

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

ComOnyx CO-L520X-PTZ09Pv4



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.

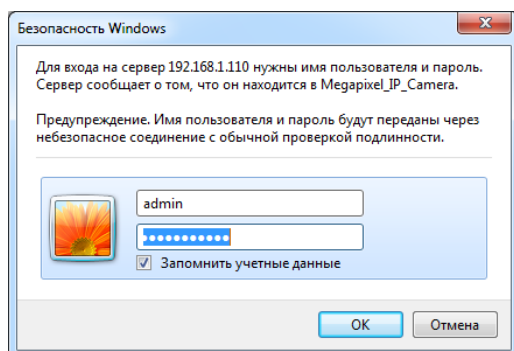
Нажмите **Ок**, для сохранения настроек.

3. Вход в интерфейс настроек камеры

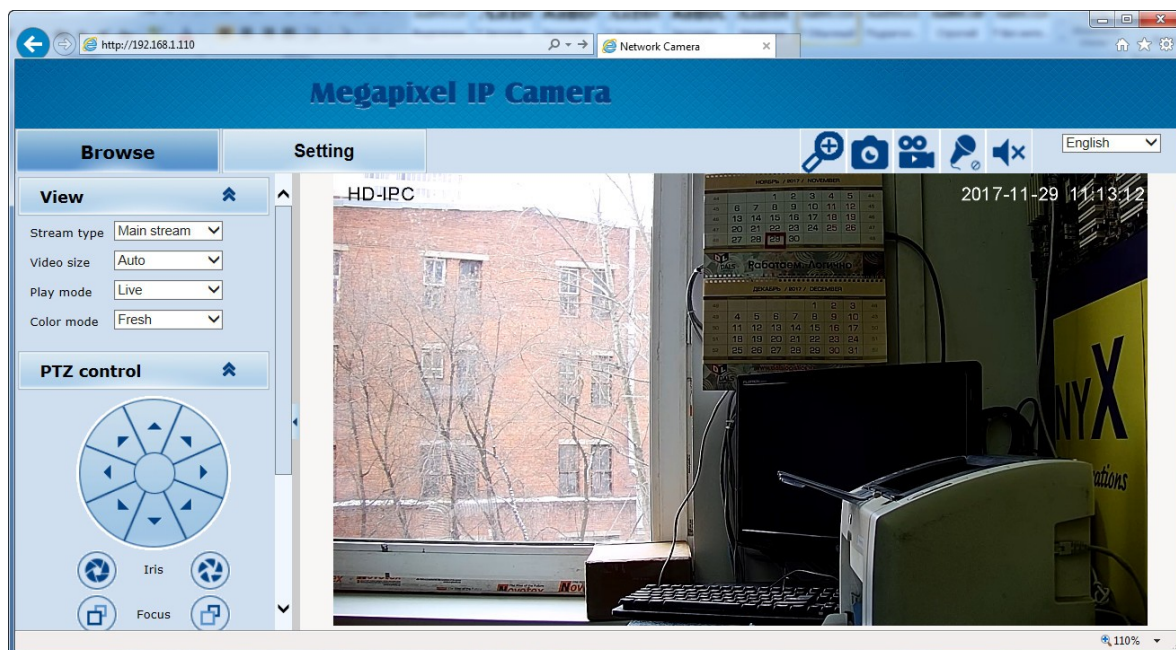
Введите в адресной строке IP адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.110).

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)

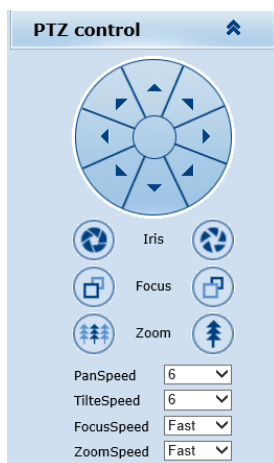
Stream type: переключение потоков основной/дополнительный (H.265/H.264) и MJPEG.

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

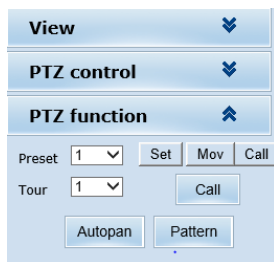
Pan Speed: скорость вращения

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).

