

**5 Мп уличная скоростная PTZ IP-камера
с ИК-подсветкой 20xZOOM H.265/H.264**

ComOnyx CO-L520X-PTZ09v2



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
7 OSD меню	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.

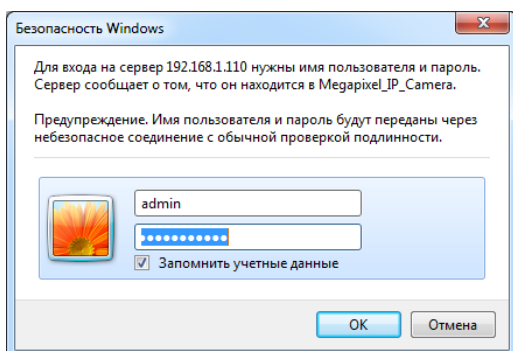
Нажмите **Ок**, для сохранения настроек.

3. Вход в интерфейс настроек камеры

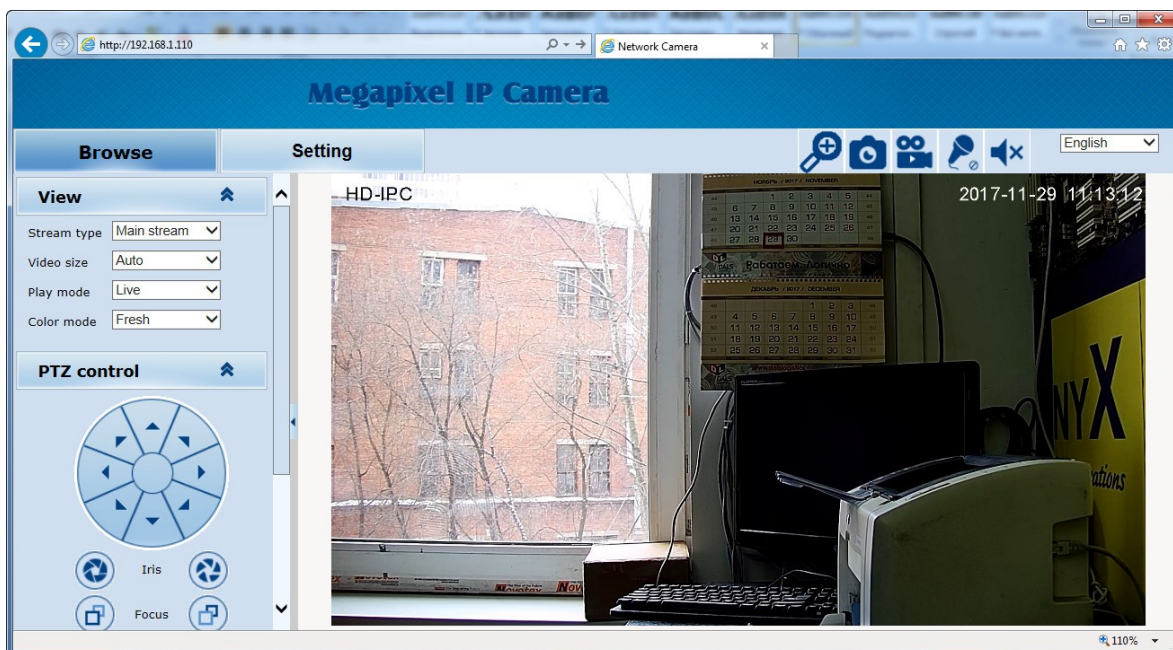
Введите в адресной строке IP адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.110).

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 три типа компрессии –H.265/H.264/MJPEG.

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)

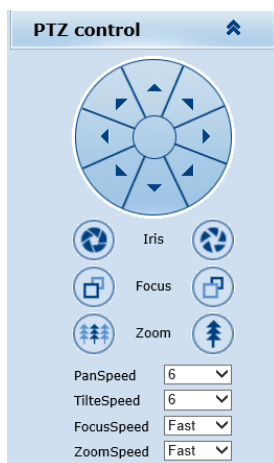
Stream type: переключение потоков основной/дополнительный (H.265/H.264) и MJPEG.

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

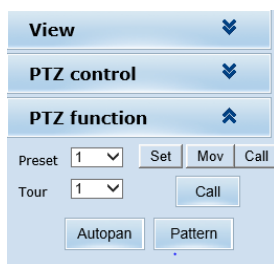
Pan Speed: скорость вращения

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)

Megapixel IP Camera			
Browse		Setting	
System		System	Time
Network		Advanced	
Camera		Basic information	
Video&Audio		Version:	V1.04.10-170916
PTZ Function		Product info:	IPD-E24Y02-BS series
Alarm		Time zone:	GMT+03:00
Record		SerialNum:	071D3FE1B655
Manage Users		Network settings	
Log		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.

