

Уличная скоростная PTZ IP-камера с ИК-подсветкой 20xZOOM

ComOnyx CO-L220X-PTZ06



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 сделайте следующие действия:

Запустите **Internet Explorer (IE)**.

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

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

Разрешите все пункты **ActiveX** и плагины.

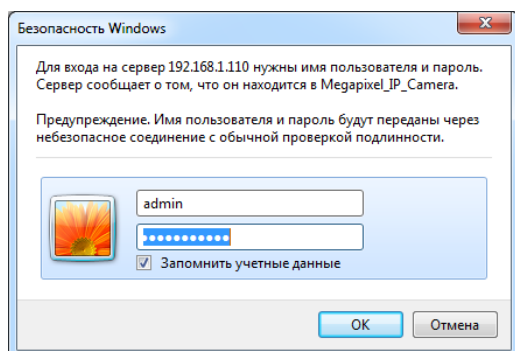
Нажмите **Ok**, для сохранения настроек.

3. Вход в интерфейс настроек камеры

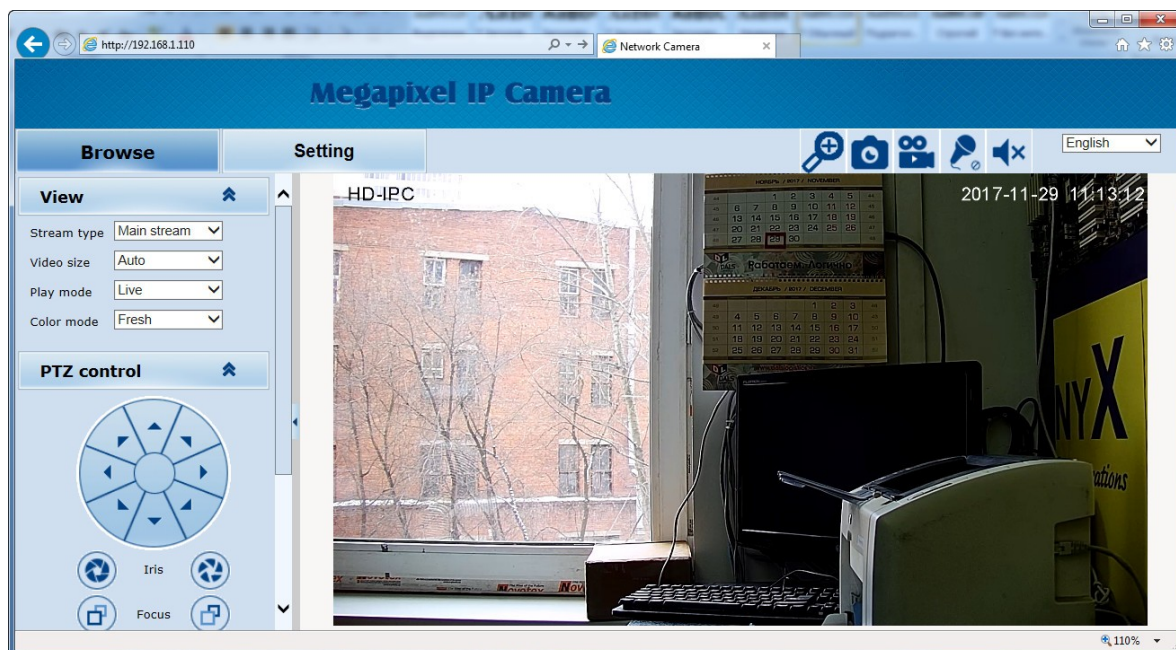
Введите в адресной строке IP адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.110).

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)

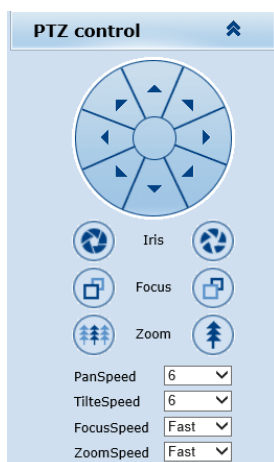
Stream type: переключение потоков основной/дополнительный (H.264) и MJPEG.

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

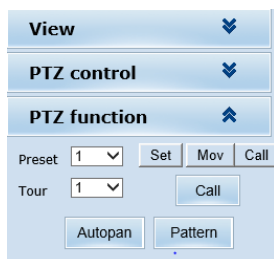
Pan Speed: скорость вращения

Tilt Speed: скорость наклона

Focus Speed: скорость фокусировки

Zoom Speed: скорость изменения 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).