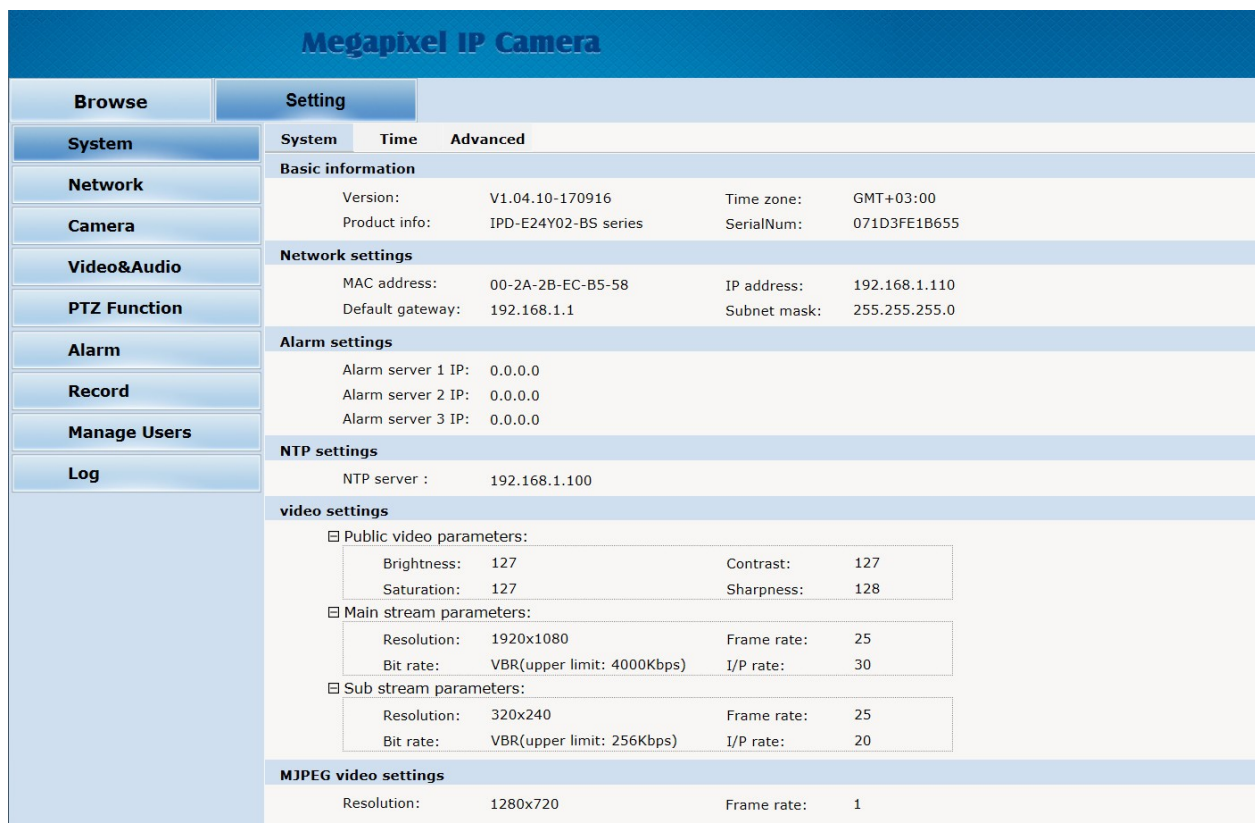
Autopan: режим автопанорамы (вращение камеры с постоянной скоростью вокруг вертикальной оси).

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)



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

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

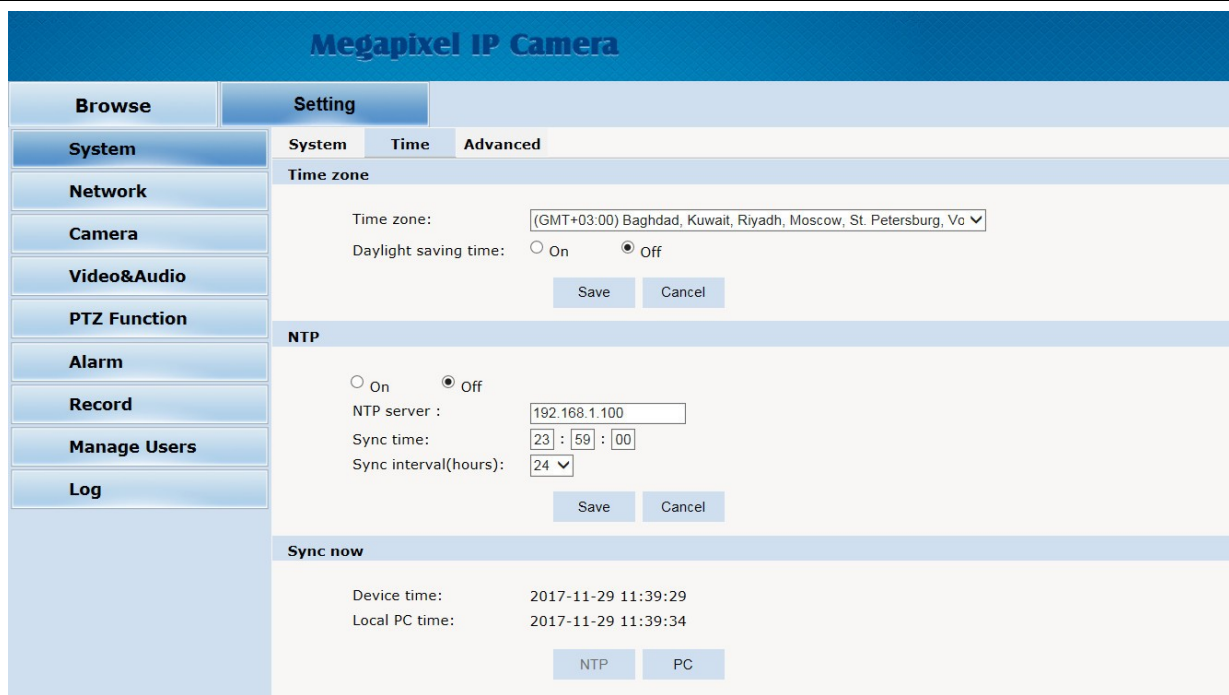
Network settings: MAC адрес, IP адрес, шлюз и маска подсети.

