функции PTZ, тревога, запись, учетные записи пользователей, журнал.**

5.1 System (Системные настройки)

System	Time	Advanced
Basic information		
Version:	V1.04.10-170916	Time zone: GMT+03:00
Product info:	IPD-E24Y02-BS series	SerialNum: 071D3FE1B655
Network settings		
MAC address:	00-2A-2B-EC-B5-58	IP address: 192.168.1.110
Default gateway:	192.168.1.1	Subnet mask: 255.255.255.0
Alarm settings		
Alarm server 1 IP:	0.0.0.0	
Alarm server 2 IP:	0.0.0.0	
Alarm server 3 IP:	0.0.0.0	
NTP settings		
NTP server :	192.168.1.100	
video settings		
Public video parameters:		
Brightness:	127	Contrast: 127
Saturation:	127	Sharpness: 128
Main stream parameters:		
Resolution:	1920x1080	Frame rate: 25
Bit rate:	VBR(upper limit: 4000Kbps)	I/P rate: 30
Sub stream parameters:		
Resolution:	320x240	Frame rate: 25
Bit rate:	VBR(upper limit: 256Kbps)	I/P rate: 20
MJPEG video settings		
Resolution:	1280x720	Frame rate: 1

Во вкладке **System** приведены сведения о настройках камеры.

Basic Information: версия прошивки, временная зона, серийный номер.

Network settings: MAC адрес, IP адрес, шлюз и маска подсети.

Alarm settings: IP адрес Alarm сервера.

NTP settings: IP адрес NTP сервера.

Video settings: разрешение основного/дополнительного потоков, частота кадров, битрейт, соотношение I- и P-кадров для типа компрессии H.264.

MJPEG videosettings: разрешение и частота кадров для типа компрессии MJPEG.

The screenshot shows the 'Setting' page for a Megapixel IP Camera, specifically the 'Time' tab. The left sidebar contains navigation options: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is divided into three sections: 'Time zone', 'NTP', and 'Sync now'. In the 'Time zone' section, the time zone is set to '(GMT+03:00) Baghdad, Kuwait, Riyadh, Moscow, St. Petersburg, Vo' and daylight saving time is set to 'Off'. In the 'NTP' section, NTP is set to 'Off', the NTP server is '192.168.1.100', the sync time is '23:59:00', and the sync interval is '24' hours. The 'Sync now' section shows the device time as '2017-11-29 11:39:29' and the local PC time as '2017-11-29 11:39:34'. Buttons for 'Save', 'Cancel', 'NTP', and 'PC' are visible.

Во вкладке **Time** производятся настройки времени, часового пояса, NTP сервера.

The screenshot shows the 'Advanced' tab of the 'Setting' page for a Megapixel IP Camera. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is divided into three sections: 'Firmware upgrade', 'Factory settings', and 'Reboot'. In the 'Firmware upgrade' section, there is a file selection button labeled 'Обзор...' and a checkbox for 'Keep current config unchanged:'. In the 'Factory settings' section, there is a 'Reset' button and a checkbox for 'Keep current IP unchanged:' which is checked. In the 'Reboot' section, there is a 'Reboot' button. The text below the button reads: 'Press the button to reboot the system, the window will reload after it.'

Во вкладке **Advanced** три пункта: обновление прошивки, сброс в заводские настройки и перезагрузка

5.2 Network (Настройки сети)

В первой вкладке производятся основные настройки сети.

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing menu items: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The 'Setting' tab is active, and the 'Network' sub-tab is selected. The main content area is titled 'Network' and contains the following configuration options:

- DHCP: On Off
- IP address:
- Subnet mask:
- Default gateway:
- Primary DNS server:
- Secondary DNS server:

At the bottom right of the configuration area are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Во вкладке FTP производятся настройки FTP сервера

The screenshot shows the 'FTP' configuration page. It contains the following fields and options:

- Server :
- Port : (1-65535)
- User name:
- Password:
- Server Path :
- FileName :
- Snap Number :
- Snap Interval : s

At the bottom right are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Во вкладке SMTP производятся настройки почтового сервера

The screenshot shows the 'SMTP' configuration page. It contains the following fields and options:

- Server :
- Port :
- SSL: On Off
- SSL Port:
- From:
- To:
- CC:
- Authentication: On Off
- User name:
- Password:
- SnapShot:

At the bottom right are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Во вкладке **QoS** настраиваются приоритеты передаваемых камерой потоков данных – нормальный сервис, приоритет надежности доставки пакетов, приоритет пропускной способности и приоритет низкой задержки доставки пакетов.

QoS

QoS option: ▾

QoS option:
High reliability
High throughput
Low latency

IGMP: в этом режиме клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что сильно снижает нагрузку на сеть. IP-камера отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей.

IGMP

Stream type: ▾

State: On Off

MultiCast IP address:

RTP port:

Меню настройки сетевых портов

PORT

RTSP Port:

Onvif Port:

Http Port:

Video Port:

Record Port:

Notes: Settings are invalid while the ports are repeat!
Please reboot the device and refresh the page after changing the ports.