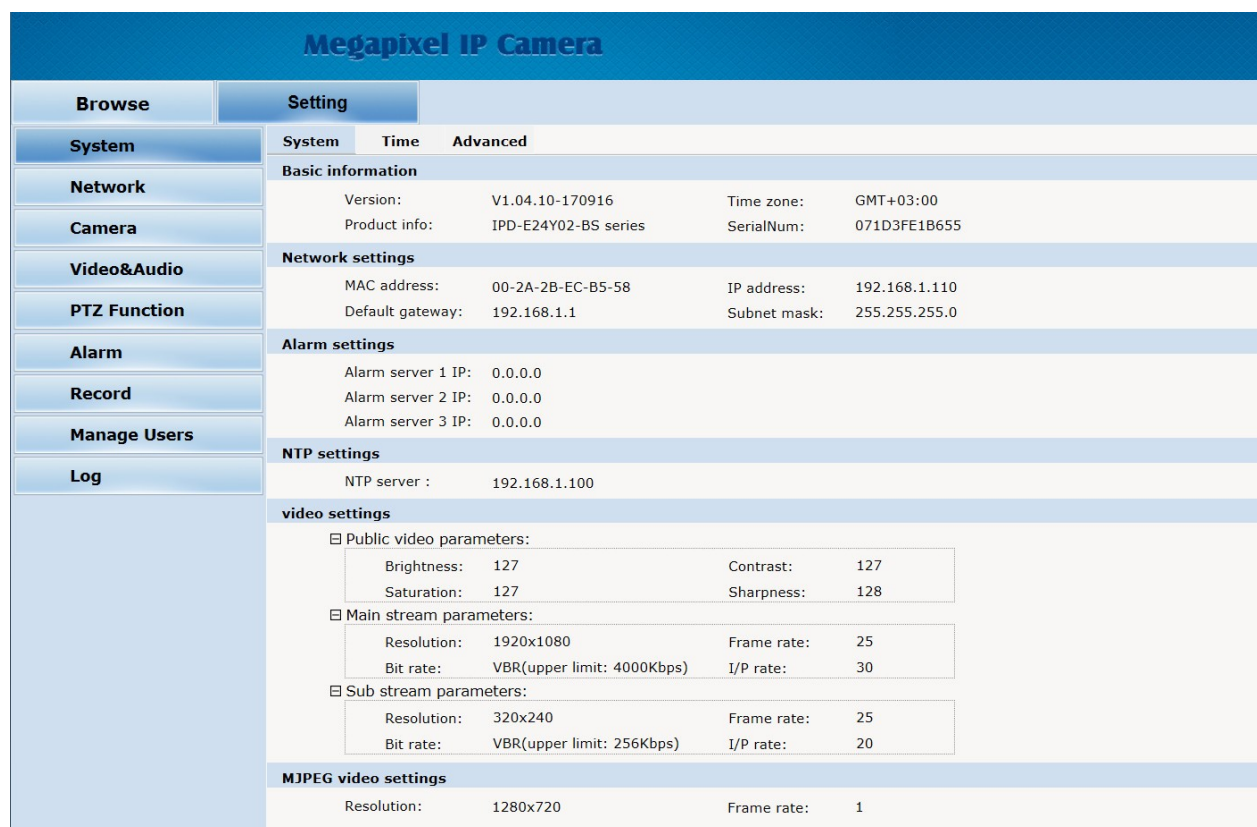
Autopan: режим автопанорамы (вращение камеры с постоянной скоростью вокруг вертикальной оси).

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	
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: MACадрес, IPадрес, 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 'Time' configuration page of a Megapixel IP Camera. The left sidebar contains a menu with 'Browse' and 'Setting' (selected). Under 'Setting', there are sub-tabs: 'System', 'Time' (selected), and 'Advanced'. The 'Time' sub-tab is active, showing settings for 'Time zone' (set to (GMT+03:00) Baghdad, Kuwait, Riyadh, Moscow, St. Petersburg, Vo), 'Daylight saving time' (set to Off), and 'NTP' (set to Off). The NTP server is 192.168.1.100, and the sync time is 23:59:00. The sync interval is 24 hours. There are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below these, a 'Sync now' section shows the device time (2017-11-29 11:39:29) and local PC time (2017-11-29 11:39:34), with buttons for 'NTP' and 'PC'.

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

The screenshot shows the 'Advanced' configuration page of a Megapixel IP Camera. The left sidebar is the same as the previous screenshot. Under the 'Setting' sub-tab, the 'Advanced' sub-tab is selected. It contains three sections: 'Firmware upgrade' with a file selection button (Обзор...) and a 'Submit' button; 'Factory settings' with a 'Reset' button; and 'Reboot' with a 'Reboot' button. The 'Keep current config unchanged' checkbox is unchecked, and the 'Keep current IP unchanged' checkbox is checked.

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, System, Network (highlighted), Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main area is titled 'Setting' and has tabs for Network, FTP, SMTP, QoS, IGMP, PORT, DDNS, and CloudLens. The 'Network' tab is active, showing 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 Network tab are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Во вкладке FTP производятся настройки FTP сервера

The screenshot shows the 'FTP' configuration page. It contains 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. It contains 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.

The image shows two screenshots of the QoS configuration interface. The top screenshot shows the 'QoS option' dropdown set to 'Normal service', with 'Save' and 'Cancel' buttons below it. The bottom screenshot shows the same interface with the dropdown menu open, displaying four options: 'Normal service' (highlighted in blue), 'High reliability', 'High throughput', and '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.