Alarm settings: IP адрес Alarm сервера.

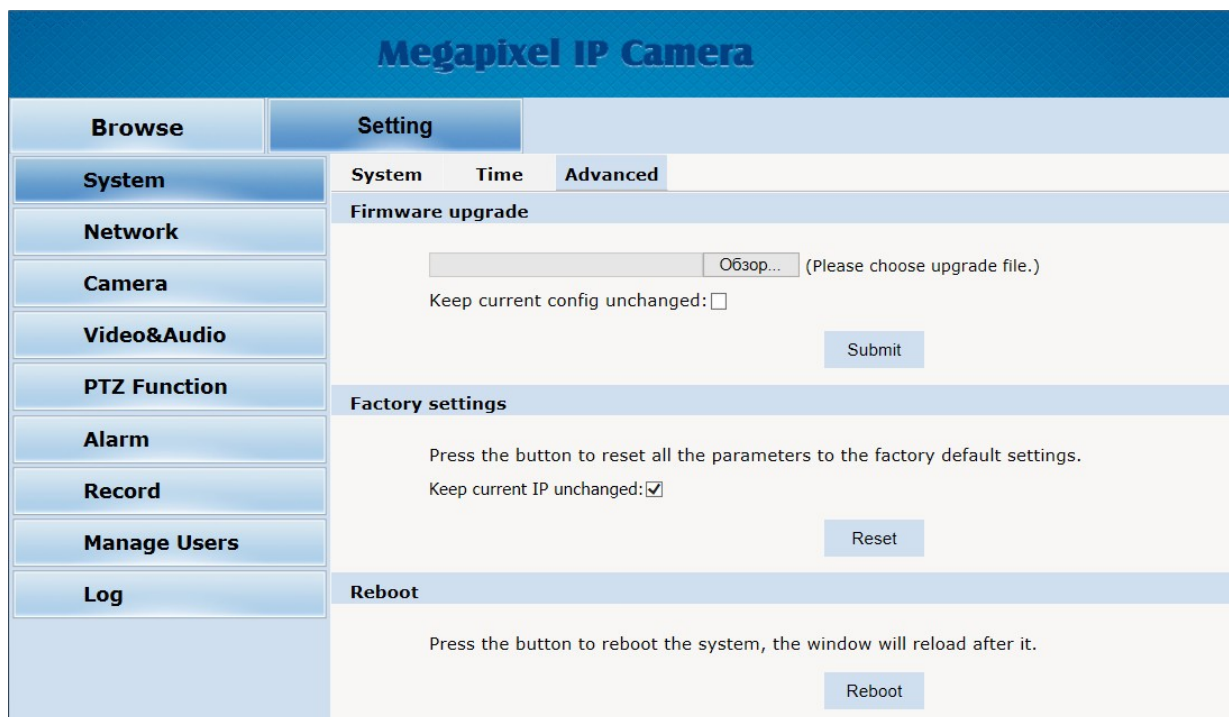
NTP settings: IP адрес NTP сервера.

