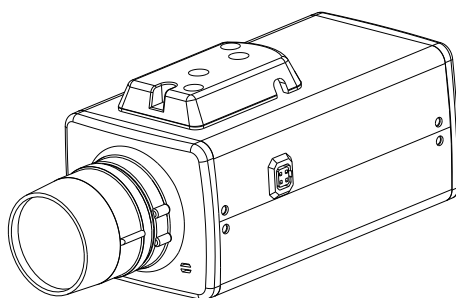




**Сетевая 3-мегапиксельная камера
«день/ночь» стандартного дизайна
STC-IPM3097A/1**



**Руководство по
эксплуатации**

2012 г.

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали нашу телекамеру. До эксплуатации телекамеры рекомендуется внимательно ознакомиться с инструкциями и сохранить Руководство для дальнейшего использования.

Правила техники безопасности

1. Перед установкой устройства внимательно ознакомьтесь с Руководством.

В целях обеспечения корректной установки и эксплуатации устройства рекомендуется сначала ознакомиться с предлагаемым Руководством.

2. Не производите монтаж телекамеры на потолке, который не рассчитан на ее вес.

Падение устройства может привести к повреждению.

3. Не устанавливайте телекамеру вблизи электрических или магнитных полей.

Устанавливайте телекамеру на расстоянии от телевизора, радиопередатчика, магнита, электродвигателя, трансформатора, аудиодинамиков, так как магнитные поля, создаваемые перечисленными выше устройствами, могут вызывать искажение видеоизображения.

4. Не устанавливайте и не используйте телекамеру там, где она может подвергаться воздействию воды, масла или газа.

Вода, масло или газ могут стать причиной неисправности, поражения электрическим током или пожара. Не используйте устройство рядом с ванной, раковиной, емкостью для стирки белья, во влажном подвале, рядом с бассейном, в незащищенном месте на улице или других местах с повышенной влажностью.

5. Не устанавливайте камеру против солнца.

Прямой солнечный свет или яркие лучи могут вызвать неустранимое повреждение чувствительного элемента и внутренней цепи устройства.

6. Защита шнура питания

Прикосновение к влажному шнуру питания или прикосновение к шнуру питания мокрыми руками может привести к поражению электрическим током. Шнуры питания должны располагаться таким образом, чтобы на них не наступали, и они не были придавлены установленными на них предметами. Особое внимание следует уделить шнурам и вилкам, розеткам и точке выхода шнура из устройства.

7. Приспособления

Не используйте приспособления, если они не рекомендованы изготовителем, так как их использование может быть опасным.

8. Попадание посторонних предметов или жидкости внутрь устройства

Никогда не проталкивайте какие-либо предметы внутрь устройства через вентиляционные отверстия, так как возможно их прикосновение к находящимся под высоким напряжением узлам или короткое замыкание деталей, в результате которого возможен пожар или поражение электрическим током. Никогда не проливайте какую-либо жидкость на устройство.

9. Не используйте телекамеру, если температура, влажность или источник питания не соответствуют спецификации.

Используйте телекамеру при температуре в диапазоне от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности ниже 90%. Используйте источник питания, указанный в Руководстве.

10. Чистка

Перед чисткой выключите устройство и отключите от розетки. Не используйте для чистки едкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте влажную ткань.

11. Не разбирайте телекамеру и не устанавливайте внутри корпуса дополнительные детали.

Разборка или установка дополнительных деталей может привести к неисправности или пожару.

12. Прекратите эксплуатацию, если устройство дымится или перегрелось.

13. Ремонт

Не пытайтесь производить ремонт устройства самостоятельно, так как при открывании и снятии крышки возникает опасность контакта с высоким напряжением и другие опасности. Любые ремонтные работы должны производиться квалифицированным специалистом.

14. Сохраняйте инструкции.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛЕДУЕТ СОХРАНИТЬ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Содержащаяся в Руководстве информация действительна на момент публикации. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и проводить модернизацию своей продукции. По этой причине все технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Содержание

1. Камера	4
1.1. Функциональные возможности.....	4
1.2. Комплект поставки	4
1.3. Требования к системе (для просмотра текущего видео через браузер Internet Explorer).....	4
1.4. Технические характеристики	5
1.5. Габариты.....	7
1.6. Описание компонентов телекамеры.....	8
1.7. Установка.....	10
1.8. Прямое подключение (Вариант 1).....	11
1.9. Подключение через концентратор / концентратор PoE (Вариант 2)	11
2. Интерфейс пользователя	12
2.1. Регистрация.....	12
2.2. Вид интерфейса	13
2.2.1. Просмотр текущего видео	14
2.2.2. Видео	15
2.2.3. Изображение	17
2.2.4. Аудио.....	19
2.2.5. Дата и время	20
2.2.6. Сеть.....	21
2.2.7. Тревога	22
2.2.8. Память	23
2.2.9. Служебные функции.....	24
2.2.10. PTZ/OSD	25