The image shows the IGMP configuration interface. It includes a 'Stream type' dropdown set to 'Main Stream', a 'State' section with 'On' selected (radio button), and 'Off' as an option. Below are text input fields for 'MultiCast IP address' (containing '224.0.1.88') and 'RTP port' (containing '8888'). 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Меню настройки сетевых портов

The image shows the PORT configuration interface. It contains five text input fields for different ports: 'RTSP Port' (554), 'Onvif Port' (8999), 'Http Port' (80), 'Video Port' (90), and 'Record Port' (8088). A 'Save' button is located below these fields. At the bottom, there is a note: '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 with menu items: Browse, Setting (selected), System, Network, Camera (highlighted), Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is titled 'Setting' and contains sub-tabs: Basic settings, Exposure settings, Effect settings, White balance, and Reset. Under 'Basic settings', there is a live video feed showing a circuit board with the text 'COMONYX' and a timestamp '2017-11-29 12:58:24'. Below the feed are various 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.

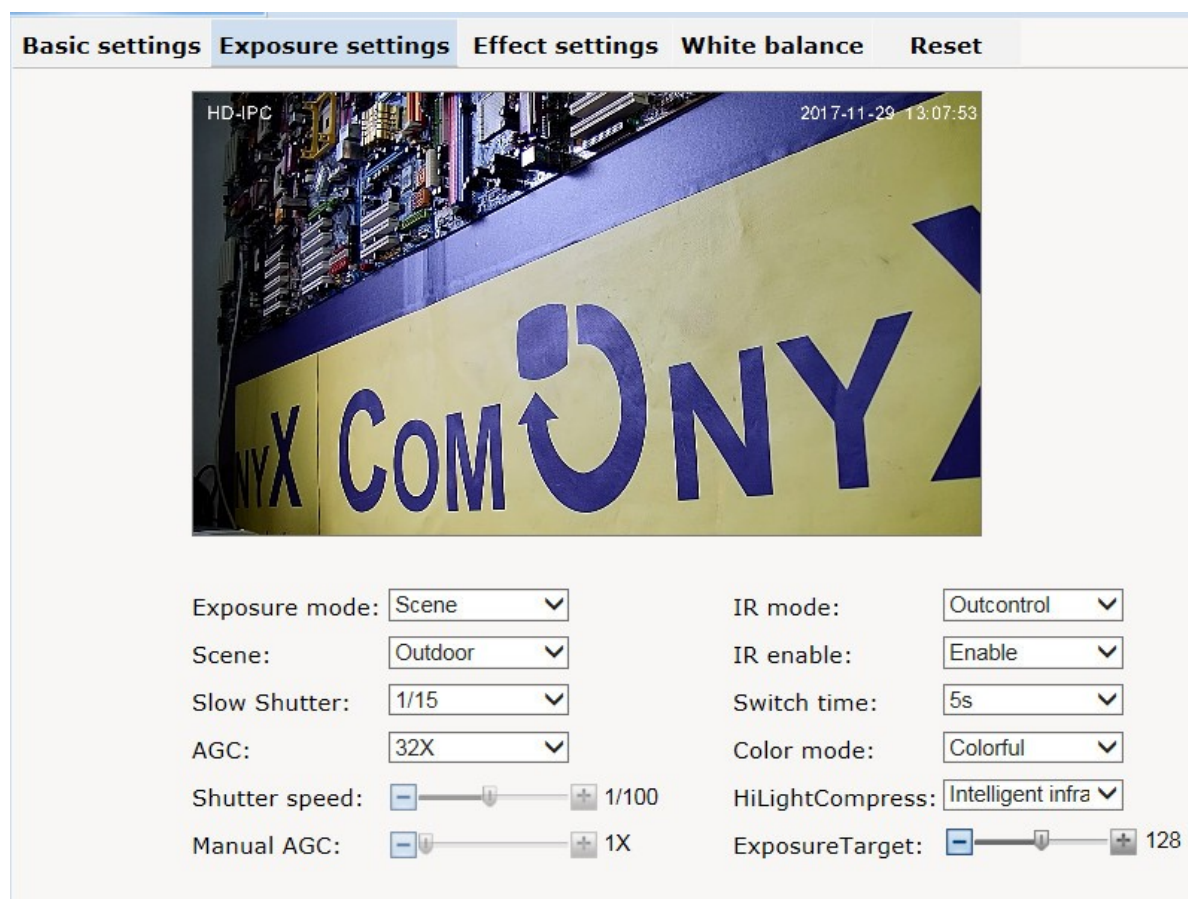
BackLight: компенсация засветки - изображение разбивается на зоны, которые экспонируются по отдельности.

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.



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: APU – автоматическая регулировка усиления сигнала.