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

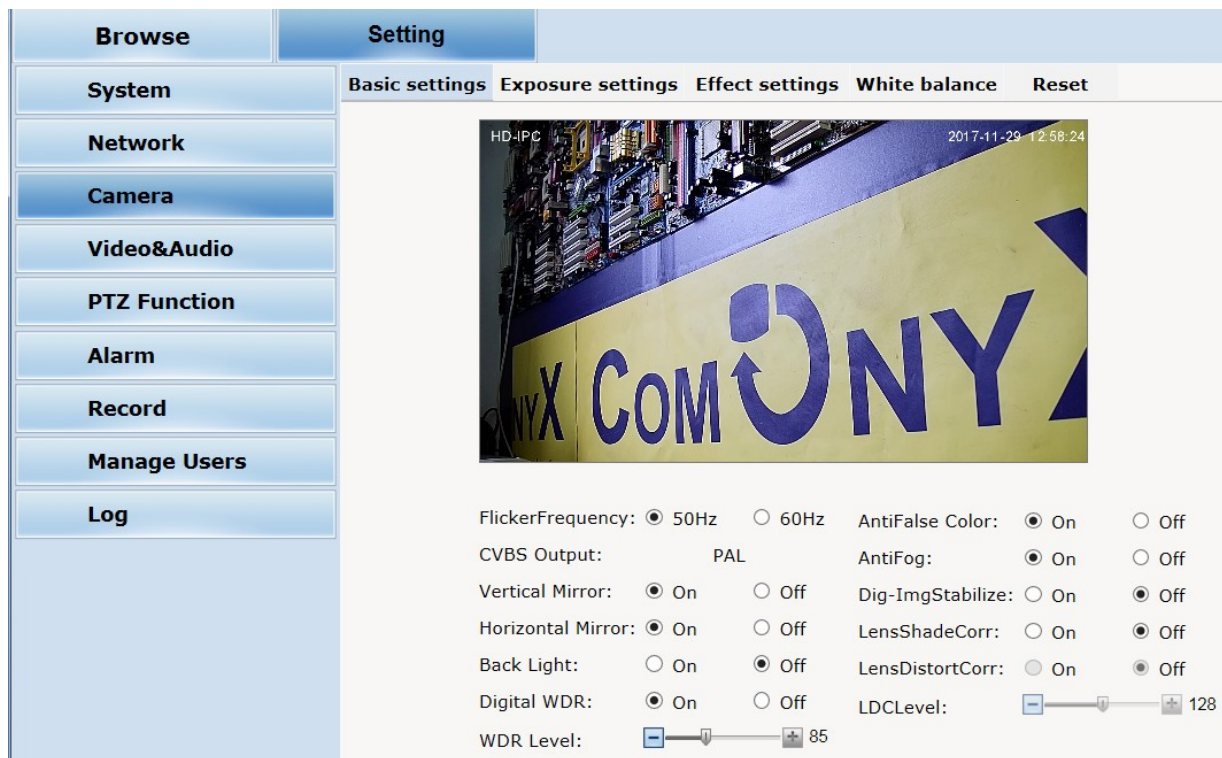
ID: HK0000071D3E0F



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 sidebar menu with the following items: Browse, Setting (selected), System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main area is titled 'Setting' and has sub-tabs: Basic settings (selected), Exposure settings, Effect settings, White balance, and Reset. A live video feed shows a circuit board with the text 'COMONYX' overlaid. Below the video feed are the following settings:

FlickerFrequency:	<input checked="" type="radio"/> 50Hz	<input type="radio"/> 60Hz	AntiFalse Color:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
CVBS Output:	PAL		AntiFog:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
Vertical Mirror:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	Dig-ImgStabilize:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Horizontal Mirror:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	LensShadeCorr:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Back Light:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off	LensDistorCorr:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Digital WDR:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	LDCLLevel:	<input type="range"/> 128	
WDR Level:	<input type="range"/> 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.

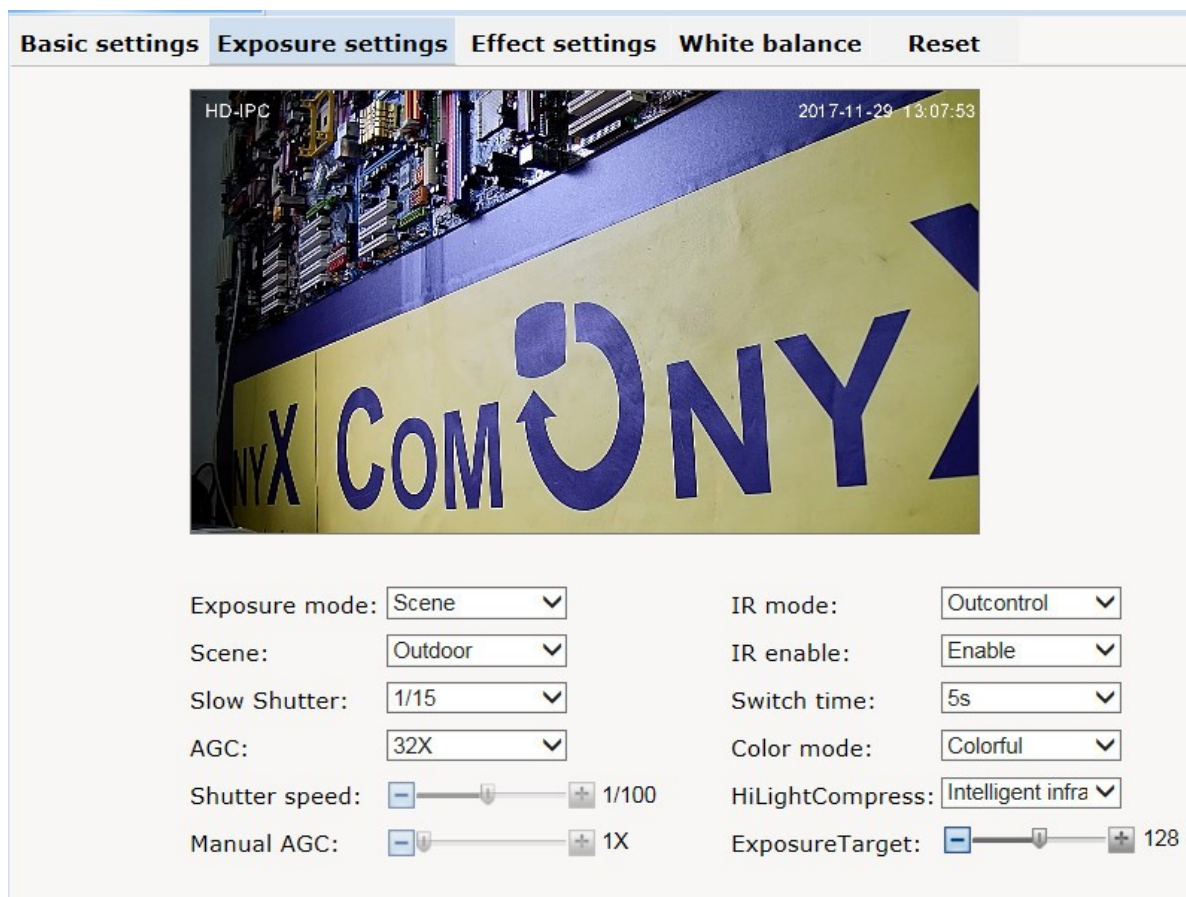
Digital WDR: функция расширения динамического диапазона изображения.