1. Камера

1.1. Функциональные возможности

- ПЗС-матрица Sony 1/2.8" Exmor™, 3.0 Мпикс, прогрессивная развертка
- Минимальная освещенность - Цветной режим: 0.1 лк, F1.2; Ч.Б: 0.01 лк, F1.2. Режим накопления кадров: 0.001 лк, F1.2
- Сжатие: H.264, MPEG-4, M-JPEG (тройной кодек)
- Высокое разрешение: 2048x1536, H.264/High-Profile
- Скорость передачи до 16000 Кбит/с
- Поддержка питания 12 В пост. тока и PoE (802.3af)
- Поддержка карты Micro SD/SDHC (до 16 ГБ)
- Низкое энергопотребление, менее 4 Вт
- Поддержка ONVIF и PSIA

1.2. Комплект поставки

- CD x 1
- Аудио и видеокабель (сигнал YPbPr) x 1
- Руководство пользователя
- Аксессуары
 - CS-адаптер
 - Шестигранный ключ
 - Разъем объектива

1.3. Требования к системе (для просмотра текущего видео через браузер Internet Explorer)

Разрешение	1280x720	1280x1024	1920x1080	2056x1536 (3.0 Мпикс)
Рекомендуемая скорость передачи	2000~4000 Кбит/с	2000~6000 Кбит/с	4000~8000 Кбит/с	4000~10000 Кбит/с
Формат сжатия	H264 или MPEG4	H264 или MPEG4	H264 или MPEG4	H264 или MPEG4
Скорость видео	До 30 к/с	До 30 к/с	До 30 к/с	До 20 к/с
ЦП (Рекомендуемый)	Intel Core i3 540	Intel Core i3 540	Intel Core i5 760	Intel Core i7 860
Оперативная память	2 ГБ	2 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
Браузер Internet Explorer	8.0 или более поздней версии	8.0 или более поздней версии	8.0 или более поздней версии	8.0 или более поздней версии
Операционная система	WinXP-Pro	WinXP-Pro	WinXP-Pro/Win7 Pro	WinXP-Pro/Win7 Pro

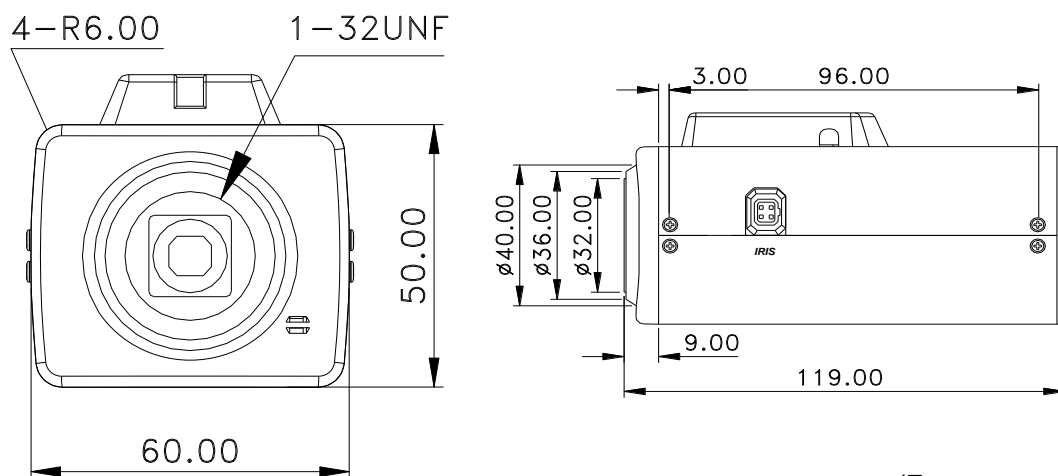
- Microsoft Internet Explorer 8.0 или более поздняя версия (поддерживается только браузер IE 32 бит)
- Формат сжатия кодера IP-камеры H.264/High Profile.
- При просмотре текущего видео через браузер Internet Explorer IP-камера использует RTSP для декодирования в реальном времени; максимальная скорость передачи 10000 Кбит/с.