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

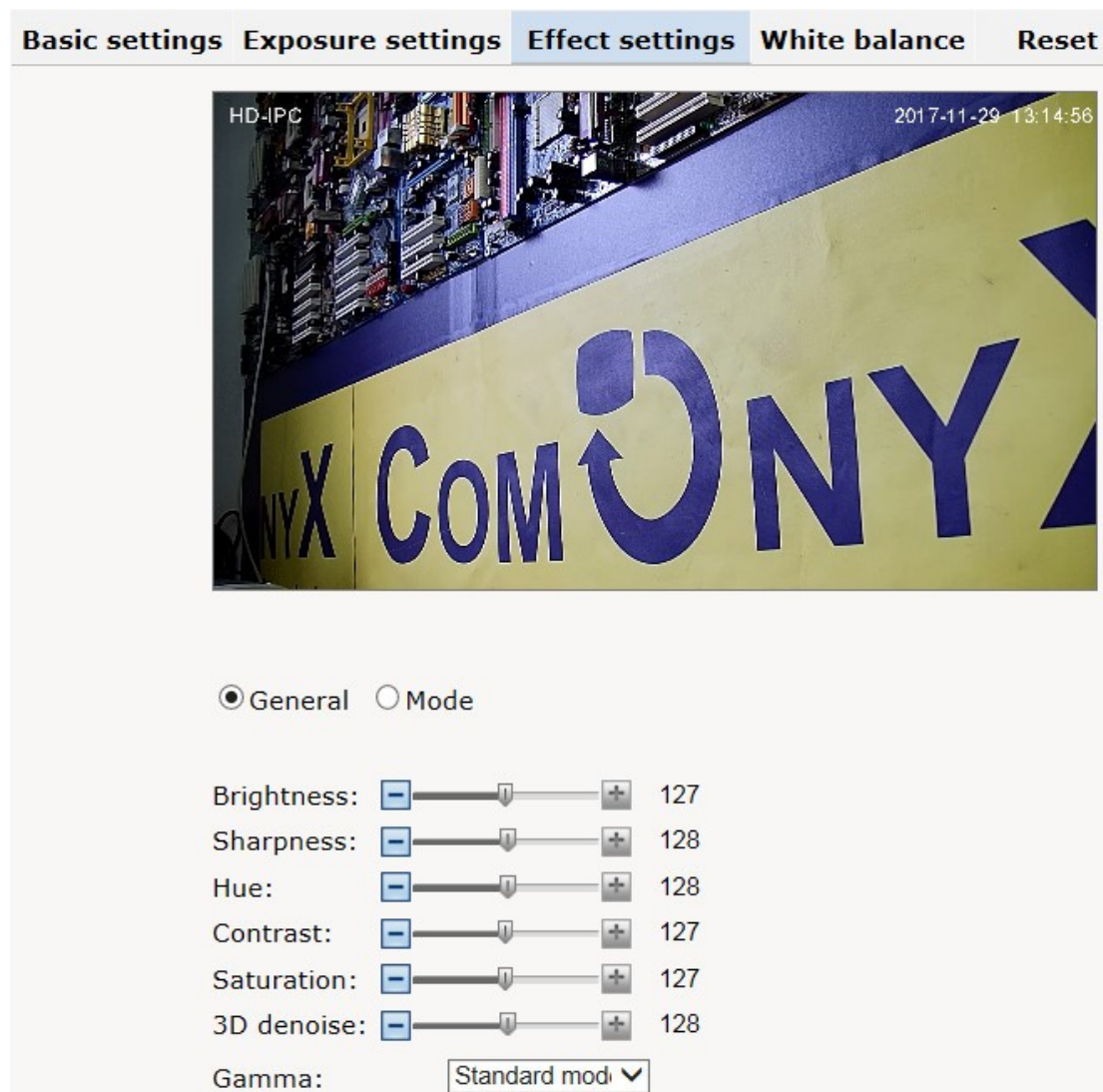
IR enable: активация режима подсветки.

Switch time: время переключения.

