

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.

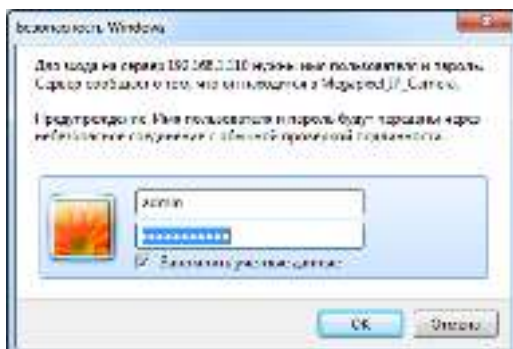
Нажмите **Ok**, для сохранения настроек.

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

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).

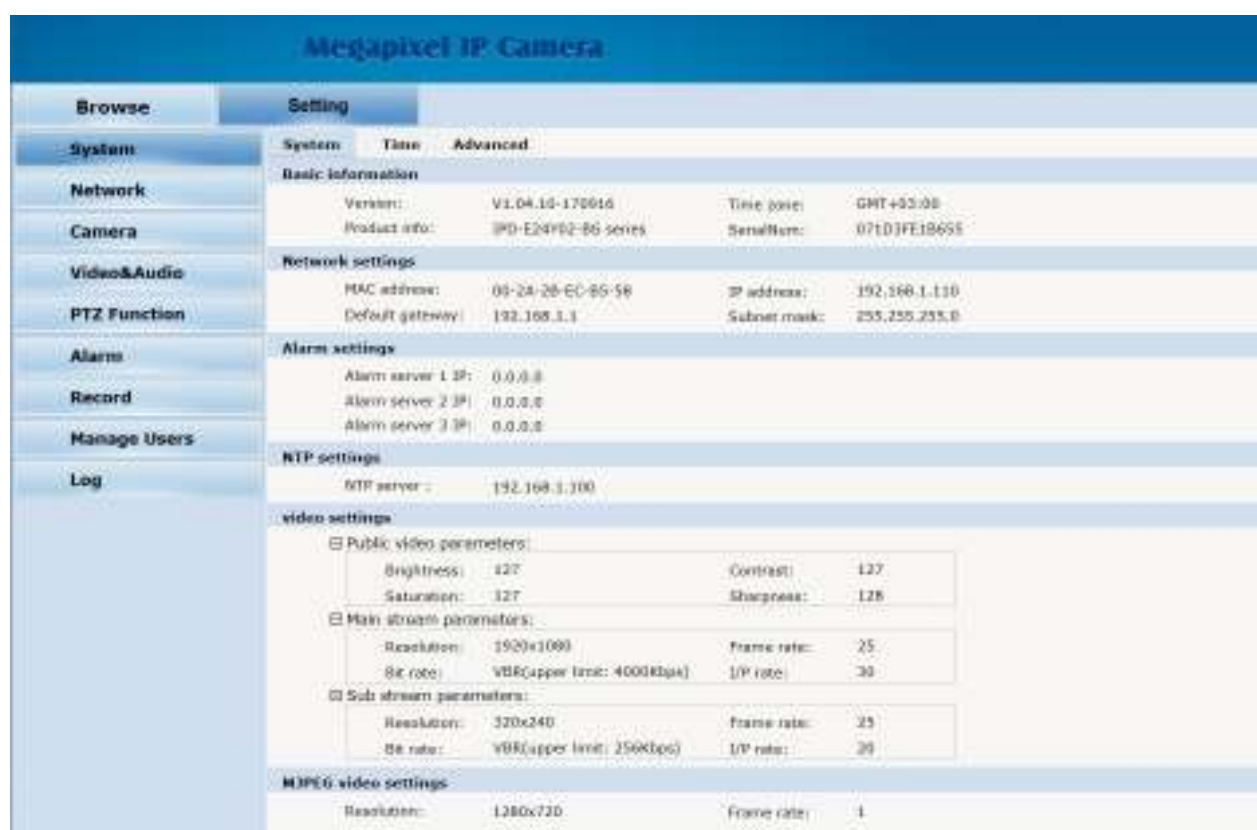
Autopan: режим автопанорамы (вращение камеры с постоянной скоростью вокруг вертикальной оси).

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.264.