1.4. Технические характеристики

ВИДЕО	Чувствительный элемент	ПЗС-матрица Sony 1/2.8", 3.0 мегапикселя, Exmor™ с прогрессивной разверткой
	Максимальное разрешение	QXGA (2048x1536)
	Разрешение видео	2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 720x480, 320x240
	Сжатие видео	H.264, MPEG4, M-JPEG
	Скорость видео	2048x1536 (20 к/с), при любом другом разрешении (H264 или MPEG4) 30 к/с.
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0.1 лк, F1.2; Ч/Б: 0.01 лк, F1.2; режим накопления кадров: 0.001 лк, F1.2
	Цифровой широкий динамический диапазон	10 уровней (регулируемая установка)
	Второй видеовыход	1.0 В, композитный, 75 Ом (BNC) или YPbPr
ФУНКЦИЯ	Меню	Возможна настройка через браузер
	Цифровой режим День/Ночь	Авто / Цветной / Ч/Б
	Автоматический электронный затвор	Авто: 1/60 - 1/2000 сек. (60 Гц); 1/50 - 1/2000 сек (50 Гц)
	Ручной электронный затвор	1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000 сек
	Баланс белого	Авто / Ручной (1800°K~10000°K)
	Динамическое шумоподавление	2D DNR
	Язык	Традиционный китайский / упрощенный китайский / английский / японский
	Настройка изображения	Яркость / Контрастность / AWB / Резкость / Насыщенность / Поворот / Зеркало/ WDR
	Детектор движения	Да
	Тревога по сигналу детектора движения	Да
	Таймер	Да
СЕТЬ	Браузер	IE 8.0 или выше
	Ethernet	10/100M Auto Negotiation
	Скорость передачи	64 - 16000 Кбит/с
	Протоколы	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP RTP Ethernet (RJ-45 Wired 10/100 Base-TX)
	Потоковая передачи видео	H.264, MPEG4 и M-JPEG, одновременная передача двух/трех потоков
	Потоковая передача аудио, сжатие	Двунаправленная передача аудио; G.711 (μLaw), 8 КГц
	Пользователи	Одновременная работа 10 пользователей
	Безопасность	Защита с помощью ID/пароля, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации доступа пользователей
	Реакция на тревогу	Загрузка файла через FTP и по электронной почте / уведомление оп электронной почте, HTTP, активация тревожного выхода, запись на карту Micro SD
	Многоадресная передача	Поддерживается

ОБЩИЕ УСТАНОВКИ	Разъем	YPbPr/Audio, RJ45/PoE, разъем питания постоянного тока, BNC (композитный видеовыход), сброс тревоги / тревожный вход / тревожный выход / заземление / RS485, Micro SD/SDHC, Mini USB
	Автоматическая диафрагма; разъем	DC; D4 IRIS Jack
	Крепление объектива	CS / C резьба (с адаптером)
	Блок питания; энергопотребление	12 В постоянного тока / PoE; 4Вт
	Диапазон рабочих температур; Диапазон температур хранения	-10°C ... 50°C ; -20°C ... 60°C
	Рабочая влажность; Влажность при хранении	Максимум 80%; 90%
	Габариты	62 x 50 x 119 мм
	Масса нетто	350 г

1.5. Габариты



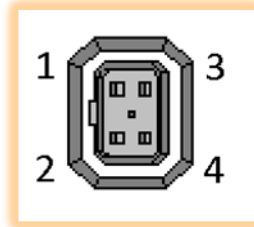
(Единица измерения: мм)

1.6. Описание компонентов телекамеры

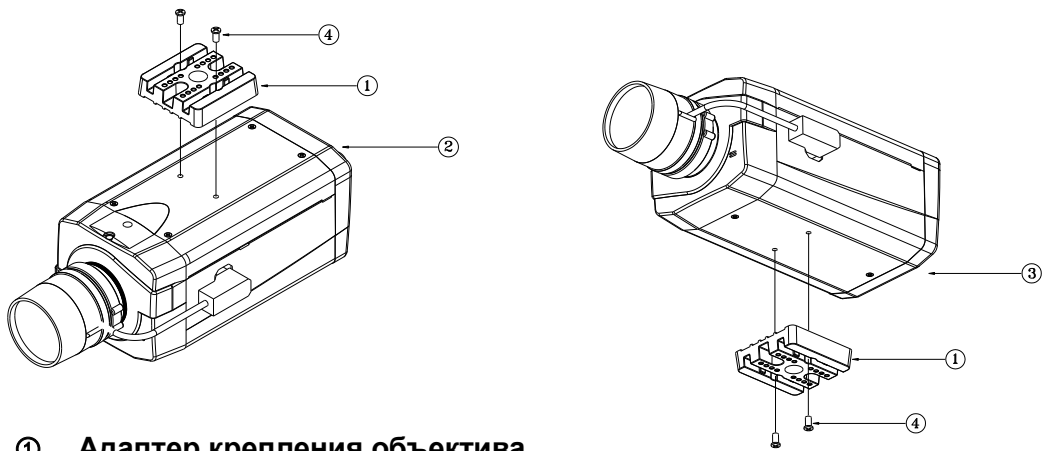
1. Вид сбоку (Автоматическая диафрагма)