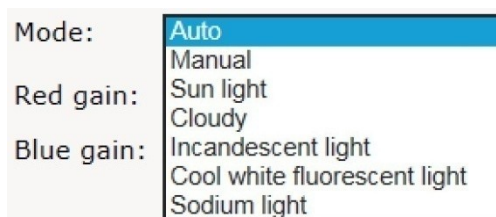
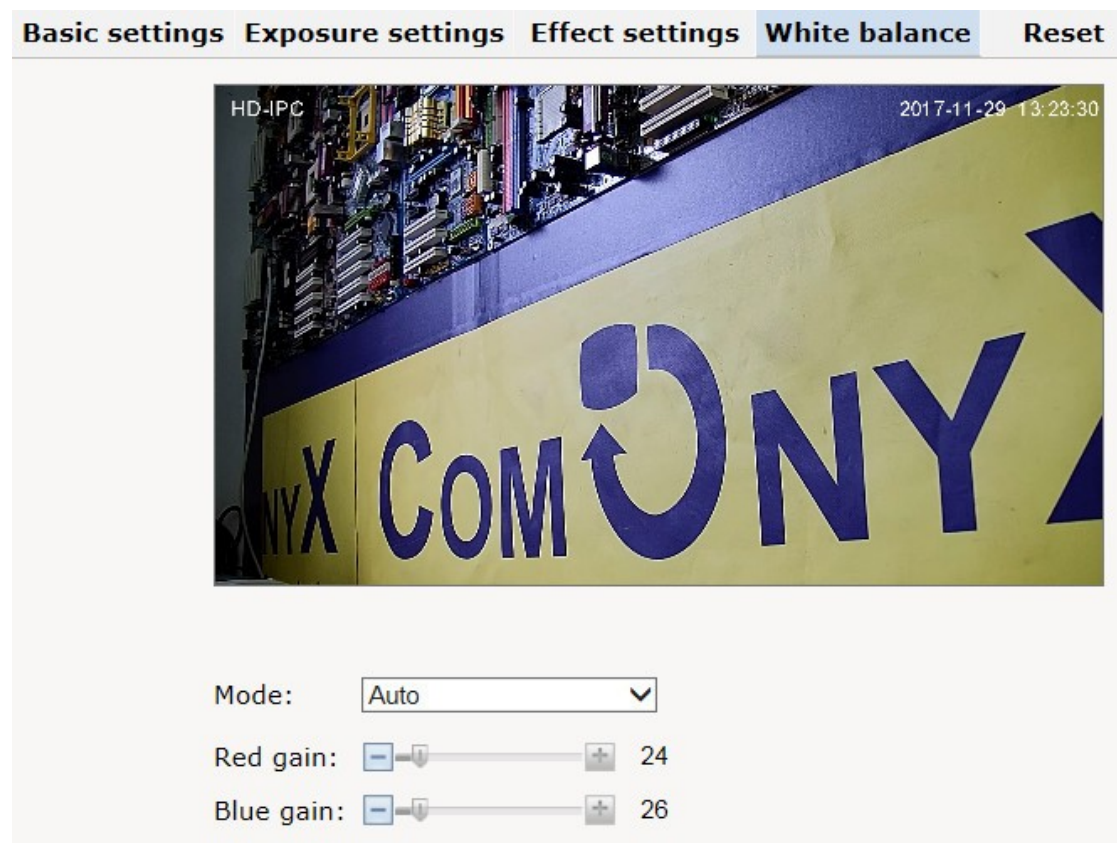
Color mode: цветовой режим - насыщенный, стандартный, холодный.

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

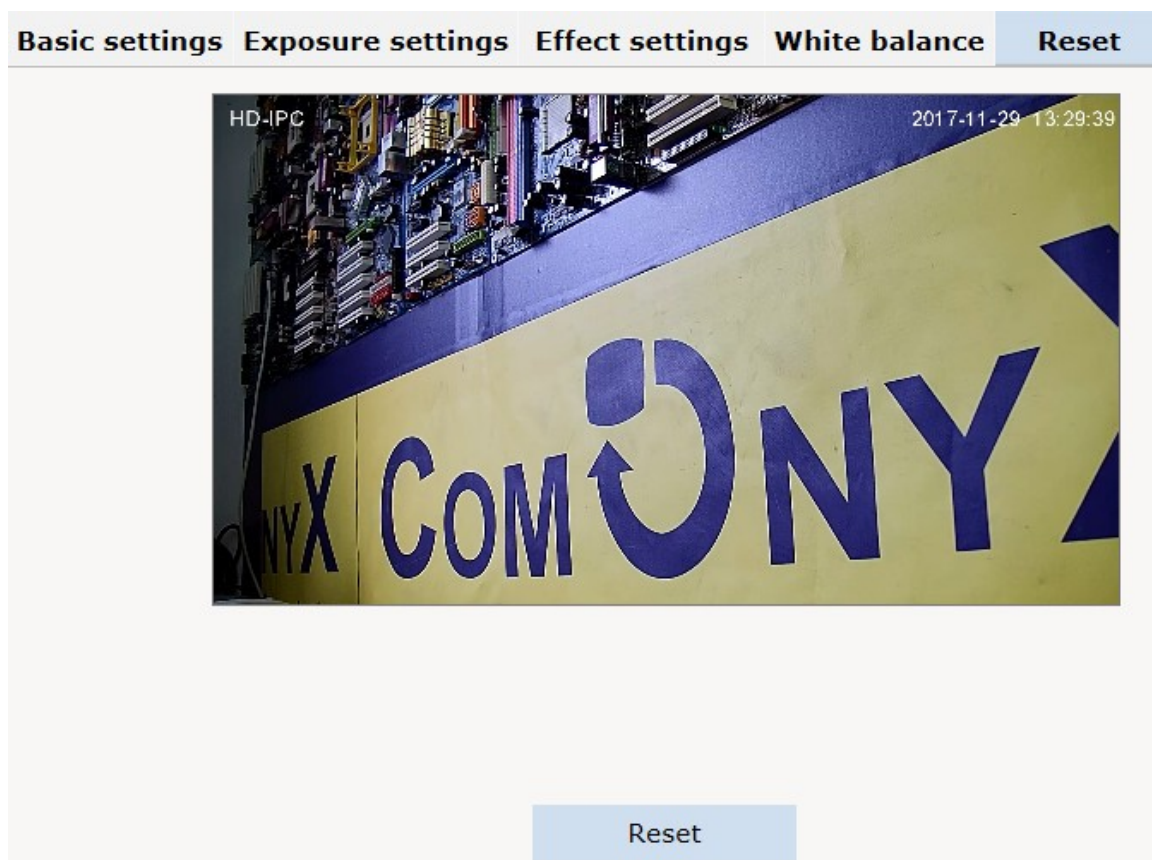
ExposureTarget: дополнительная настройка экспозиции.