DDNS: использование сервиса **dyndns**, если пользователь имеет динамический IP-адрес.

DDNS

DDNS Status: On Off

Method: CamAnyWhere

Server Address: dns.camanywhere.net

Server Port: 86

UserName: ipcamera2014

Password: ●●●●●●

Domain: ipcamera2014.xicp.net

Save

P2P: включение/выключение облачного сервиса

CloudLens

P2P: ON OFF

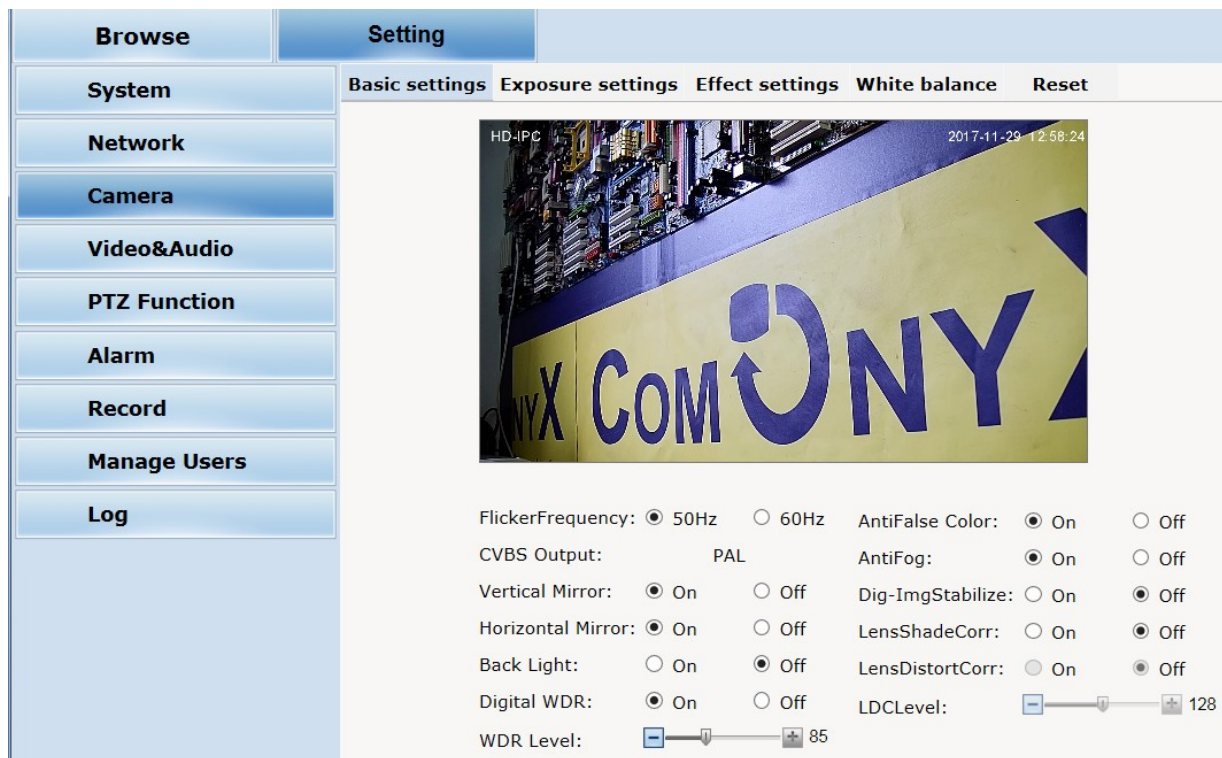
ID: HK0000071D3E0F



ID: уникальный номер камеры (также возможно считать его из QR-кода).
Для подключения к камере с мобильных устройств необходимо скачать из магазинов приложений PlayMarket или AppStore программу **CloudLens** и установить её.

5.3 Camera (Основные настройки камеры)

Основные настройки



The screenshot displays the camera's web interface. On the left is a sidebar menu with options: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The 'Setting' tab is active, showing sub-tabs: Basic settings, Exposure settings, Effect settings, White balance, and Reset. The 'Basic settings' sub-tab is selected, displaying a live video feed of a circuit board with the text 'COM ONY' overlaid. Below the video feed are various configuration options:

- FlickerFrequency: 50Hz 60Hz
- AntiFalse Color: On Off
- CVBS Output: PAL
- AntiFog: On Off
- Vertical Mirror: On Off
- Dig-ImgStabilize: On Off
- Horizontal Mirror: On Off
- LensShadeCorr: On Off
- Back Light: On Off
- LensDistorCorr: On Off
- Digital WDR: On Off
- LDCLLevel: 128
- WDR Level: 85

FlickerFrequency: частота сети - 50HZ, 60HZ.

Vertical Mirror: зеркальное отображение по вертикали.

Horizontal Mirror: зеркальное отображение по горизонтали.

BackLight: компенсация засветки - изображение разбивается на зоны, которые экспонируются по отдельности.