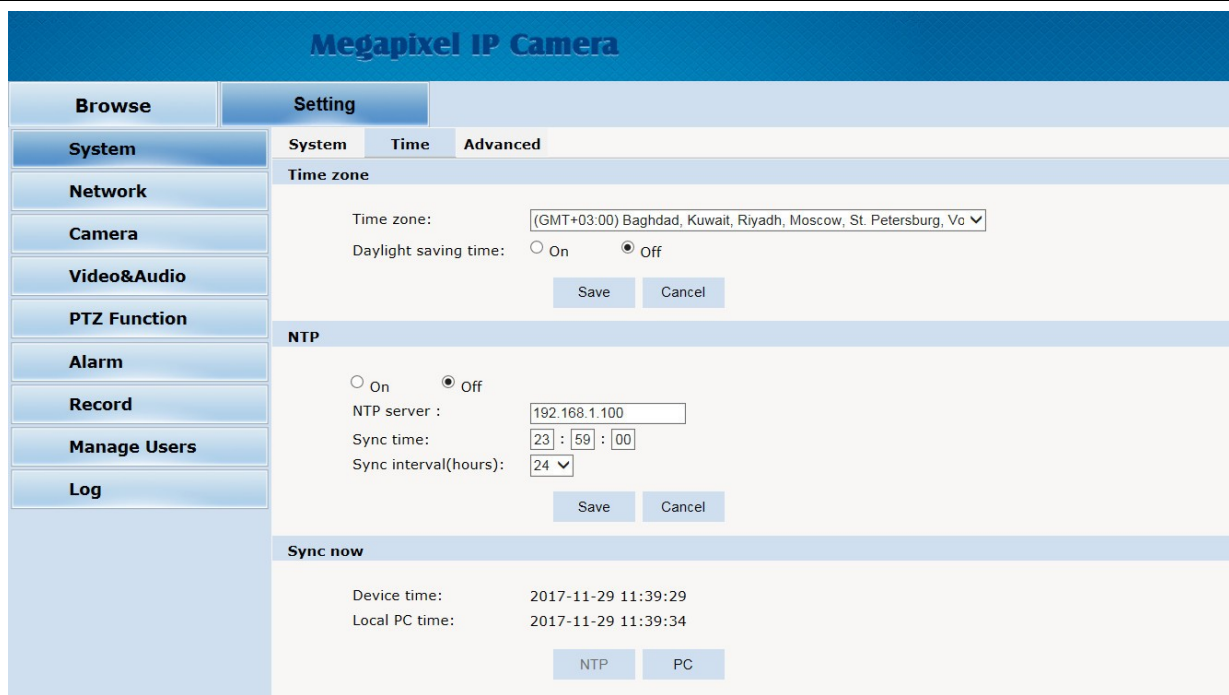
Network settings: MAC адрес, IP адрес, шлюз и маска подсети.

Alarm settings: IP адрес Alarm сервера.

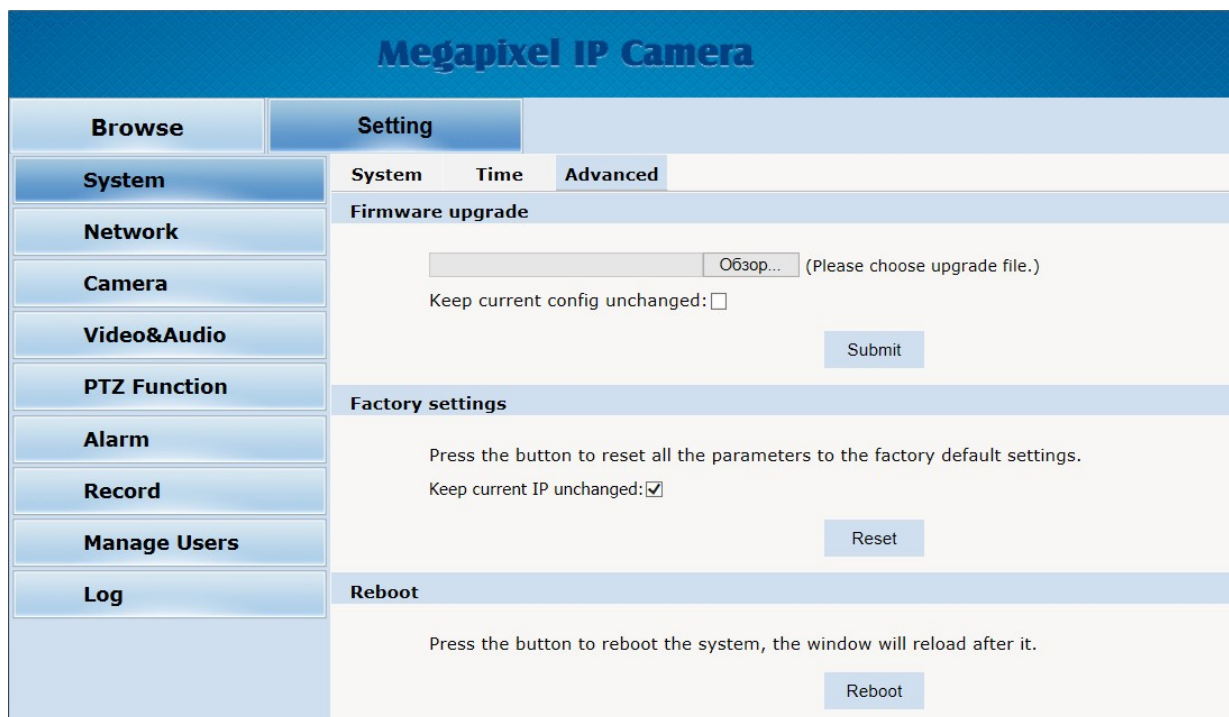
NTP settings: IP адрес NTP сервера.