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



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.



Сброс всех настроек раздела **Camera**.

5.4 Video&Audio (Настройки параметров видео и аудио)

Настройки параметров видео

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

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

Image quality: качество изображения при переменном битрейте.

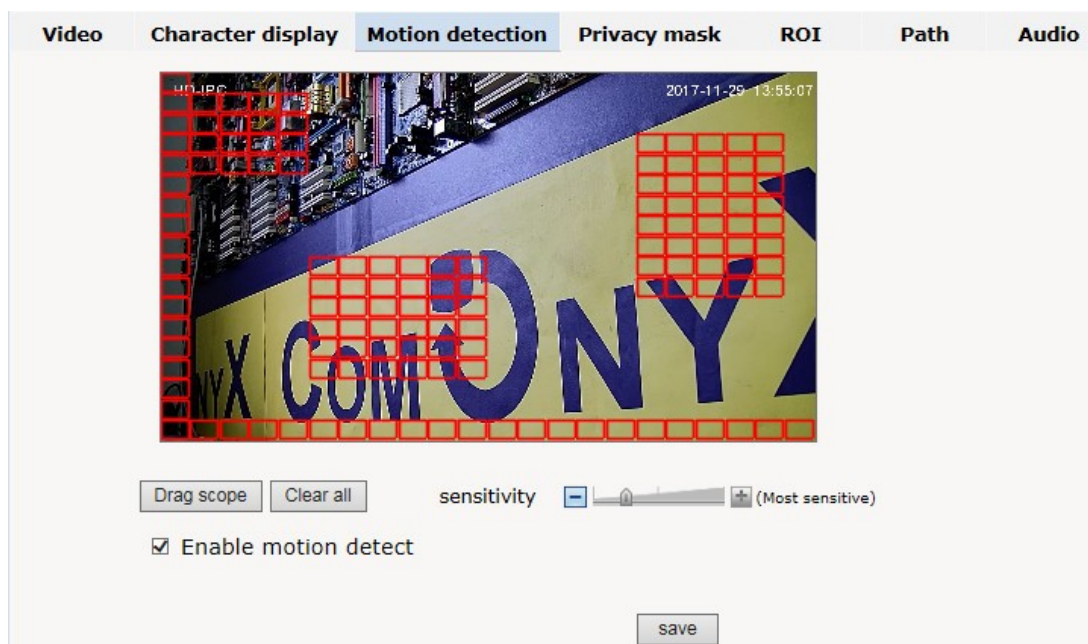
Bitrate: выбор значения битрейта при постоянном битрейте.

Текст на экране

Video	Character display	Motion detection	Privacy mask	ROI	Path	Audio
						
Text 1: ☒ On ☐ Off X/Y(0-99): 2 2						
Font size: 3 ▼						
Content: HD-IPC Total:36.Remain:30.						
Text 2: ☐ On ☒ Off X/Y(0-99): 2 10						
Font size: 3 ▼						
Content: Total:36.Remain:36.						
Text 3: ☐ On ☒ Off X/Y(0-99): 2 20						
Font size: 3 ▼						
Content: Total:36.Remain:36.						
Text 4: ☐ On ☒ Off X/Y(0-99): 2 30						
Font size: 3 ▼						
Content: Total:36.Remain:36.						
Text 5: ☐ On ☒ Off X/Y(0-99): 2 40						
Font size: 3 ▼						
Content: Total:36.Remain:36.						
Multiple: ☐ On ☒ Off X/Y(0-99): 95 98						
Font size: 3 ▼						
Date&Time: ☒ On ☐ Off X/Y(0-99): 95 2						
Font size: 3 ▼						