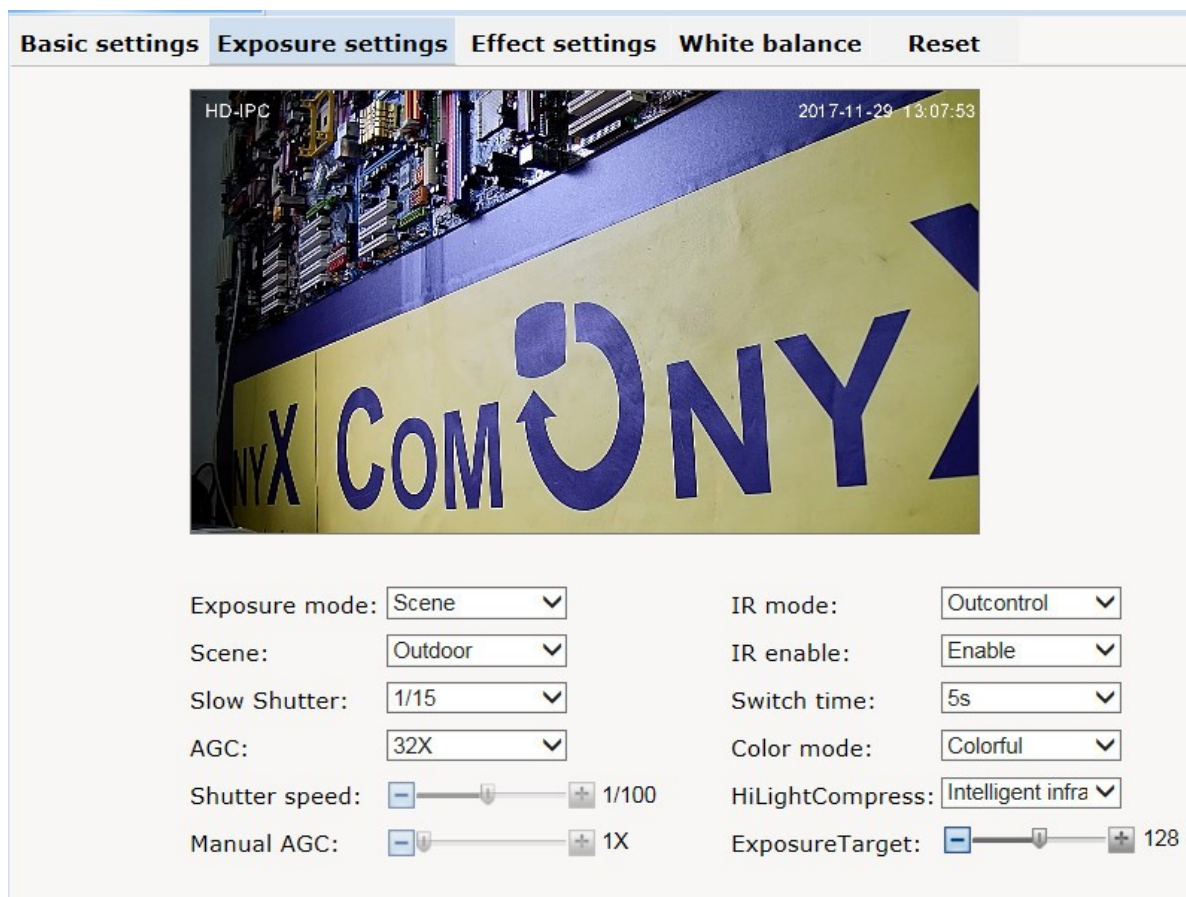
Digital WDR: функция расширения динамического диапазона изображения.

WDR Level: регулировка уровня WDR.

AntiFog: функция повышения контраста изображения - применяется в условиях плохой видимости (туман, осадки, дым и т.п.)

LensShadeCorr, LensDistorCorr: компенсация искажений оптики.

Настройки экспозиции



Exposure mode: выбор режима настройки экспозиции –сценическая программа, по скорости затвора, ручная настройка.

Scene: выбор сценической программы – внутри помещения, на улице.

Slow Shutter: режим медленного затвора.

AGC: АРУ – автоматическая регулировка усиления сигнала.

IR mode: режим работы инфракрасной подсветки – по внешнему датчику освещенности, ночной, дневной и авто.