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

The screenshot shows the 'Setting' tab of the Megapixel IP Camera web interface. The left sidebar contains a menu with 'Browse' selected and 'Setting' highlighted. Under 'Setting', the 'Time' sub-tab is active. The main content area is divided into three sections: 'Time zone', 'NTP', and 'System time'. The 'Time zone' section has a 'Time zone' dropdown menu set to 'UTC+08:00 (China Standard Time)', a 'Daylight saving time' section with 'On' and 'Off' radio buttons (both unselected), and 'Save' and 'Cancel' buttons. The 'NTP' section has 'On' and 'Off' radio buttons (both unselected), an 'NTP server' text input field containing '192.168.1.100', 'Sync time' and 'Sync interval (hours)' dropdown menus (both set to '1'), and 'Save' and 'Cancel' buttons. The 'System time' section displays 'Device time: 2017-11-25 11:09:09' and 'Local PC time: 2017-11-25 11:09:04', with 'Back' and 'Forward' buttons below.

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

The screenshot shows the 'Setting' tab of the Megapixel IP Camera web interface. The left sidebar contains a menu with 'Browse' selected and 'Setting' highlighted. Under 'Setting', the 'Advanced' sub-tab is active. The main content area is divided into three sections: 'Firmware upgrade', 'Factory settings', and 'Reboot'. The 'Firmware upgrade' section has a 'Choose' button next to a file input field, a '(Please choose upgrade file.)' label, a 'Keep current config unchanged' checkbox (unchecked), and a 'Submit' button. The 'Factory settings' section has a text label 'Press the button to reset all the parameters to the factory default settings.', a 'Keep current IP unchanged' checkbox (checked), and a 'Reset' button. The 'Reboot' section has a text label 'Press the button to reboot the system, the window will reload after it.' and a 'Reboot' button.

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 selected, and within it, the 'Network' sub-tab is active. The 'Network' configuration page displays settings for DHCP, IP address (192.168.1.110), Subnet mask (255.255.255.0), Default gateway (192.168.1.1), Primary DNS server (192.168.1.1), and Secondary DNS server (8.8.8.8). There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Во вкладке FTP производятся настройки FTP сервера

The screenshot shows the 'FTP' configuration page. It includes fields for Server (0.0.0.0), Port (21), User name, Password, Server Path (/), FileName, Snap Number (1), and Snap Interval (0 s). There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Во вкладке SMTP производятся настройки почтового сервера

The screenshot shows the 'SMTP' configuration page. It includes fields for Server (0.0.0.0), Port (25), SSL (Off), SSL Port (465), From (ipc@domain.com), To (test@domain.com), CC, Authentication (Off), User name, Password, and SnapShot (checked). There are 'Save' and 'Cancel' buttons 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 views of the QoS configuration interface. The top view shows the 'QoS option' dropdown set to 'Normal service', with 'Save' and 'Cancel' buttons. The bottom view shows the dropdown menu open, listing four options: 'Normal service' (highlighted), '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 IGMP configuration interface includes the following fields: 'Stream type' (dropdown set to 'Main Stream'), 'State' (radio buttons for 'On' and 'Off', with 'On' selected), 'MultiCast IP address' (text box containing '224.0.1.88'), and 'RTP port' (text box containing '8888'). 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Меню настройки сетевых портов

The PORT configuration interface contains five text input fields: 'RTSP Port' (554), 'Onvif Port' (8999), 'Http Port' (80), 'Video Port' (90), and 'Record Port' (8088). A 'Save' button is located below the fields. A note at the bottom states: '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.



The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. It has a title bar 'DDNS'. Below it, there are several fields: 'DDNS Status:' with radio buttons for 'On' and 'Off' (the 'Off' button is selected); 'Method:' with a dropdown menu showing 'CamAnyWhere'; 'Server Address:' with a text box containing 'dns.camanywhere.net'; 'Server Port:' with a text box containing '88'; 'UserName:' with a text box containing 'ipcamera2014'; 'Password:' with a text box containing seven asterisks; and 'Domain:' with a text box containing 'ipcamera2014.xcp.net'. At the bottom right, there is a blue 'Save' button.

P2P: включение/выключение облачного сервиса



The screenshot shows a web interface for configuring P2P. It has a title bar 'CloudLens'. Below it, there are two fields: 'P2P:' with radio buttons for 'ON' and 'OFF' (the 'ON' button is selected); and 'ID:' with a text box containing 'HK0000071D3E0F'. Below the ID field, there is a large QR code.

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



FlickerFrequency: частота сети - 50HZ, 60HZ.

Vertical Mirror: зеркальное отображение по вертикали.