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.

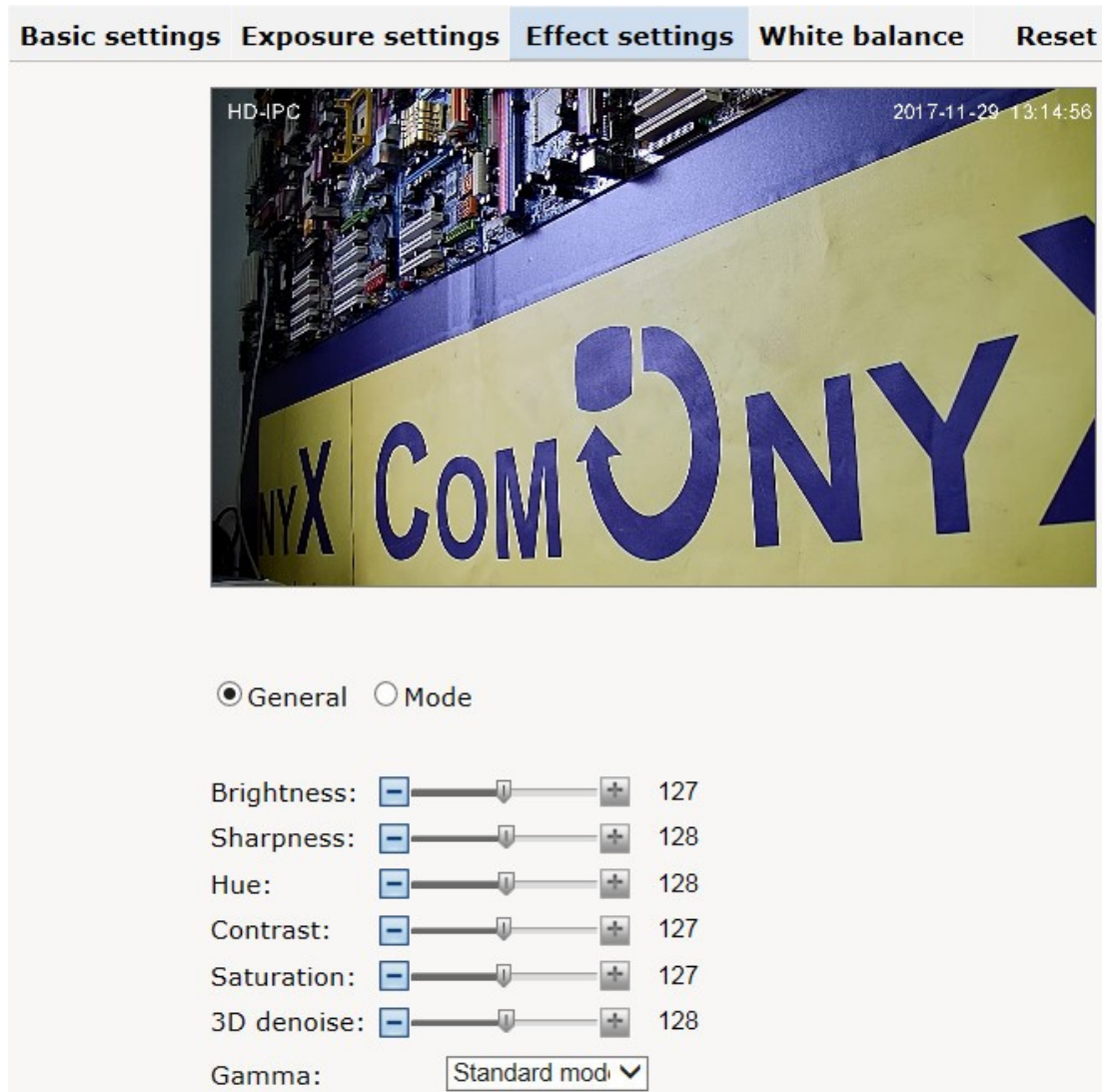
IR enable: активация режима подсветки.

Switch time: время переключения.