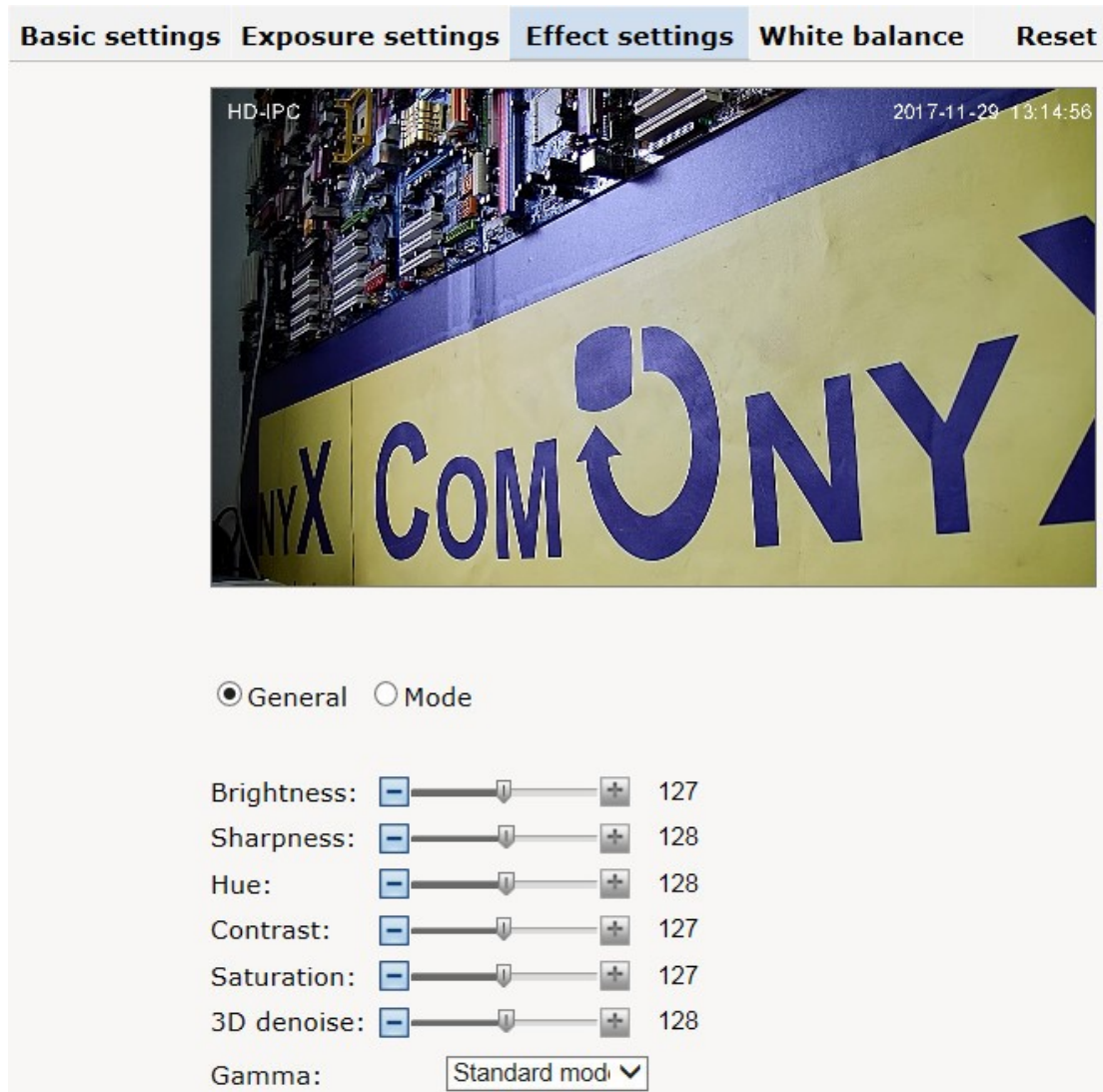
IR enable: активация режима подсветки.

Switch time: время переключения.

Color mode: цветовой режим - насыщенный, стандартный, холодный.