Horizontal Mirror: зеркальное отображение по горизонтали.

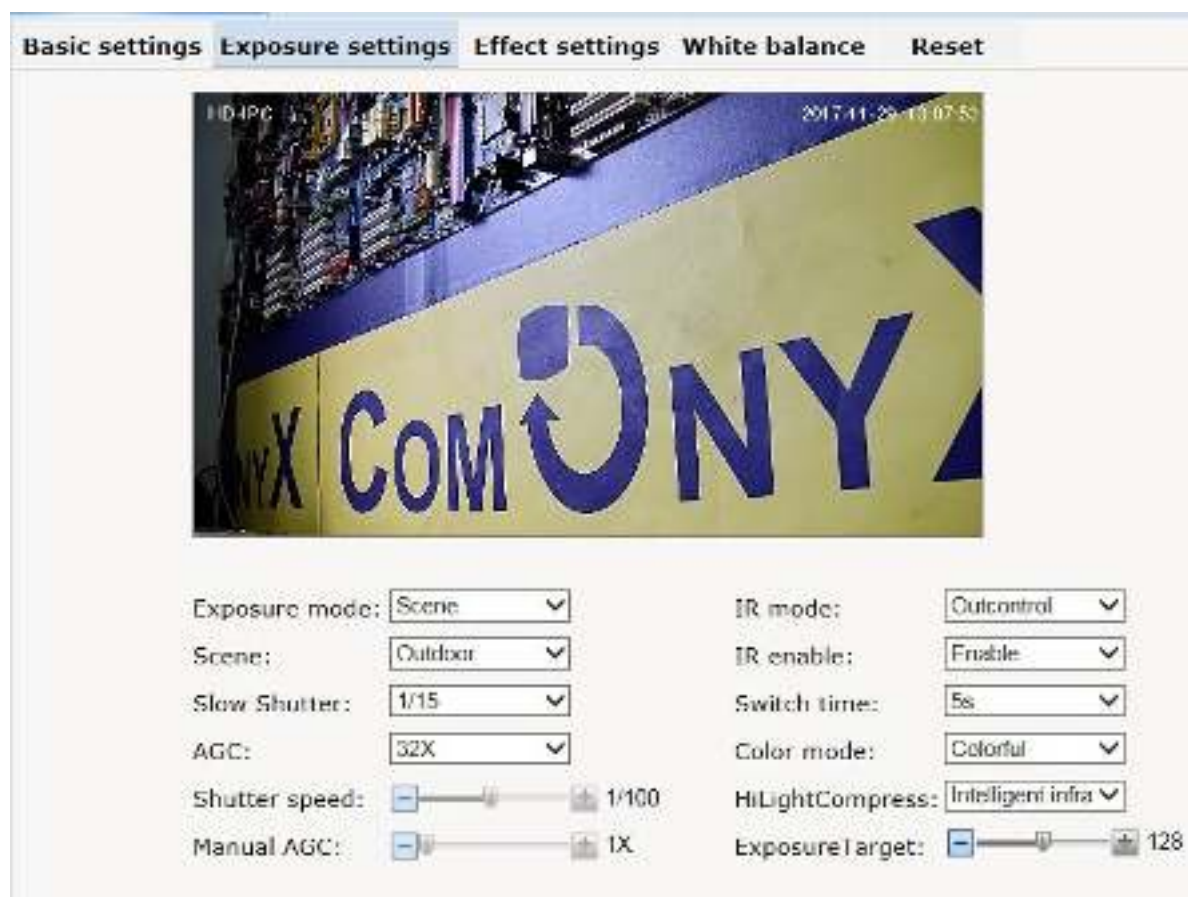
BackLight: компенсация засветки - изображение разбивается на зоны, которые экспонируются по отдельности.

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: 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.