Разъем для объектива с автоматической диафрагмой

- (1) CON-
- (2) CON+
- (3) DR+
- (4) DR-

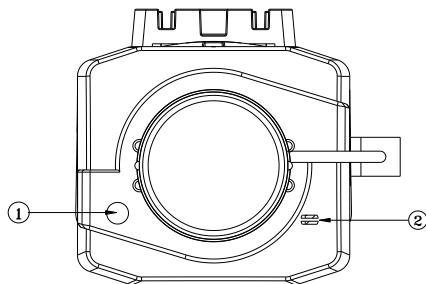


2. Адаптер крепления



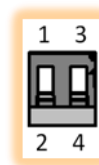
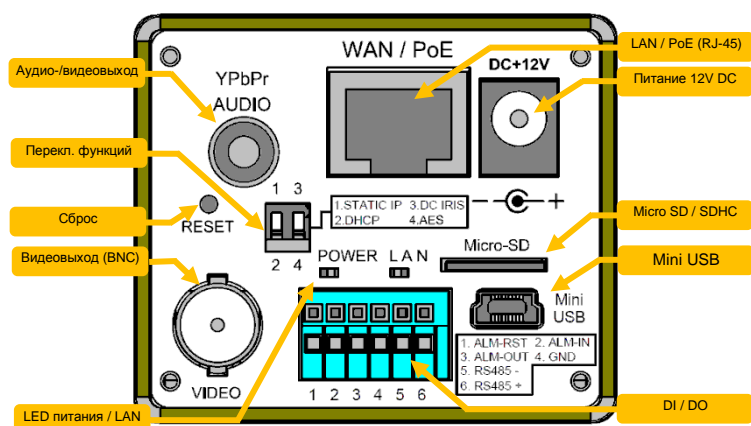
- ① Адаптер крепления объектива
- ② Адаптер может крепиться сверху (для подвешивающего монтажа)
- ③ Адаптер может крепиться снизу (для установки на кронштейн)
- ④ Винты адаптера крепления: M2.6x0.45P

3. Вид спереди



- ① Светочувствительный датчик
- ② Микрофон

4. Вид сзади



■ Функциональные переключатели:

- (1) **STATIC IP**: фиксированный IP-адрес
- (2) **DHCP**: динамический IP-адрес DHCP
- (3) **DC IRIS**: Автоматическая диафрагма (Объектив с DC-управлением)
- (4) **AES**: фиксированный объектив

■ LED-индикаторы питания / LAN:

- (1) **Power**: **Зеленый** — нормальное состояние **Оранжевый** — ненормальное состояние
- (2) **LAN**: **Зеленый** — успешное подключение **красный** — выполняется подключение **Оранжевый** — ошибка

■ Тревожный вход/выход:

- (1) **ALM-RST (Сброс тревоги)**: принудительное отключение сигнала тревоги.
- (2) **ALM-IN (Тревожный вход)**: в случае активации включается сигнал тревоги. (Также можно настроить управление входом в режиме ДЕНЬ/НОЧЬ).
- (3) **ALM-OUT (Тревожный выход)**: Активируется при тревоге (уровень TTL). (Также можно настроить вывод тревоги во время активации режима ДЕНЬ/НОЧЬ).
- (4) **GND (Заземление)**
- (5) **RS-485 (-) Выход**: управление сигналом RS-485, передаваемым по сети (отрицательный).
- (6) **RS-485 (+) Вход**: управление сигналом RS-485, передаваемым по сети (положительный).

■ RESET - Кнопка сброса

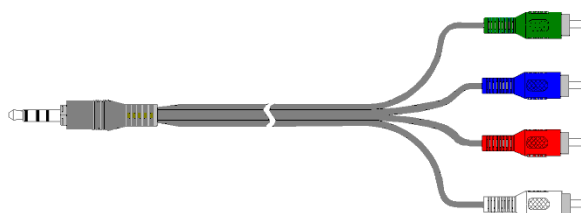
Нажмите кнопку сброса с помощью небольшой отвертки, удерживайте кнопку и подключите питание. Через пять секунд произойдет автоматический перезапуск камеры. Отпустите кнопку сброса. После перезапуска будут восстановлены все заводские установки камеры. Заводская установка IP-адреса: 192.168.1.168. После перезагрузки восстанавливается заводская установка IP-адреса.

■ Питание DC 12V:

гнездо φ2.1, 12 В постоянного тока - 0.5A или более.

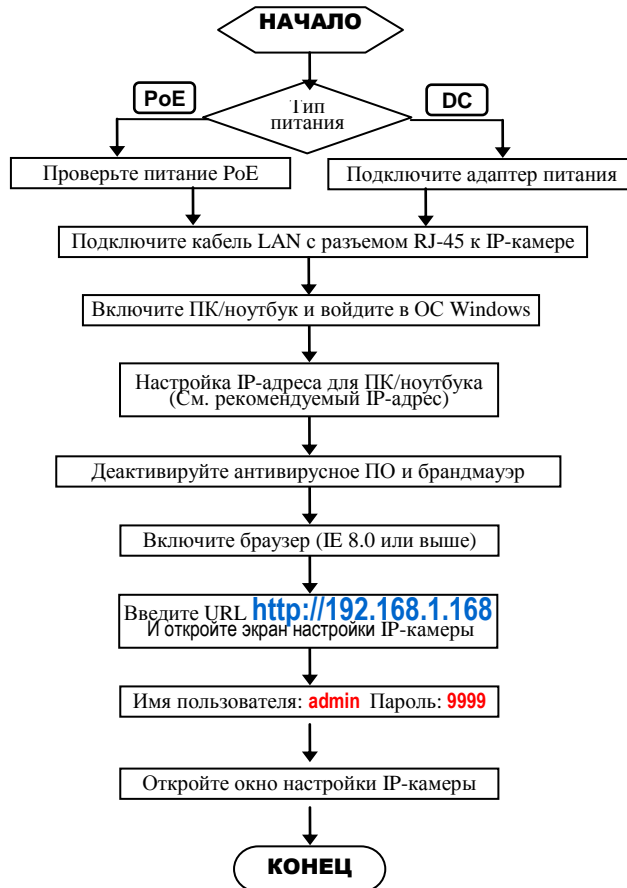
■ Выход YPbPr/Audio:

Для подключения аудио/видео кабеля. **Зеленый**: Y / **Синий**: Pb / **Красный**: Pr / **Белый**: аудио



1.7. Установка

1. Схема установки



■ Заводские установки IP-камеры

IP-адрес: 192.168.1.168

Имя пользователя: admin

Пароль: 9999

■ Рекомендуемый IP-адрес для ПК/ноутбука

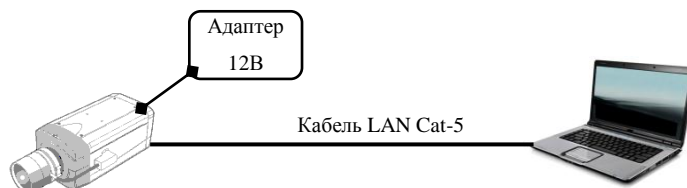
IP-адрес: 192.168.1.200

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

1.8. Прямое подключение (Вариант 1)

- (1) Подключите адаптер питания к IP-камере.
- (2) Запустите браузер IE и откройте страницу <http://192.168.1.168>
- (3) Когда откроется окно регистрации, введите **Имя пользователя** и **Пароль**.
- (4) Как только будет установлено соединение, откроется основная страница (окно настройки) IP-камеры.
- (5) При первой установке IP-камеры браузер требует загрузить программу декодирования ActiveX для просмотра изображения IP-камеры. Нажмите **ДА** и загрузите ее.



1.9. Подключение через концентратор / концентратор PoE (Вариант 2)

- (1) Запустите браузер IE и откройте страницу <http://192.168.1.168>
- (2) Когда откроется окно регистрации, введите **Имя пользователя** и **Пароль**.
- (3) Как только будет установлено соединение, откроется основная страница (окно настройки) IP-камеры.

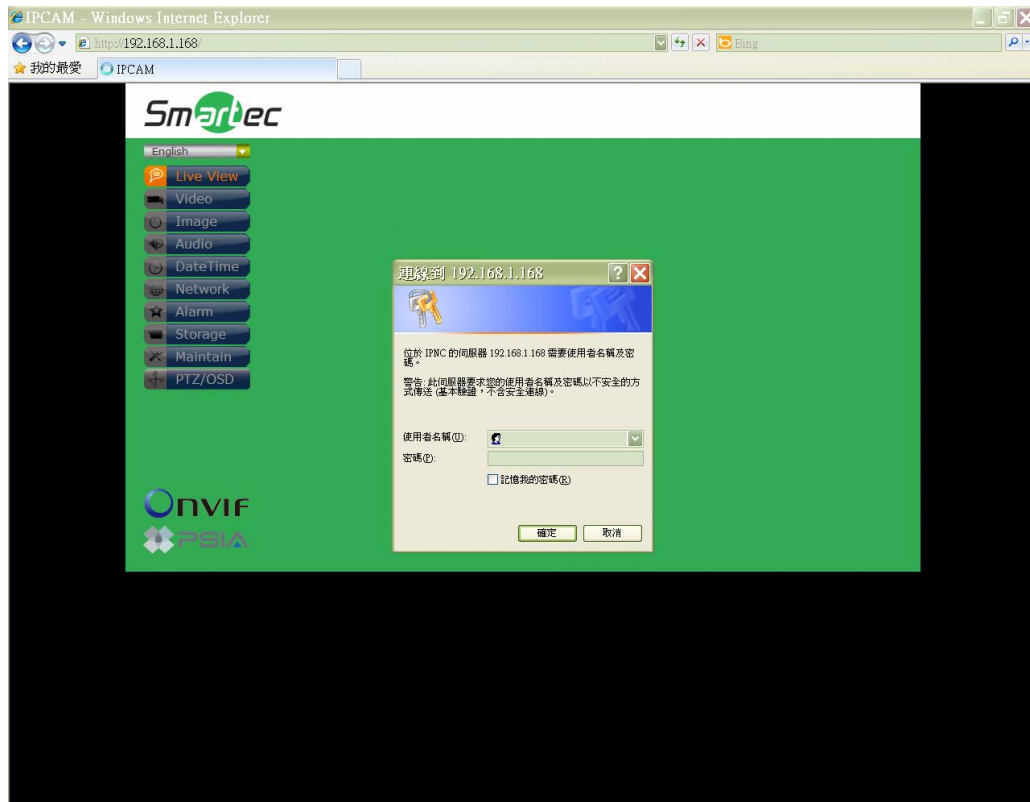


2. Интерфейс пользователя

2.1. Регистрация

1. Запустите браузер и напечатайте <http://192.168.1.168/> в поле ввода адреса. Затем нажмите «Ввод» (Enter).