Video settings: разрешение основного/дополнительного потоков, частота кадров, битрейт, соотношение I- и P-кадров для типа компрессии H.265/H.264.

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



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



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: System, Network (highlighted), Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is titled 'Setting' and has sub-tabs for Network, FTP, SMTP, QoS, IGMP, PORT, DDNS, and CloudLens. The 'Network' sub-tab is active, displaying the following configuration fields:

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

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

Во вкладке FTP производятся настройки FTP сервера

The screenshot shows the 'FTP' configuration page with the following fields:

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

'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right.

Во вкладке SMTP производятся настройки почтового сервера

The screenshot shows the 'SMTP' configuration page with the following fields:

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

'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right.

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 navigation sidebar with the following menu items: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The 'Setting' menu is active, and the 'Basic settings' tab is selected. The main content area shows a live video feed of a circuit board with the text 'COMONYX' visible. Below the video feed are the following settings:

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

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.

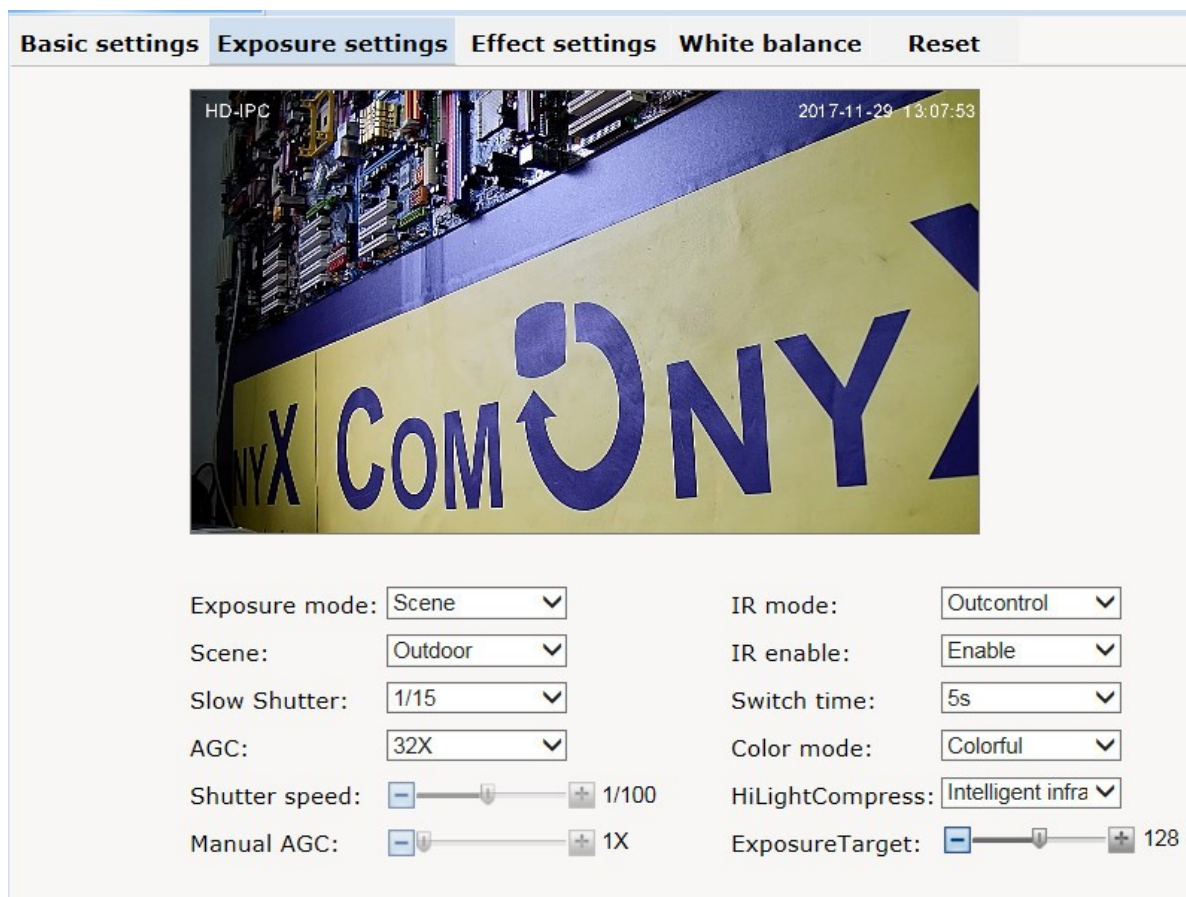
Digital WDR: функция расширения динамического диапазона изображения.