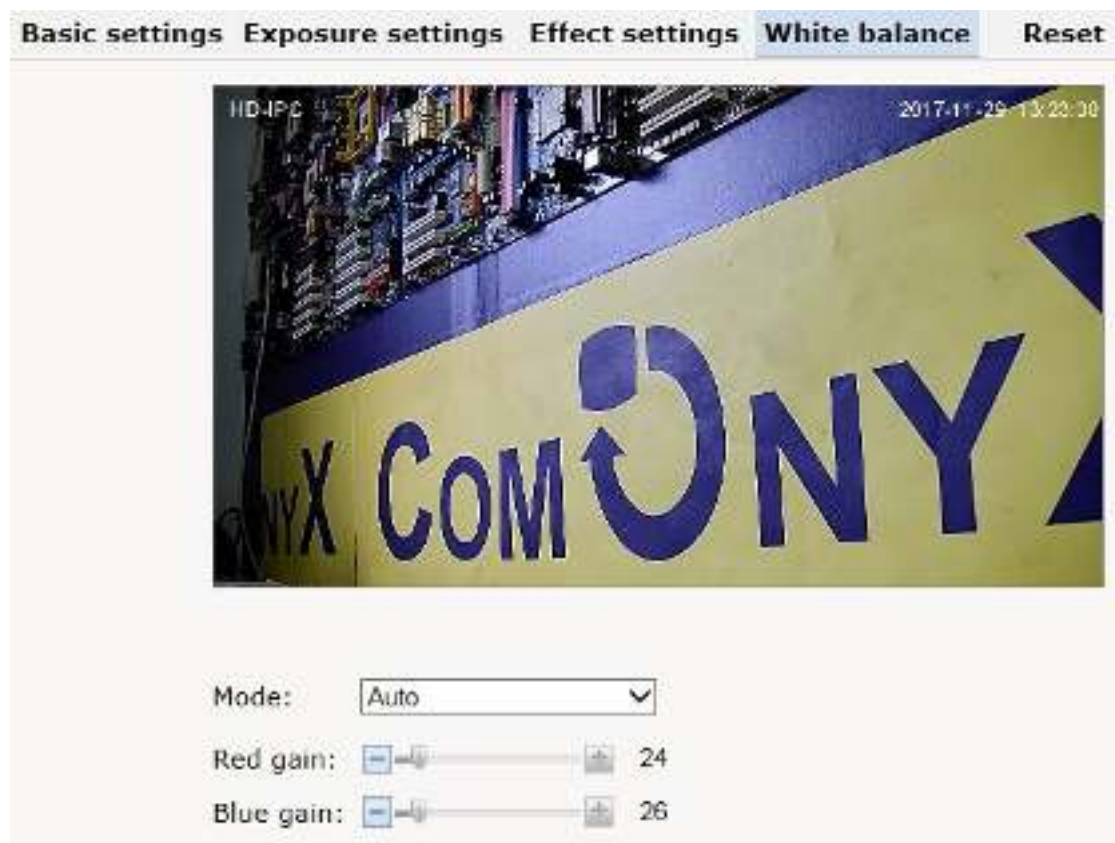
Color mode: цветовой режим - насыщенный, стандартный, холодный.

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

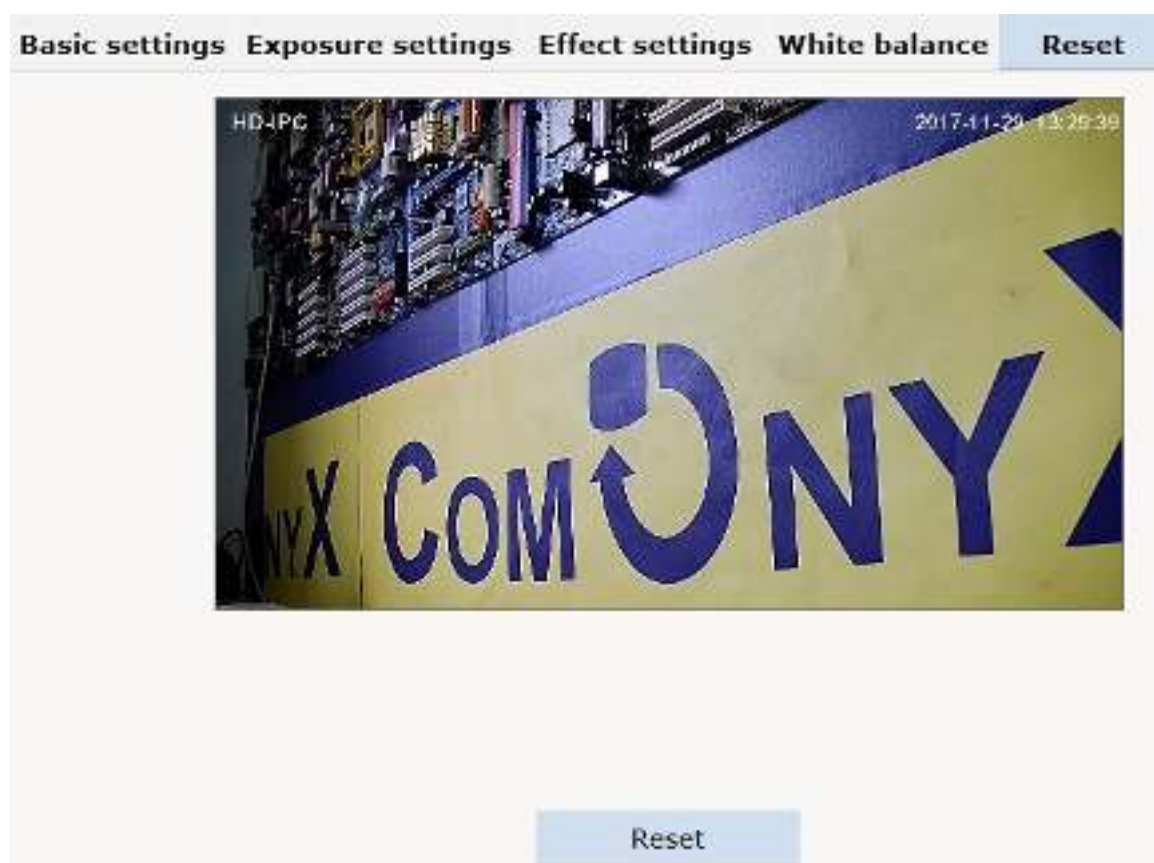
ExposureTarget: дополнительная настройка экспозиции.