(Примечание: На экране представлена англоязычная версия меню камеры на платформе Microsoft Windows 7.)













2. Укажите имя пользователя (**User Name**) и пароль (**Password**) в открывшемся окне и нажмите **OK**. Заводская установка имени пользователя и пароля **admin** и **9999**. Имя пользователя и пароль требуется вводить каждый раз при запуске приложения или повторном подключении.

2.2. Вид интерфейса

После входа в систему открывается представленный ниже экран:



На экране слева расположено несколько функциональных клавиш. Их значение приводится в предлагаемой таблице. Все функциональные клавиши с подробным описанием соответствующих функций представлены в последующих разделах руководства.

 Live View	Просмотр текущего видео
 Video	Видео
 Image	Изображение
 Audio	Аудио
 DateTime	Дата и время
 Network	Сеть
 Alarm	Тревога
 Storage	Память
 Maintain	Служебные
 PTZ/OSD	PTZ/OSD

2.2.1. Просмотр текущего видео

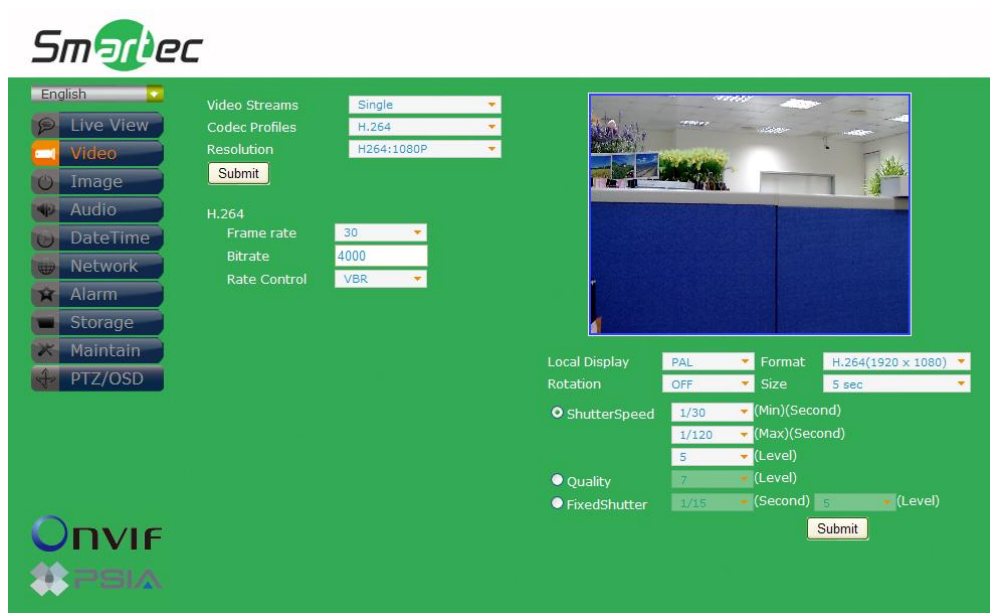
Главная страница. Просмотр видео, транслируемого с камеры.



	Язык: английский / японский / традиционный китайский / упрощенный китайский
	Полный экран
	Моментальный снимок
	Папки
	Информация
	Просмотр через интернет
	Загрузка
	Аудио вкл.
	Аудио выкл.

2.2.2. Видео

Установки передачи видео телекамеры по сети интернет. Изменение установок типа потока, количества потоков видео и локального просмотра.



ПРИМЕЧАНИЕ:

После завершения настройки нажмите кнопку **Передать (Submit)**, чтобы сохранить изменения.

Тип потока

Видеопотоки (Video Streams)	Один (Single) / Два (Dual) / Три (Triple)
Типы кодеков (Codec Profiles)	H.264 + MPEG4 + MegaPixel JPEG
Разрешение (Resolution)	H.264: 720P, H.264: D1, H.264: SXGA, H.264:1080P, H.264: 3M

(ПРИМЕЧАНИЕ: Типы установок могут изменяться в зависимости от модели)

H.264

Скорость видео (Frame rate)	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 к/с
Скорость передачи (Bitrate)	4000 Кбит/с
Регулирование скорости (Rate Control)	ВЫКЛ (OFF) / VBR / CBR