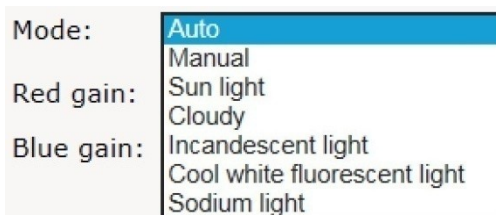
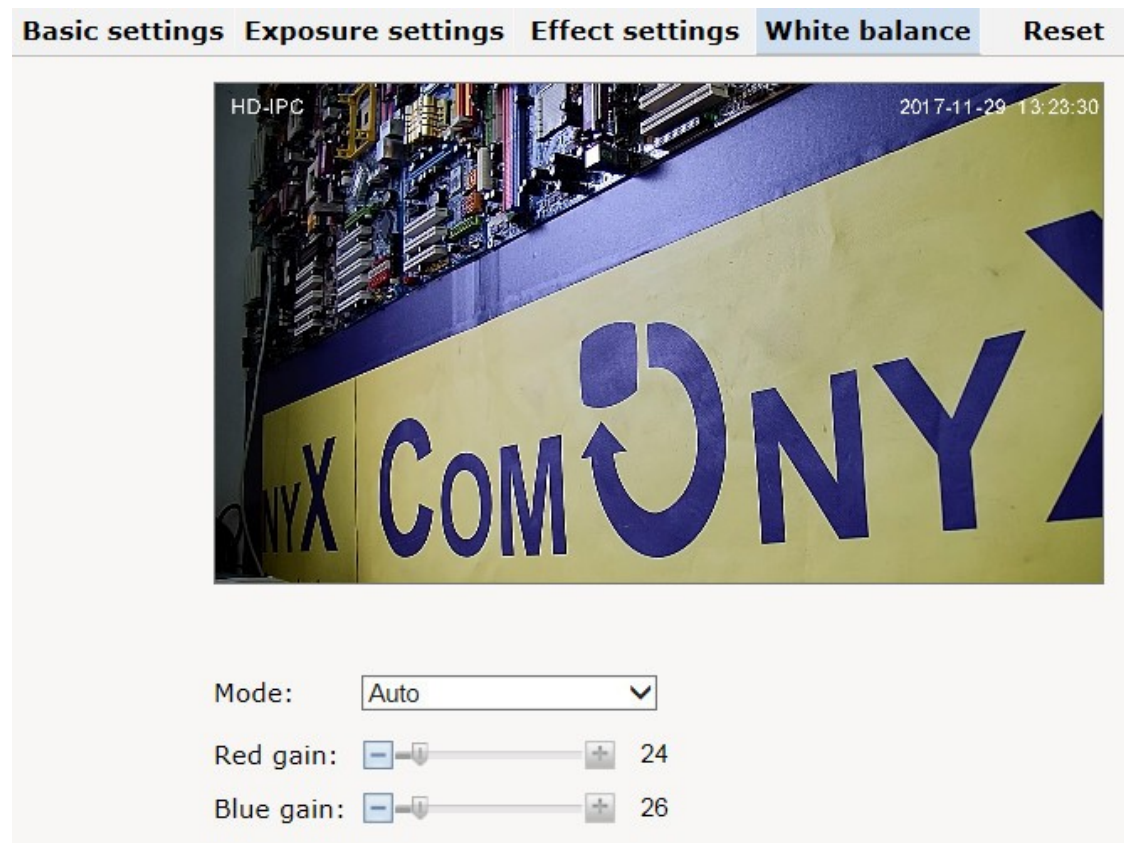
HiLightCompress: замер освещения – интеллектуальный, по центру кадра, по всему полю кадра.

ExposureTarget: дополнительная настройка экспозиции.



В этом меню настраиваются параметры яркости, резкости, насыщенности, контрастности, оттенка изображения, шумоподавления.

Настройка баланса белого



Mode: выбор режима баланса белого – авто, вручную и по источникам освещенности (солнечно, пасмурно, лампы накаливания, флуоресцентные и натриевые лампы). Натриевые лампы широко применяются в качестве источников уличного освещения.

Basic settings Exposure settings Effect settings White balance **Reset**



Reset

Сброс всех настроек раздела **Camera.**

5.4 Video&Audio (Настройки параметров видео и аудио)

Настройки параметров видео

HD-IPC 2017-11-29 13:34:57

Setting

Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path Audio

Main stream

Resolution: 1920x1080
Frame rate: 25
I/P rate: 30
BitRate type: VBR
Image quality: Highest
BitRate: 4000 kbps (128~5120)

Sub stream

Resolution: 320x240
Frame rate: 25
I/P rate: 20
BitRate type: VBR
Image quality: Highest
BitRate: 256 kbps (32~2000)

MJPEG

Resolution: 1280x720
Frame rate: 1
Image quality: Average

Save Save Save

Настройки параметров производятся отдельно для основного потока, дополнительного и MJPEG.

Resolution: выбор разрешения 1920*1080, 1280*960, 1280*720, 720*576, 720*480, 640*480.

Framerate: частота кадров.

I/Prate: соотношение I- и P- кадров.


Bitrate type: выбор типа битрейта- VBR-постоянный или CBR-переменный.

Image quality: качество изображения при переменном битрейте.

Bitrate: выбор значения битрейта при постоянном битрейте.

Текст на экране

Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path Audio



Text 1: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:30.

Text 2: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Text 3: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Text 4: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

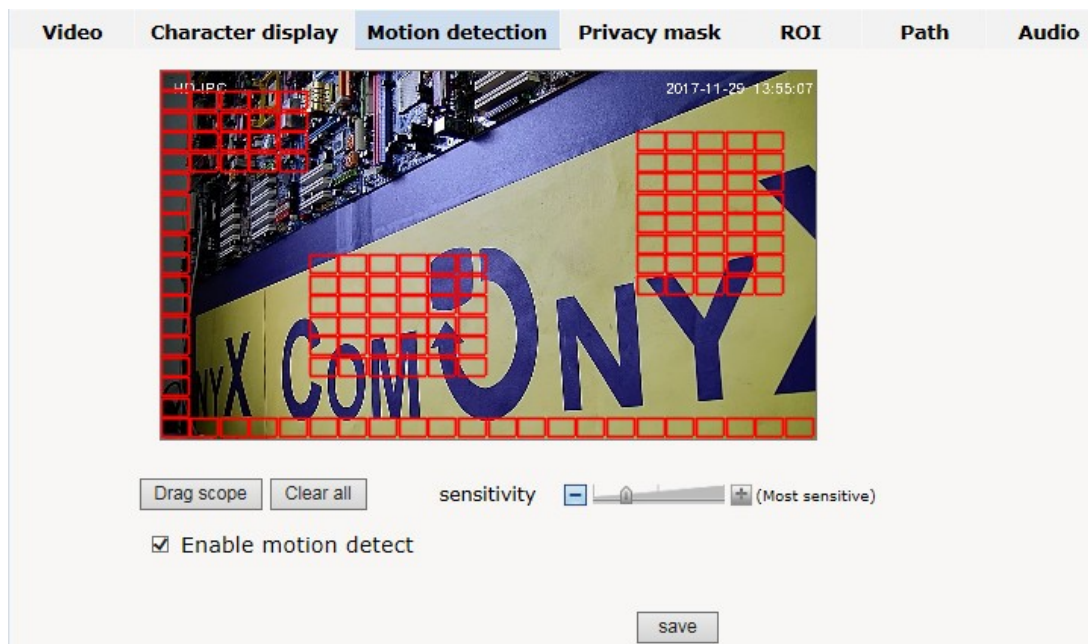
Text 5: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Multiple: On Off X/Y(0-99):
Font size:

Date&Time: On Off X/Y(0-99):
Font size:

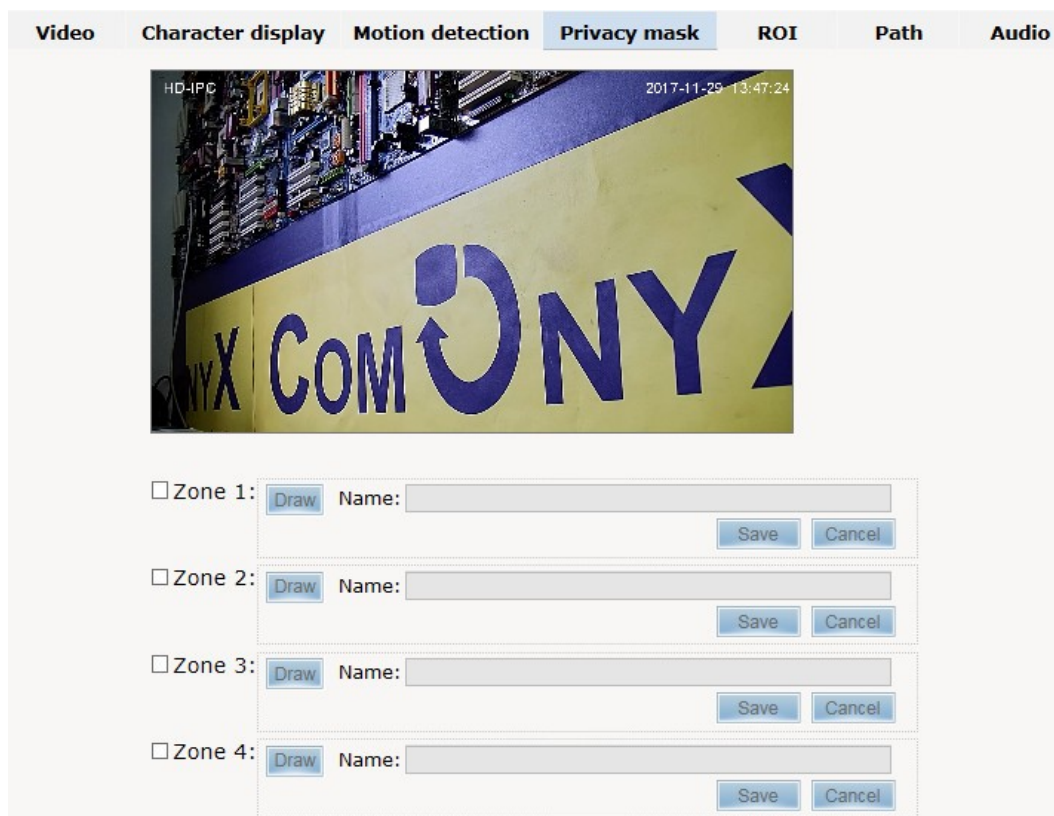
Настройка текста, отображаемого на экране (имя камеры, дата и время и др.)