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

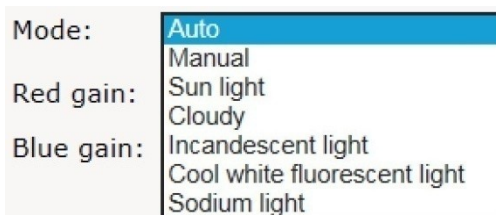
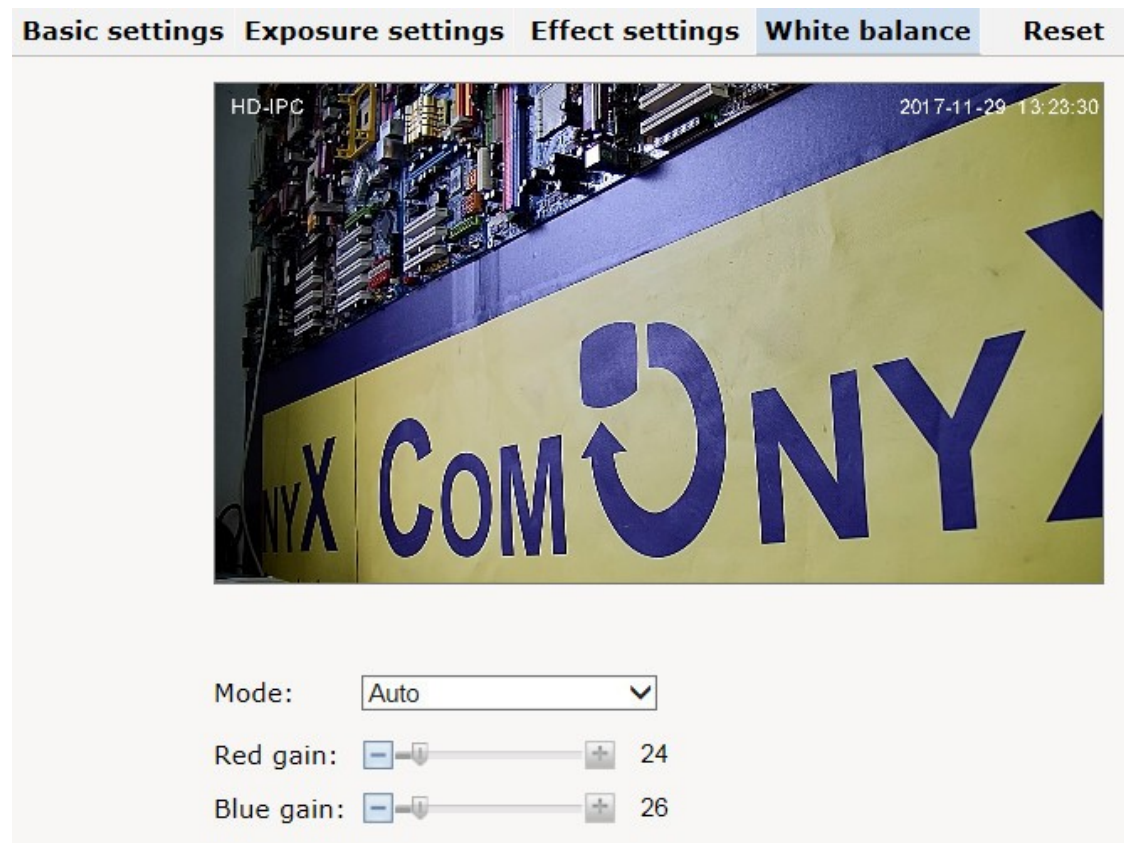
HiLightCompress: замер освещения – интеллектуальный, по центру кадра, по всему полю кадра.

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



HD-IPC 2017-11-29 13:40:37

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.

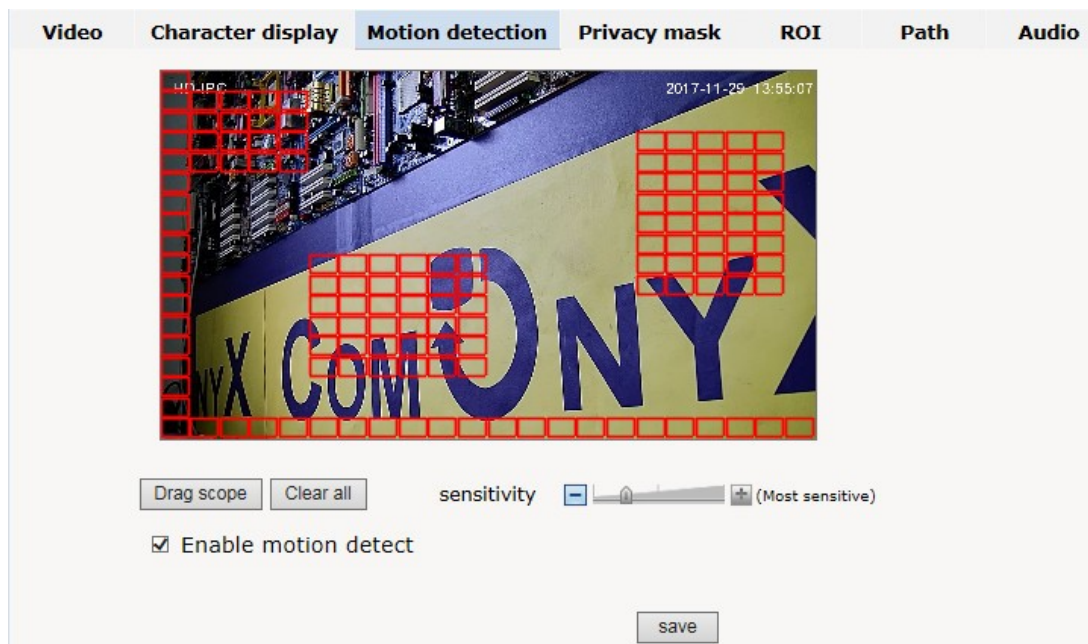
Text 5: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