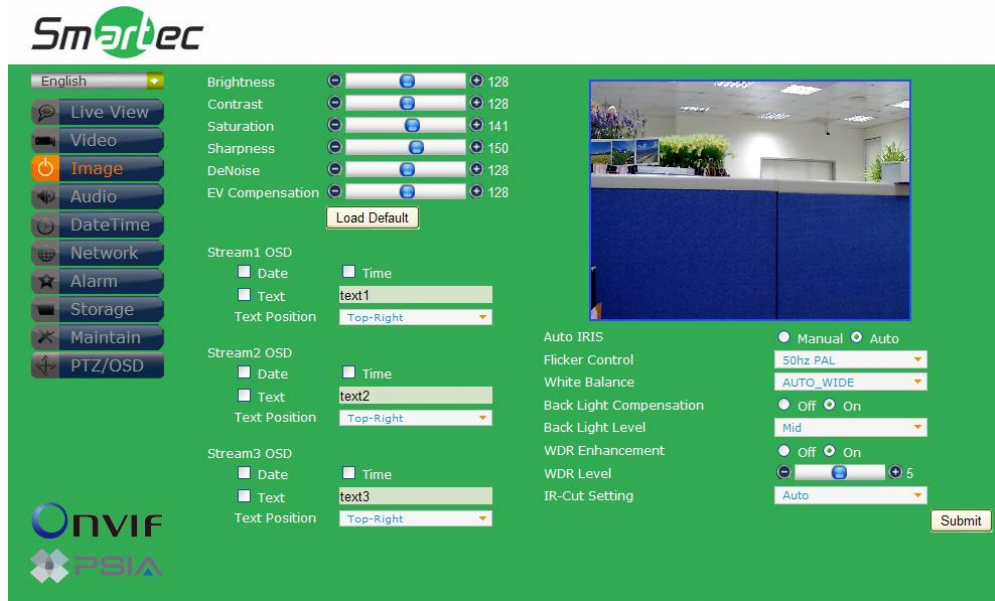
Локальный просмотр

Локальный просмотр (Local Display)	ВЫКЛ (OFF) / NTSC / PAL / HD720P
Вращение (Rotation)	ВЫКЛ (OFF) / ПО ГОРИЗОНТАЛИ (HORIZONTAL) / ПО ВЕРТИКАЛИ (VERTICAL) / ОБА (BOTH)
Формат (Format)	H.264 (1920 x 1080)
Размер (Size)	5 сек / 10 сек
Скорость затвора (Shutter Speed) (мин.) (min) (сек) (Second)	1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000
Скорость затвора (Shutter Speed) (макс.) (Max) (сек) (Second)	1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000
Скорость затвора Shutter Speed (Уровень) (Level)	0~7
Качество (Quality) (Уровень) (Level)	0~7
Фиксированная скорость затвора (FixedShutter) (сек) (Second)	1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000
Фиксированная скорость затвора (FixedShutter) (Уровень) (Level)	0~7

(ПРИМЕЧАНИЕ: Типы установок могут изменяться в зависимости от модели)

2.2.3. Изображение

Изменение установок изображения, экранной информации и расширенных установок изображения.



Изображение

Яркость (Brightness)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Контрастность (Contrast)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Насыщенность (Saturation)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Резкость (Sharpness)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Шумоподавление (DeNoise)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Коррекция экспозиции (EV Compensation)	0 ~ 255 (Заводская установка 128)
Заводские установки (Load Default)	Восстановление заводских установок

Экранная информация для Потока 1 / Потока 2 / Потока 3

Режим (Mode)	Дата (Date) / Время (Time) / Текст (Text)
Положение текста (Text Position)	Вверху слева (Top-Left) / Вверху справа (Top-Right)