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.

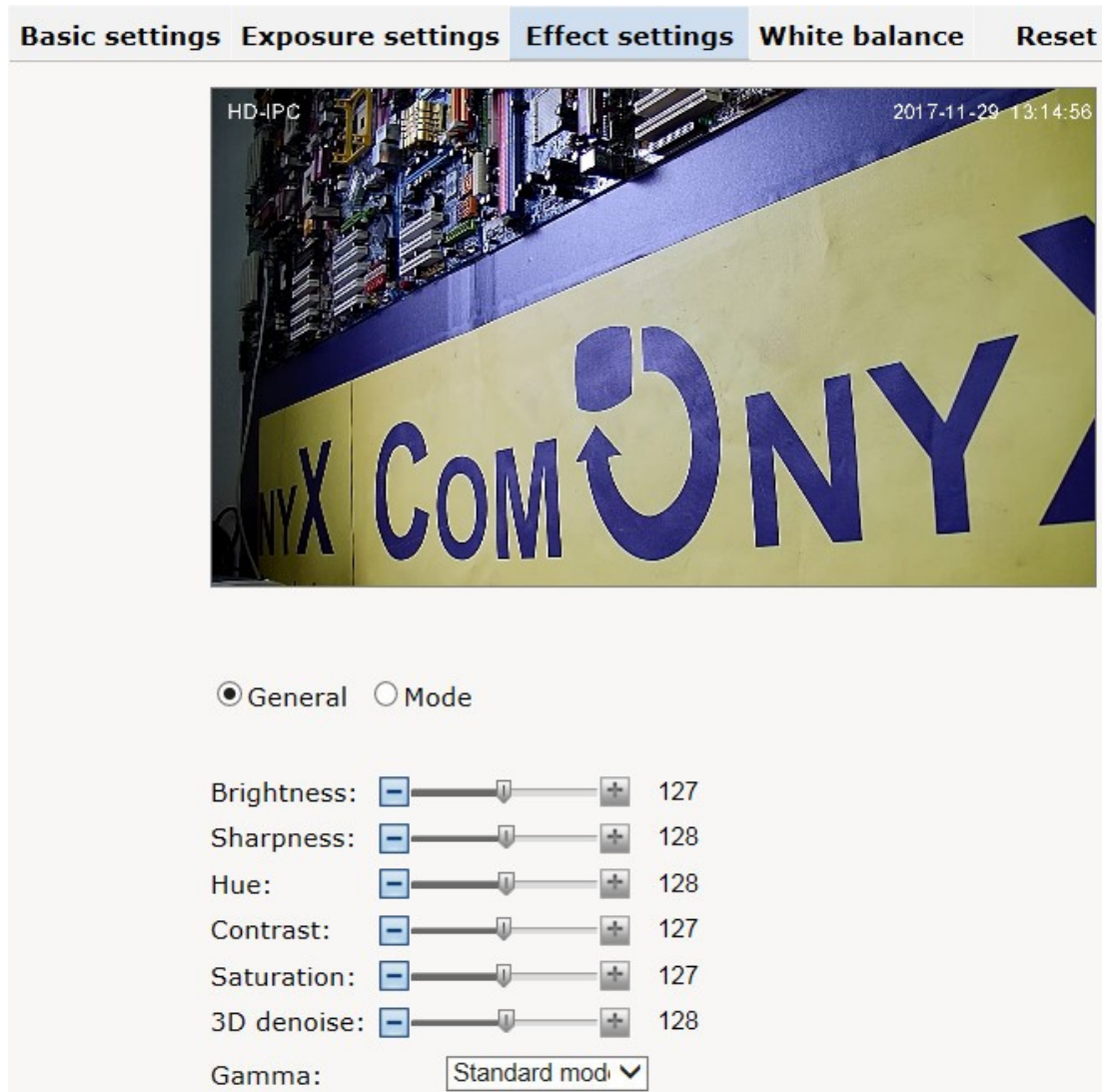
IR enable: активация режима подсветки.

Switch time: время переключения.