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



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



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):

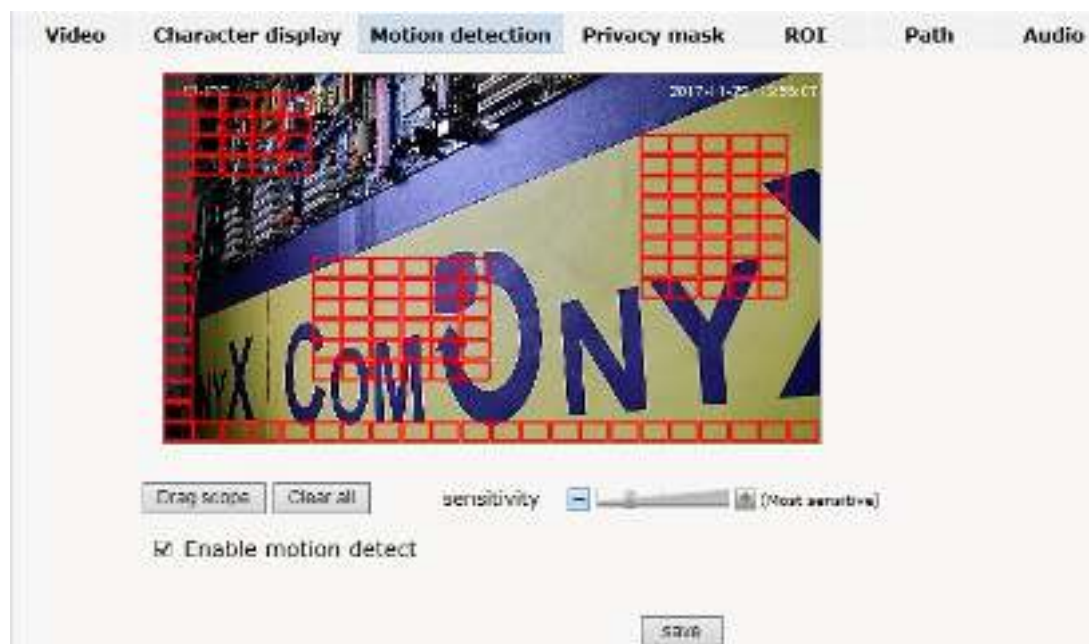
Font size: ▾

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



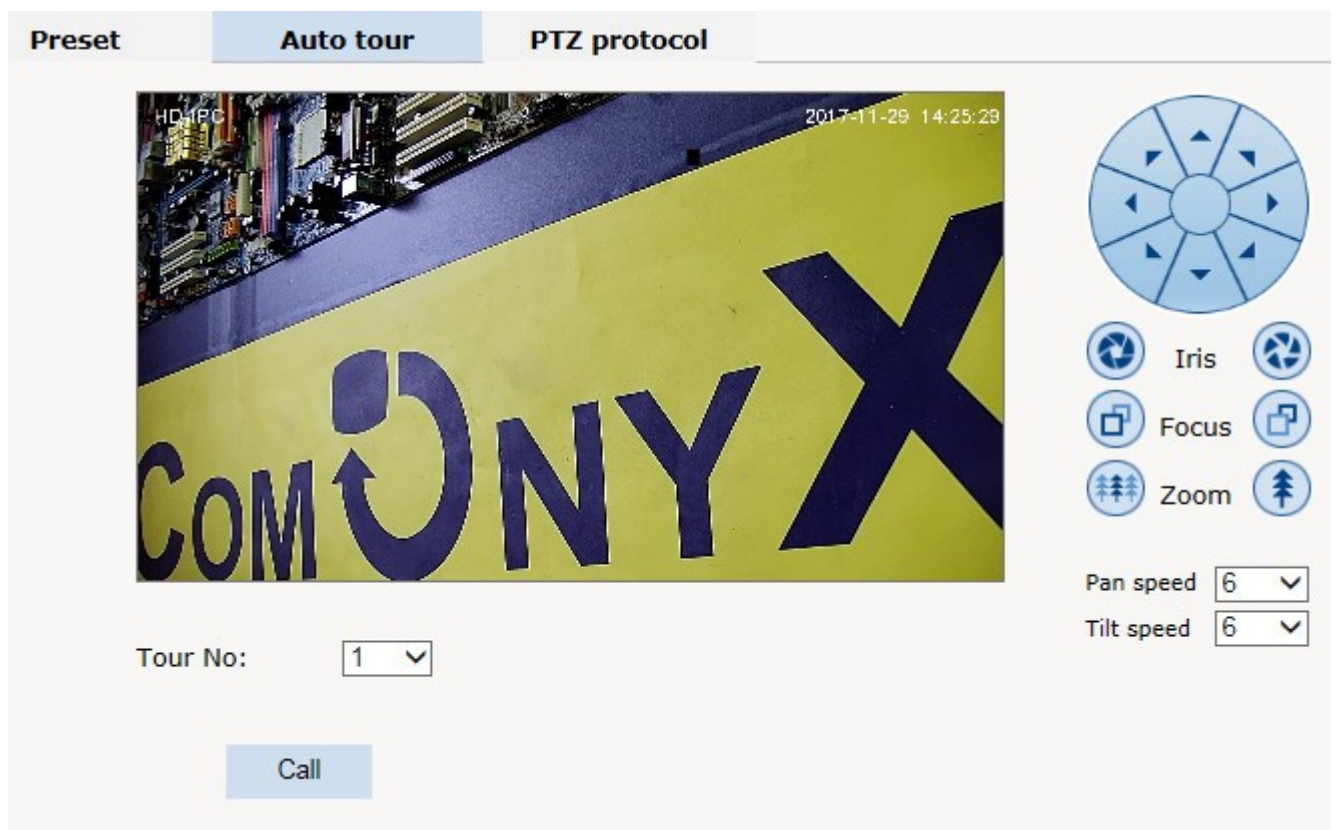
Для передачи аудиопотока необходимо его включить и выбрать стандарт сжатия звукового потока и уровень входного сигнала (Опционально).

5.5 PTZ Function

Настройка точек предустановки (Preset)



Обход(Auto tour)



Настройка протокола (PTZ protocol)

Preset

Auto tour

PTZ protocol

HD IPC

2017-11-29 14:26:48



Address:

1

Protocol:

Pelco-D

Baud rate:

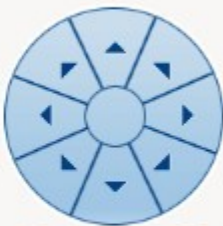
9600

3D Protocol :

Pelco-DH

User mode :

HK-TST



 Iris 

 Focus 

 Zoom 

Pan speed

6

Tilt speed

6

www.comonyx.com

20

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

Settings **Playback**

Recording Control

When SD card is full: ☒ Overwrite ☐ Stop
Manual recording control: ☐ Start ☒ Stop
Auto-record when network is abnormal: ☒ Start ☐ Stop
Recording Stream Type: ☐ Major ☒ Minor

Save

Peripheral equipment management

SD Card status: State: Disconnected write-protect: OFF
Occupied space: (KB) Total size: (KB)

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	App user 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 25

Go to 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.

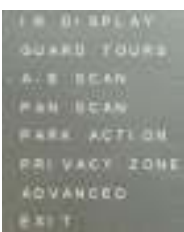
Вызов OSD меню: Preset 95

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 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)