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

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

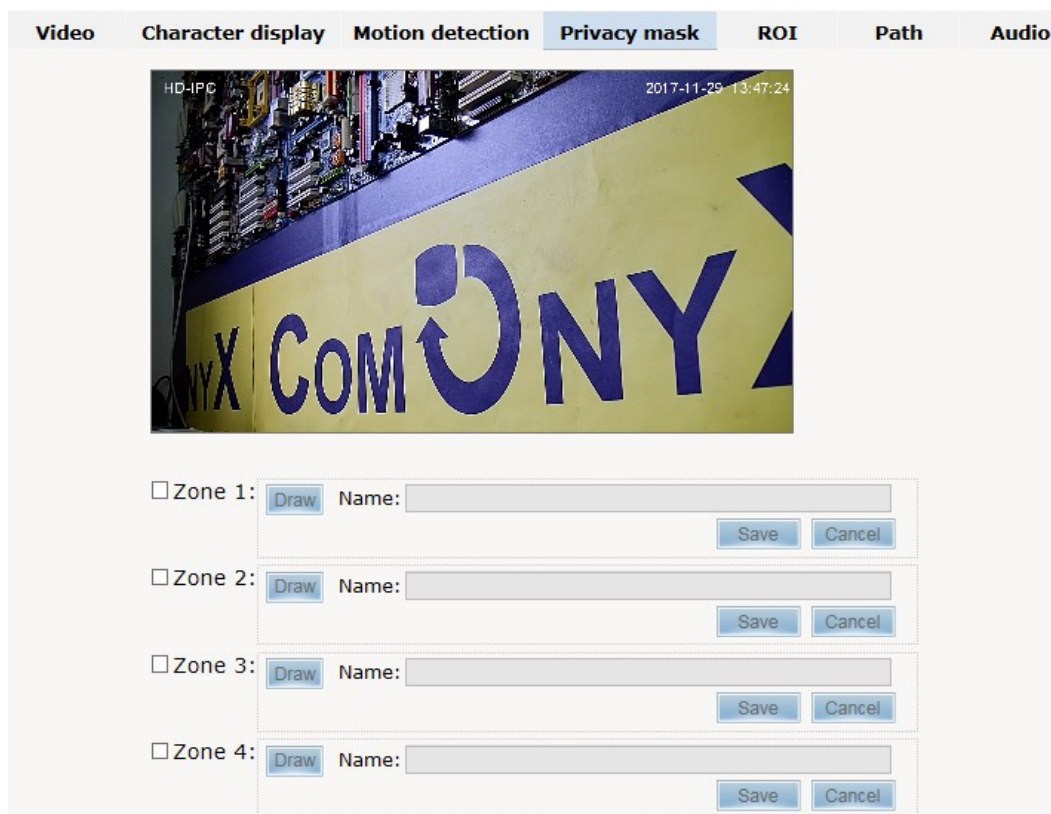
Настройка текста, отображаемого на экране (имя камеры, дата и время и др.)