Меню настройки зоны обнаружения движения



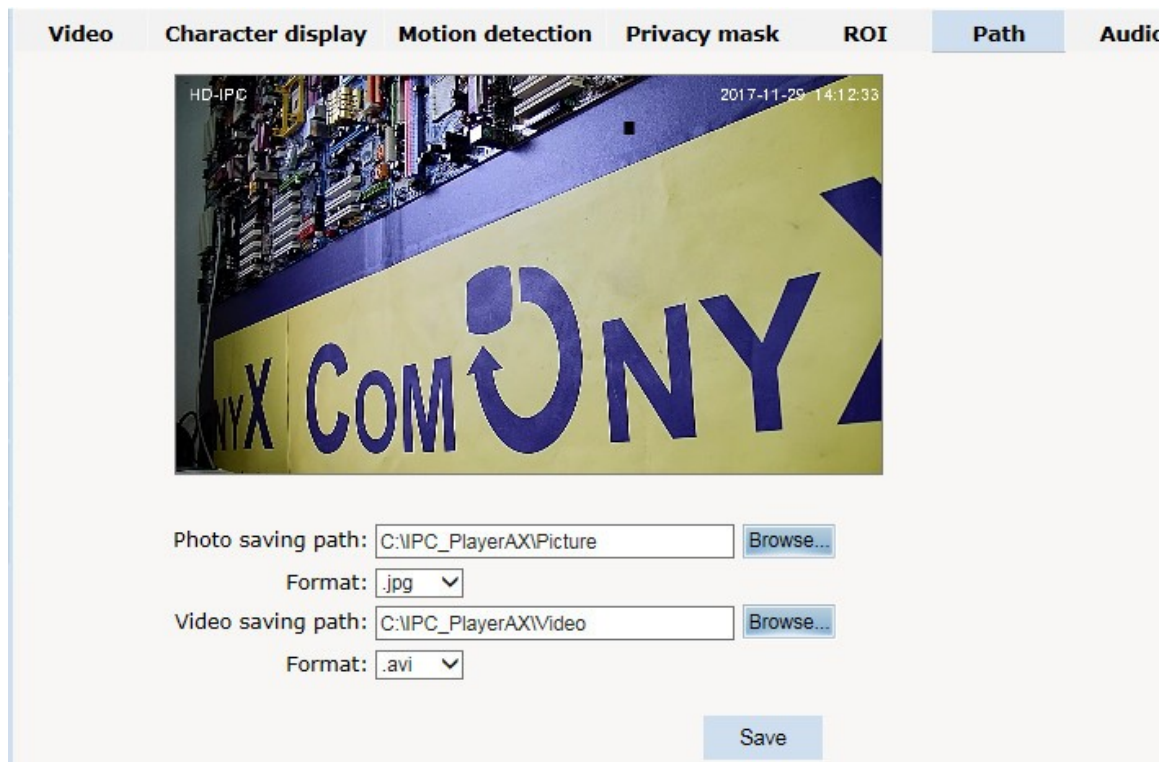
Возможно создание зоны обнаружения движения на поле 22x18 с заданной чувствительностью.

Меню настройки зон маскирования



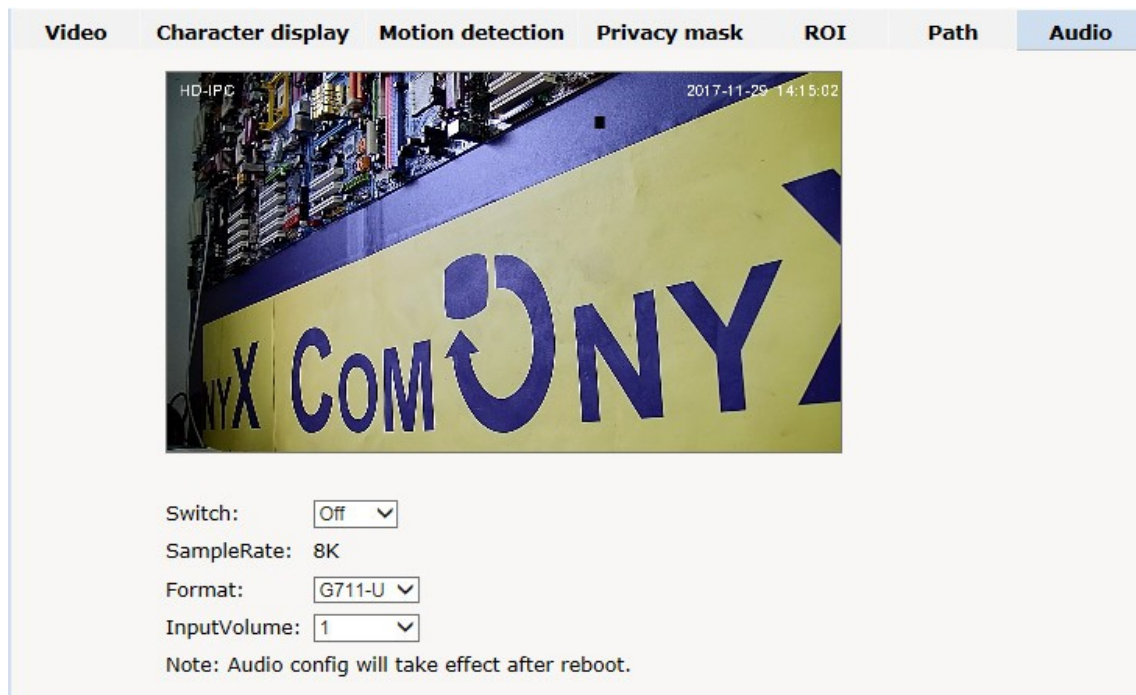
В этом меню задаются зоны, которые необходимо скрыть от посторонних глаз. Возможно создание 4 независимых зон.