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

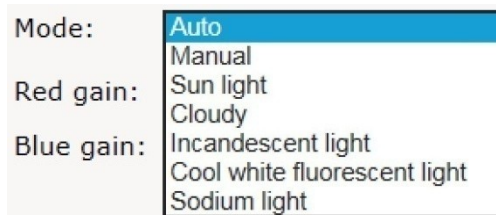
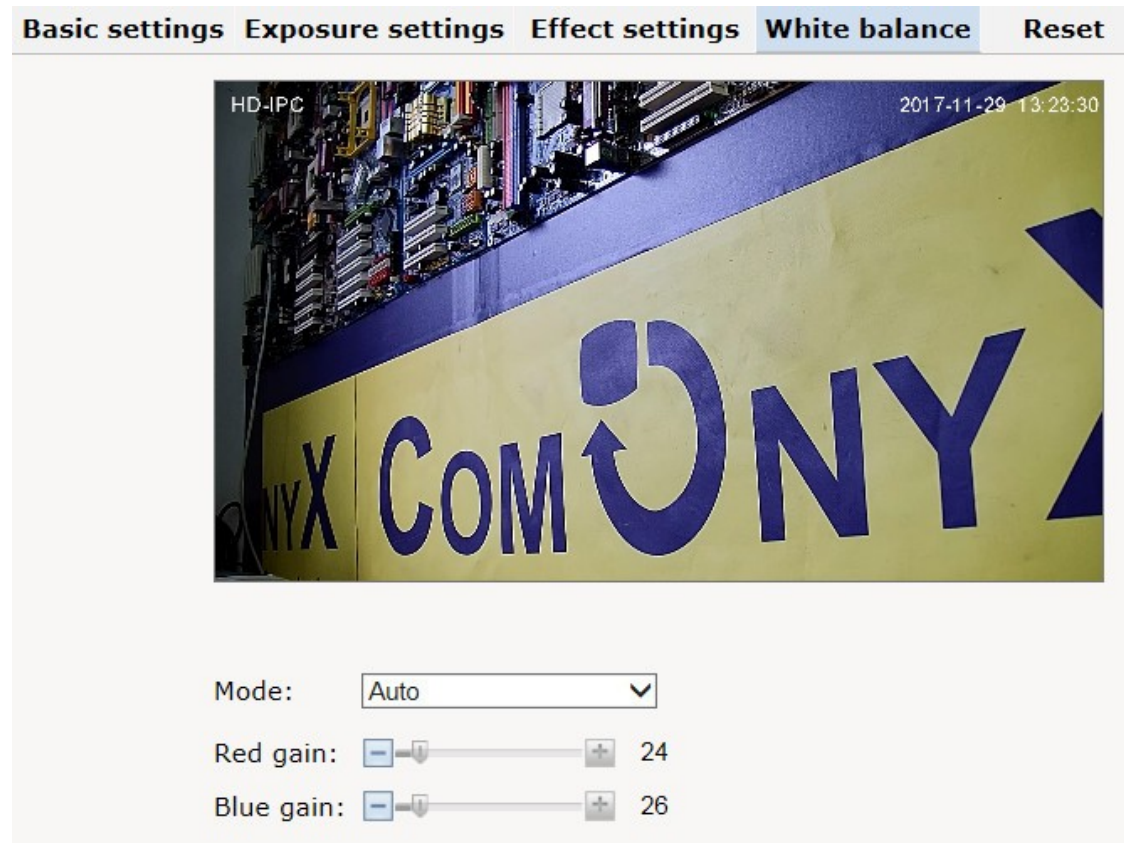
HiLightCompress: замер освещения – интеллектуальный, по центру кадра, по всему полю кадра.

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**



Сброс всех настроек раздела **Camera**.

5.4 Video&Audio (Настройки параметров видео и аудио)

Настройки параметров видео

The screenshot shows the 'Video & Audio' settings page. On the left is a navigation menu with 'Video & Audio' selected. The main content area has a video preview window showing a city street with a 'COMONYX' sign. Below the preview are three tabs: 'Main stream' (selected), 'Sub stream', and 'MJPEG'. Each tab has a set of configuration options:

- Main stream:** Resolution: 1920x1080, Frame rate: 25, I/P rate: 30, BitRate type: VBR, Image quality: Highest, BitRate: 4000 kbps (range 128~5120).
- Sub stream:** Resolution: 320x240, Frame rate: 25, I/P rate: 20, BitRate type: VBR, Image quality: Highest, BitRate: 256 kbps (range 32~2000).
- MJPEG:** Resolution: 1280x720, Frame rate: 1, Image quality: Average.

Each tab has a 'Save' button at the bottom.

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.