Меню настройки зоны обнаружения движения



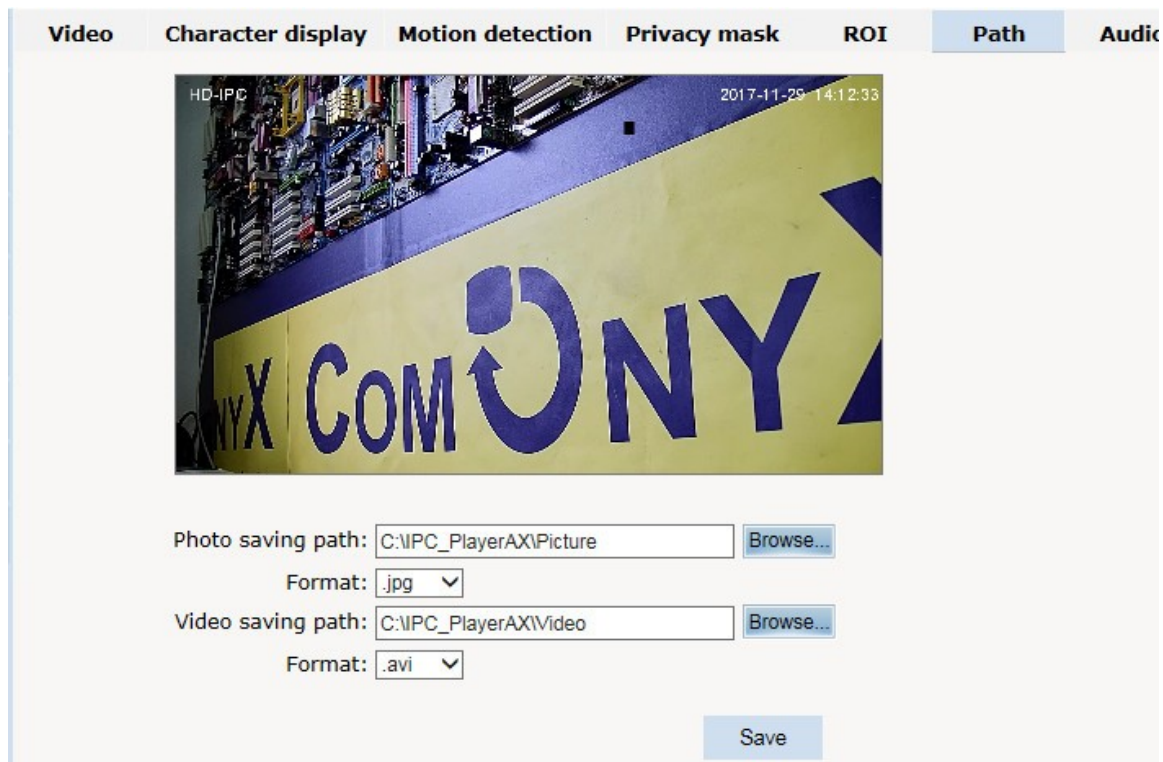
Возможно создание зоны обнаружения движения на поле 22x18 с заданной чувствительностью.

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

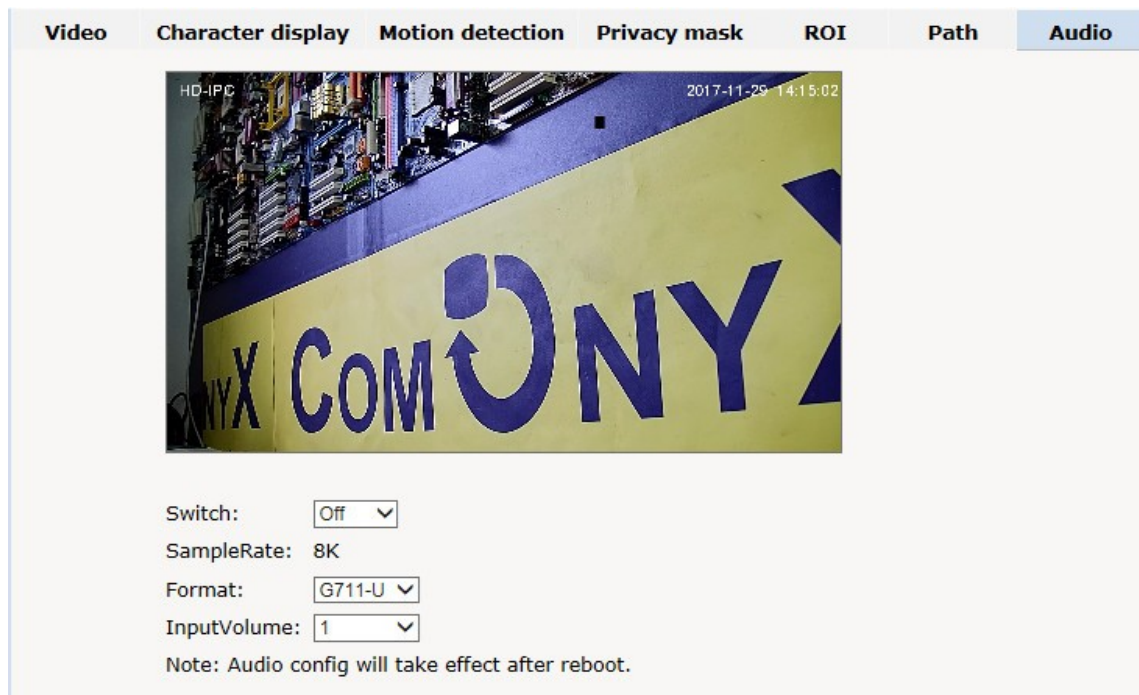
Video saving path: C:\IPC_PlayerAX\Video Browse...

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)

Browse | **Setting**

System | **Network** | **Camera** | **Video&Audio** | **PTZ Function** | **Alarm** | **Record** | **Manage Users** | **Log**

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

HD-IPC 2017-11-29 14:21:43

No.: Title:

Save

Pan speed Tilt speed

Set Call Delete

Обход(Auto tour)

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

HD-IPC 2017-11-29 14:25:29

Tour No:

Call

Pan speed Tilt speed

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
Network
Camera
Video&Audio
PTZ Function
Alarm
Record
Manage Users
Log

Alarm configuration

I/O Input 1:
Alarm out contact:
Alarm server 1 IP:
Alarm server 2 IP:
Alarm server 3 IP:

Alarm out relay

	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"/>

Alarm schedule

	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"/>

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 1 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 А-В Scan 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)