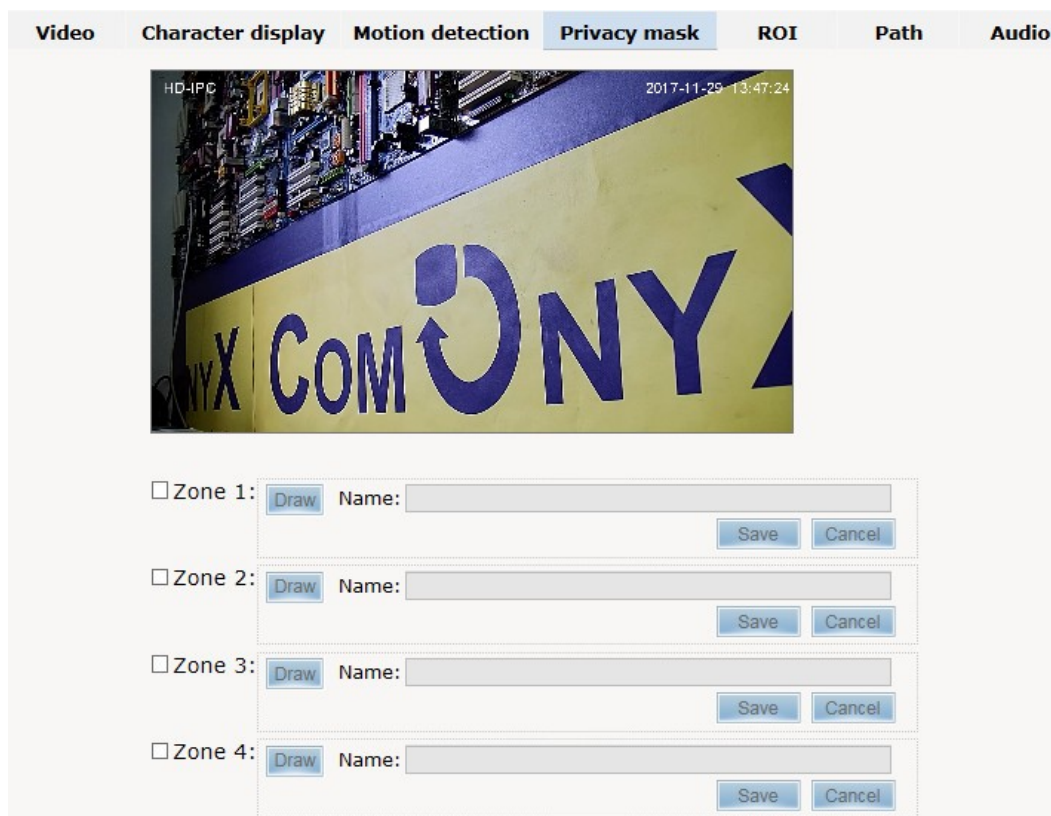
Настройка текста, отображаемого на экране (имя камеры, дата и время и др.)

Меню настройки зоны обнаружения движения

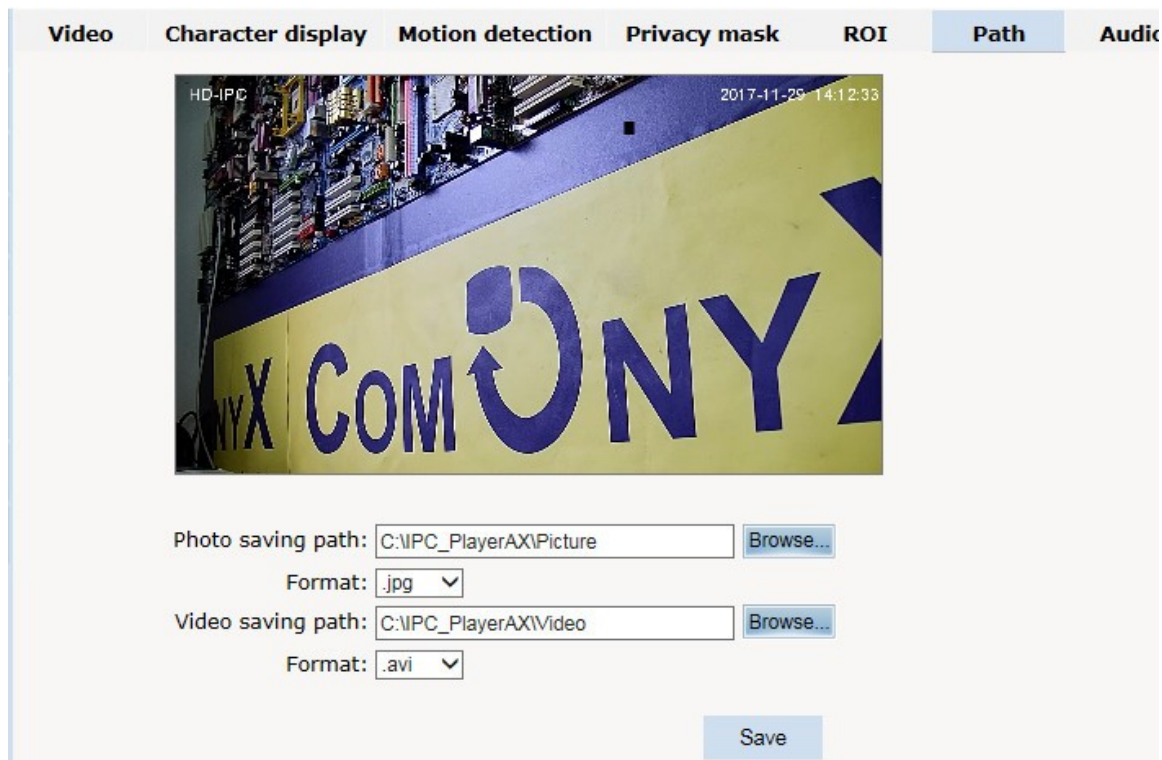


Возможно создание зоны обнаружения движения на поле 22x18 с заданной чувствительностью.