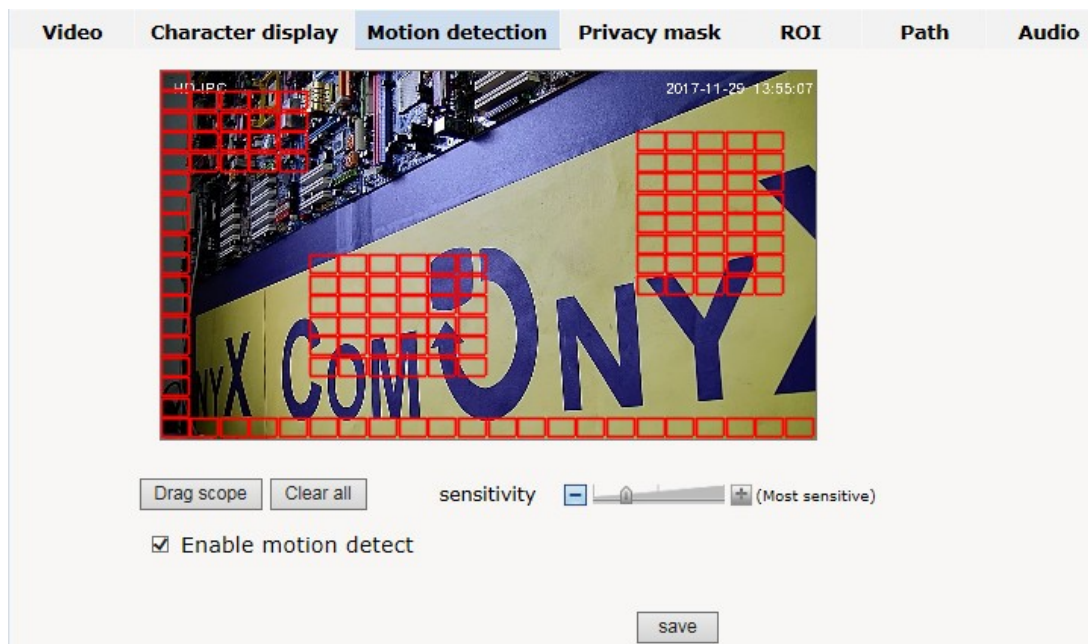
Text 5: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

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

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

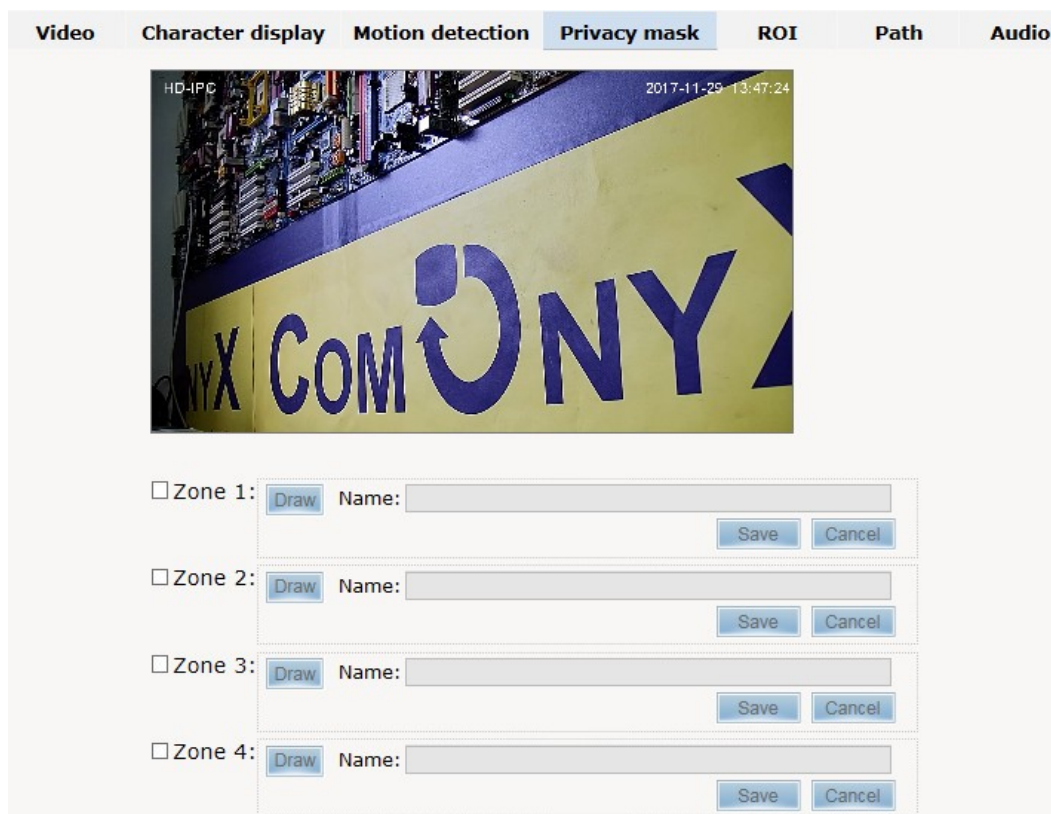
Настройка текста, отображаемого на экране (имя камеры, дата и время и др.)