Выбор папок для сохранения



В этом меню указываются папки для сохранения фотоснимков и видеозаписей, а также выбирается формат сохраняемых файлов.

Audio



Для передачи аудиопотока необходимо его включить и выбрать стандарт сжатия звукового потока и уровень входного сигнала (Опционально).

5.5 PTZ Function

Настройка точек предустановки (Preset)

The screenshot shows the 'Setting' tab with 'Preset' selected. A sidebar on the left lists menu items: Browse, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function (highlighted), Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main area features a video feed of a 'COMONY' sign, a circular PTZ control pad, and control buttons for Iris, Focus, and Zoom. Below the video feed are input fields for 'No.' (set to 1) and 'Title', a 'Save' button, and 'Set', 'Call', and 'Delete' buttons. 'Pan speed' and 'Tilt speed' are both set to 6.

Обход(Auto tour)

The screenshot shows the 'Auto tour' tab selected. The video feed shows a closer view of the 'COMONY' sign. The PTZ control pad and control buttons (Iris, Focus, Zoom) are visible. Below the video feed is a 'Tour No:' field set to 1 and a 'Call' button. 'Pan speed' and 'Tilt speed' are both set to 6.

Настройка протокола (PTZ protocol)

Preset **Auto tour** **PTZ protocol**

Address:

Protocol:

Baud rate:

3D Protocol :

User mode :

Pan speed

Tilt speed

5.6 Alarm (Настройки параметров тревоги)

Browse	Setting																											
System	Alarm configuration																											
Network	I/O Input 1: <input type="text" value="Open circuit"/>																											
Camera	Alarm out contact: <input type="text" value="Local contact"/>																											
Video&Audio	Alarm server 1 IP: <input type="text" value="0.0.0.0"/>																											
PTZ Function	Alarm server 2 IP: <input type="text" value="0.0.0.0"/>																											
Alarm	Alarm server 3 IP: <input type="text" value="0.0.0.0"/>																											
Record	<input type="button" value="Save"/>																											
Manage Users	Alarm out relay																											
Log	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>I/O out 1</th><th>Mail</th><th>SD card</th><th>FTP</th><th>TCP</th><th>Select all</th></tr></thead><tbody><tr><td>I/O Input 1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Motion area</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>		I/O out 1	Mail	SD card	FTP	TCP	Select all	I/O Input 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motion area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	I/O out 1	Mail	SD card	FTP	TCP	Select all																						
I/O Input 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Motion area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
	<input type="button" value="Save"/>																											
	Alarm schedule																											
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Start time</th><th>End time</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> Sun.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Mon.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Tue.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Wed.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Thu.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Fri.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Sat.</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Everyday</td><td><input type="text" value="00 : 00"/></td><td><input type="text" value="23 : 59"/></td></tr></tbody></table>		Start time	End time	<input type="checkbox"/> Sun.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Mon.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Tue.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Wed.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Thu.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Fri.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input type="checkbox"/> Sat.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Everyday	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>
	Start time	End time																										
<input type="checkbox"/> Sun.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Mon.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Tue.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Wed.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Thu.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Fri.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input type="checkbox"/> Sat.	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
<input checked="" type="checkbox"/> Everyday	<input type="text" value="00 : 00"/>	<input type="text" value="23 : 59"/>																										
	<input type="button" value="Save"/>																											

В этом разделе настраиваются параметры тревожных входов и выходов (опционально), реакции системы и расписания тревоги.

5.7 Record (Настройки записи)

Recording Control

When SD card is full: Overwrite Stop

Manual recording control: Start Stop

Auto-record when network is abnormal: Start Stop

Recording StreamType: Major Minor

Save

Peripheral equipment management

SD Card status:	State:	Disconnected	write-protect:	Off
	Occupied space:	0KB	Total size:	0KB

SD card operation:

Настройка параметров записи на SD карту и воспроизведения (опционально).

5.8 Manage Users (Настройки пользователей)

Num	User name	Property	Operation
1	admin		

Add user

Для добавления пользователя нажмите и введите имя нового пользователя и его пароль.

5.9 Log(Журнал)

Журнал событий

Date	Time	Log
2017 - 11 - 29	14 : 27 : 00	app: Get a motion alarm end.
2017 - 11 - 29	14 : 26 : 49	app: Get a motion alarm begin.
2017 - 11 - 29	14 : 24 : 58	app: Get a motion alarm end.
2017 - 11 - 29	14 : 24 : 28	app: Get a motion alarm begin.

Page 1 of 26 Goto Delete logs

6 Таблица предустановленных системных режимов

Предустановка	Назначение	Предустановка	Назначение
81(41)	Авто день/ночь	92	А-В сканирование
82(42)	Вкл Ночь	1	Левая точка А-В сканирования
83	Вкл День	2	Правая точка А-В сканирования
84(85)	Вкл ИК-подсв.	99(39)	Панорамирование
97	Маршрут 2(17-31 предуст.)	33	Поворот на 180°
98(38)	Маршрут 1 (1-15 предуст.)	34	Сброс настроек