Меню настройки зон маскирования



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



Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path Audio

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

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

Format: .jpg

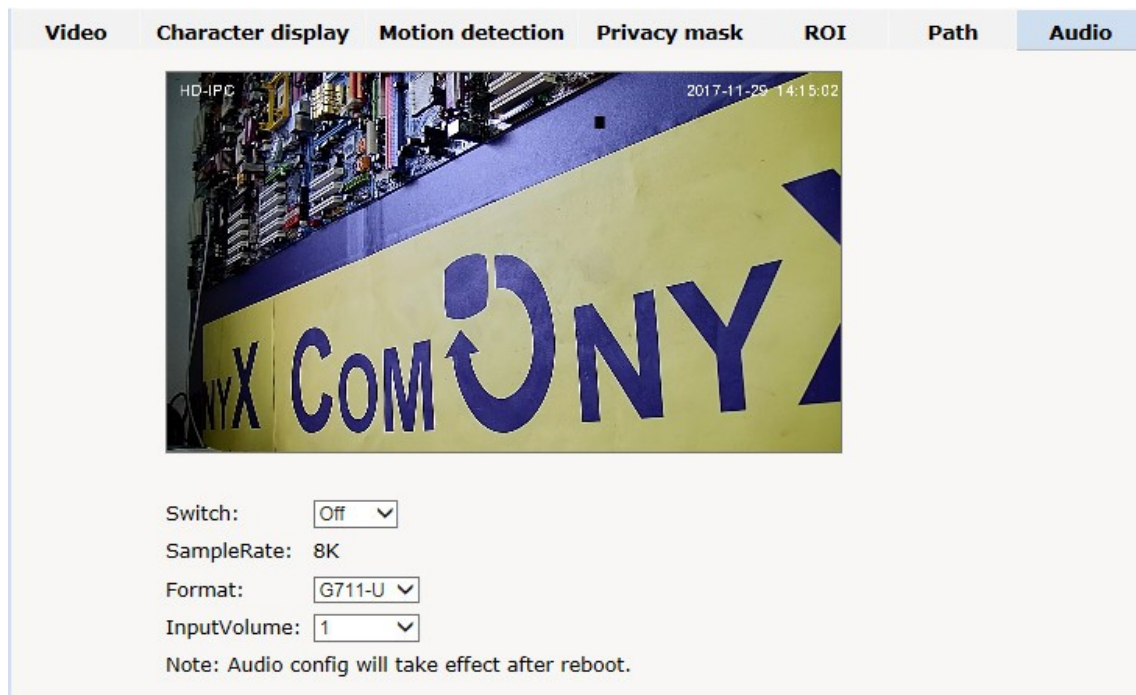
Video saving path: C:\MPC_PlayerAX\Video Browse...

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	Preset	Auto tour
Network	PTZ protocol	
Camera		
Video&Audio		
PTZ Function		
Alarm		
Record		
Manage Users		
Log		

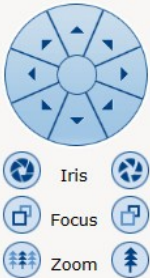


No.:

Title:

Save

Set Call Delete



Pan speed

Tilt speed

Обход(Auto tour)

Preset	Auto tour	PTZ protocol
 Tour No: 1 Call		



Pan speed

Tilt speed

Настройка протокола (PTZ protocol)

Preset	Auto tour	PTZ protocol
HD-IPC 2017-11-29 14:26:48 		
Address: 1 Protocol: Pelco-D Baud rate: 9600 3D Protocol : Pelco-DH User mode : HK-TST  Iris   Focus   Zoom  Pan speed 6 Tilt speed 6		

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:

Open circuit

Alarm out contact:

Local contact

Alarm server 1 IP:

0.0.0.0

Alarm server 2 IP:

0.0.0.0

Alarm server 3 IP:

0.0.0.0

Save

Alarm out relay

	I/O out 1	Mail	SD card	FTP	TCP	Select all
I/O Input 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Motion area	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Save

Alarm schedule

	Start time	End time
☐ Sun.	00 : 00	23 : 59
☐ Mon.	00 : 00	23 : 59
☐ Tue.	00 : 00	23 : 59
☐ Wed.	00 : 00	23 : 59
☐ Thu.	00 : 00	23 : 59
☐ Fri.	00 : 00	23 : 59
☐ Sat.	00 : 00	23 : 59
☒ Everyday	00 : 00	23 : 59

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	Recording Control
Camera	When SD card is full: ☒ Overwrite ☐ Stop
Video&Audio	Manual recording control: ☐ Start ☒ Stop
PTZ Function	Auto-record when network is abnormal: ☒ Start ☐ Stop
Alarm	Recording StreamType: ☐ Major ☒ Minor
Record	Save
Manage Users	Peripheral equipment management
Log	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.

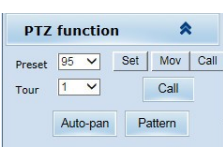
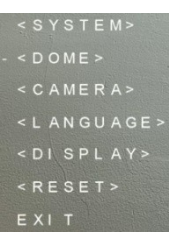
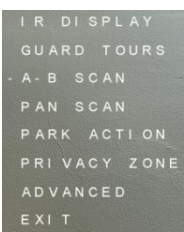
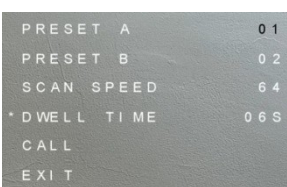
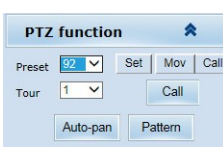
Вызов OSD меню: Preset 95

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)