Меню настройки зоны обнаружения движения



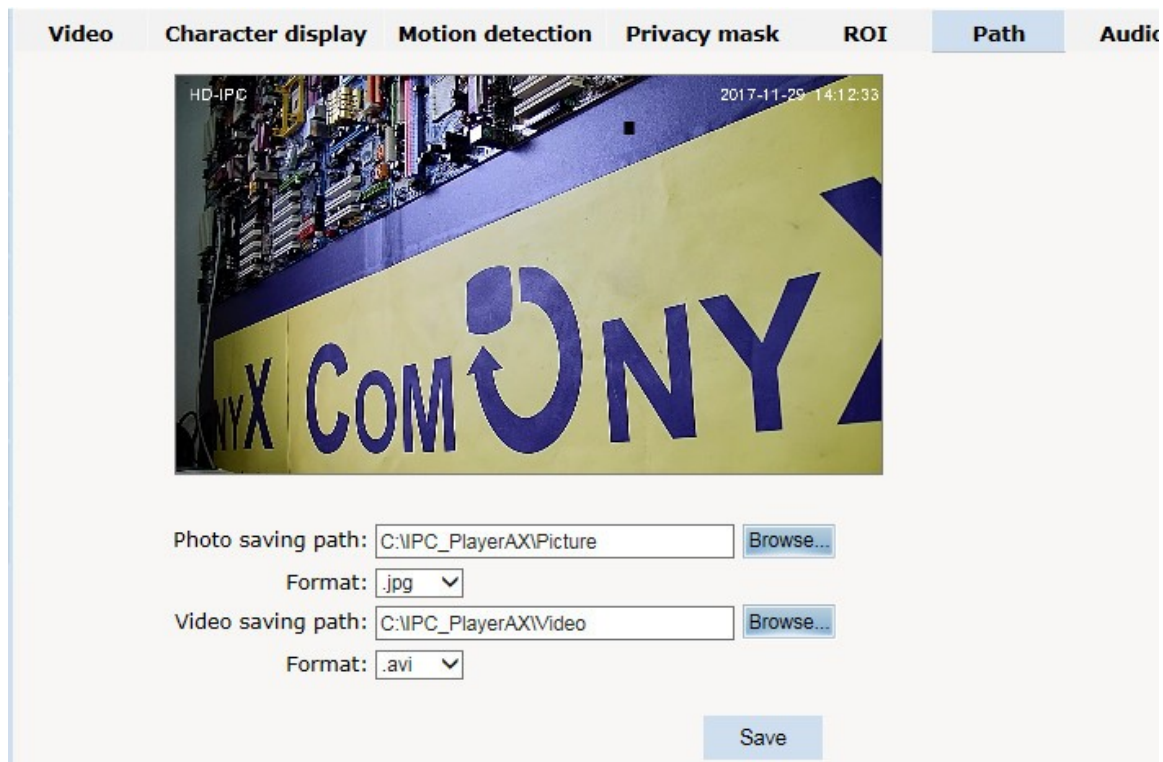
Возможно создание зоны обнаружения движения на поле 22x18 с заданной чувствительностью.

Меню настройки зон маскирования



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

Выбор папок для сохранения



Video Character display Motion detection Privacy mask ROI **Path** Audio

HD-IPC 2017-11-29 14:12:33

Photo saving path: C:\IPC_PlayerAX\Picture Browse...

Format: .jpg

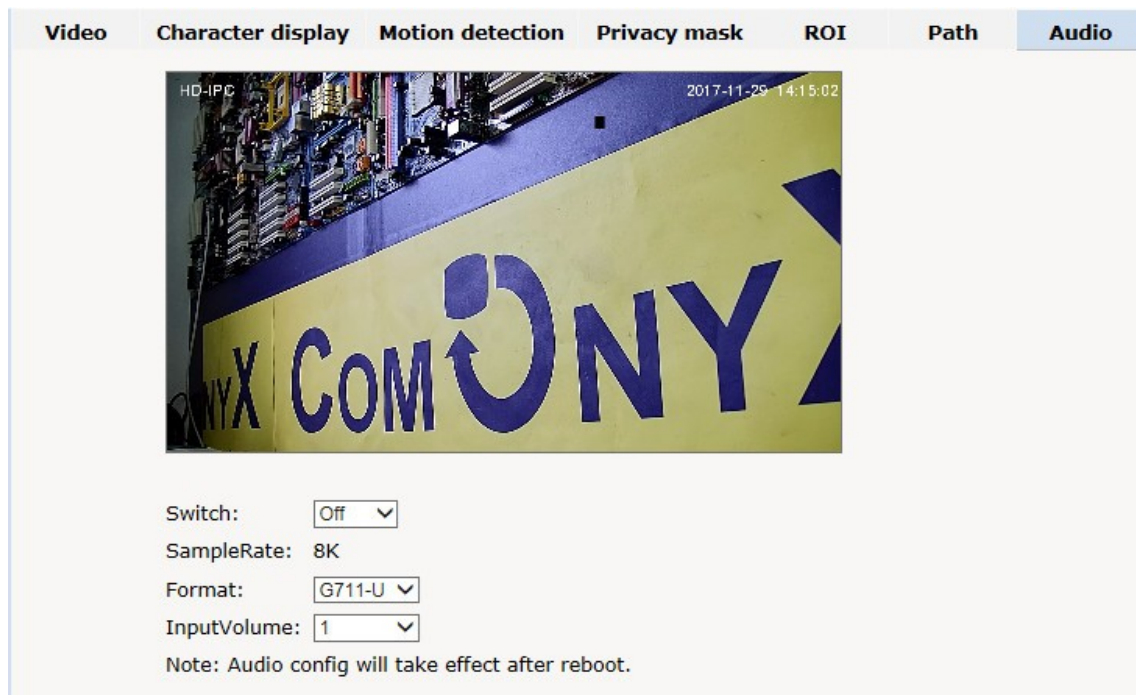
Video saving path: C:\IPC_PlayerAX\Video Browse...

Format: .avi

Save

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

Audio



Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path **Audio**

HD-IPC 2017-11-29 14:15:02

Switch: Off

SampleRate: 8K

Format: G711-U

InputVolume: 1

Note: Audio config will take effect after reboot.

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' menu with 'PTZ Function' selected. The 'Preset' tab is active, displaying a video feed of a building facade with 'COMONYX' signage. The interface includes a left sidebar with navigation options: Browse, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main area features a video feed with 'HD-IPC' and '2017-11-29 14:21:43' in the top corners. Below the feed are fields for 'No.: 1' and 'Title:' with a 'Save' button. To the right is a circular PTZ control pad with directional arrows, and icons for Iris, Focus, and Zoom. At the bottom right, 'Pan speed' and 'Tilt speed' are both set to '6' with dropdown menus. At the bottom center, there are 'Set', 'Call', and 'Delete' buttons.

Обход(Auto tour)

The screenshot shows the 'Auto tour' tab selected in the PTZ Function settings. The video feed shows the same building facade as the previous screenshot, but with 'COMONYX' text more prominent. The 'Tour No:' field is set to '1'. The 'Call' button is visible. The PTZ control pad and Iris, Focus, and Zoom icons are present. 'Pan speed' and 'Tilt speed' are both set to '6'. The 'Set', 'Call', and 'Delete' buttons from the previous screenshot are not visible in this view.

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)

Browse | **Setting**

System | **Settings** | **Playback**

Network

Camera

Video&Audio

PTZ Function

Alarm

Record

Manage Users

Log

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: Mount Format

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

5.8 Manage Users (Настройки пользователей)

Browse | **Setting**

System

Network

Camera

Video&Audio

PTZ Function

Alarm

Record

Manage Users

Log

Num	User name	Property	Operation
1	admin		

Add user

Для добавления пользователя нажмите **Add user** 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	97	Маршрут 2(17-31 предуст.)
82(42)	Вкл Ночь	98(38)	Маршрут 1 (1-15 предуст.)
83	Вкл День	92	А-В сканирование
84(85)	Вкл ИК-подсв.	1	Левая точка А-В сканирования
94	Выкл OSD Меню	2	Правая точка А-В сканирования
95	Вкл OSD Меню	33	Поворот на 180°
99(39)	Панорамирование	34	Сброс настроек

7 OSD меню

OSD меню позволяет изменить настройки поворотной IP камеры более детально.

Вызов OSD меню: Preset 95

Отмена OSD меню: Preset 94

Пример: А-В сканирование - изменить время задержки в крайних положениях (Dwell Time).

Выполнение:

Preset 95 – > *Dome/A-B SCAN/DWELL TIME* – > *изменить время задержки, выйти из OSD меню, вызвать А-В сканирование (Preset92)*

					
Вызвать Preset 95 , нажать Call	Навигация по OSD меню осуществляется с помощью стрелок Вправо/Влево/Вверх/Вниз	Выбрать Dome с помощью стрелок Вверх/Вниз	Выбрать A-B Scan с помощью стрелок Вверх/Вниз	Выбрать Dwell Time, нажать стрелку Вправо , напротив появится “*”, далее стрелками Вверх/Вниз изменить время задержки (Диапазон изменения 2 с- 60с), после изменения времени выйти из OSD меню, нажав стрелку Влево несколько раз.	Вызвать А-В сканирование (Preset92)

Навигация по OSD меню