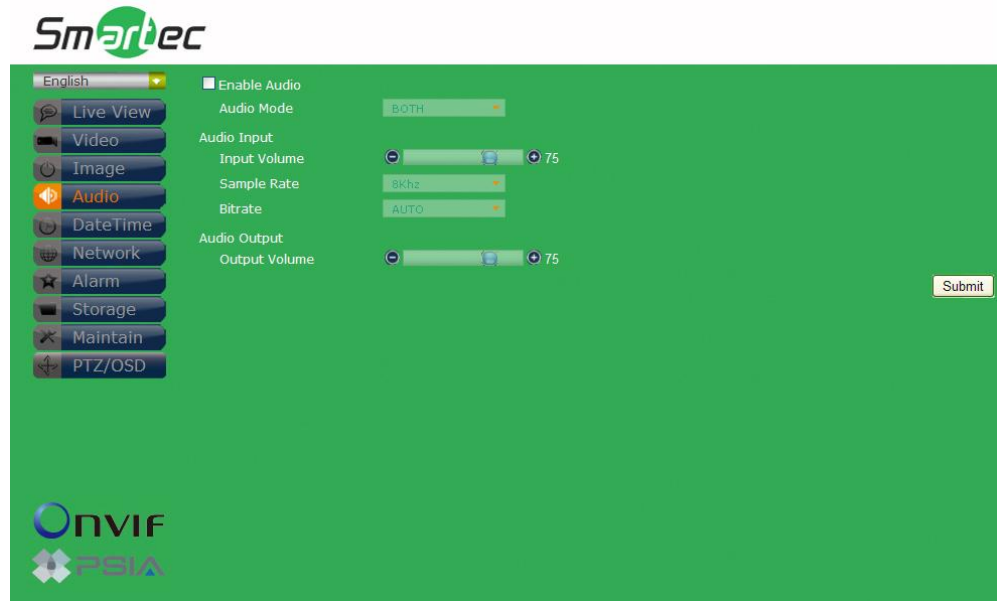
Расширенные установки

Автодиафрагма (Auto IRIS)	Ручной (Manual) / Авто (Auto)
Коррекция мерцания (Flicker Control)	60 Гц NTSC / 50 Гц PAL
Баланс белого (White Balance)	AUTO_WIDE / AUTO_NORMAL / SUNNY / SHADOW / INDOOR / LAMP / FL1 / FL2
Компенсация встречной засветки (Back Light Compensation)	Выкл (Off) / Вкл (On)
Уровень встречной засветки (Back Light Level)	Мин (Min) / Средн (Mid) / Макс (Max)
Усиление широкого динамического диапазона (WDR Enhancement)	Выкл (Off) / Вкл (On)
Уровень широкого динамического диапазона (WDR Level)	0~7
Настройка ИК-фильтра (IR-Cut Setting)	Авто (Auto) / Ч-Б (BW) / Цвет (Color) / Внешний (External)

(ПРИМЕЧАНИЕ: Типы установок могут изменяться в зависимости от модели)

2.2.4. Аудио

Изменение установок аудио



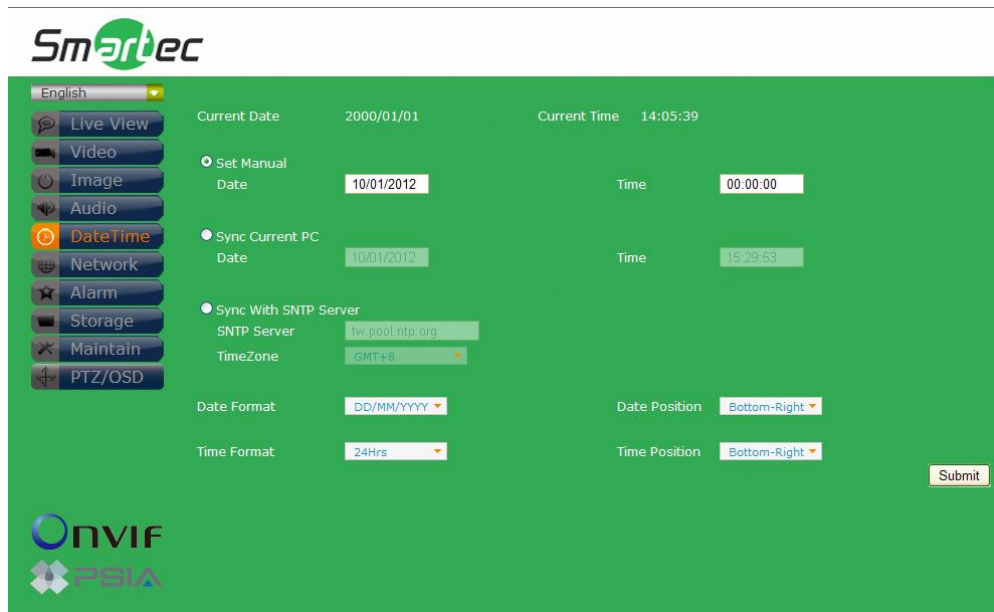
Аудио

Активация аудио (Enable Audio)	Активация (Enable) / Деактивация (Disable)
Режим аудио (Audio Mode)	МИКРОФОН (MIC) / ДИНАМИК (SPEAKER) / ОБА (BOTH)
Громкость на входе (Input volume)	0~100
Частота (Sample Rate)	8 кГц / 16 кГц
Скорость передачи (Bitrate)	Авто (Auto) / 64 Кбит/с
Громкость на выходе (Output Volume)	0~100

(ПРИМЕЧАНИЕ: Типы установок могут изменяться в зависимости от модели)

2.2.5. Дата и время

Изменение установок даты и времени.



Дата и время

Настройка даты вручную (Set Manual Date)	Настройка даты и времени вручную
Синхронизация с датой ПК (Sync Current PC Date)	Синхронизация даты и времени с датой и временем используемого ПК
Синхронизация с сервером SNTP (Sync with SNTP Server)	Синхронизация даты и времени с сервером SNTP
Формат / расположение даты (Date Format / Position)	Выбор формата и положения даты
Формат / расположение времени (Time Format / Position)	Выберите формат и расположение времени

2.2.6. Сеть

Изменение установок сети и IP-адреса.

DHCP

Использовать DHCP (Use DHCP)	Использование для соединения протокола DHCP
Статический IP-адрес (Static IP)	Использование для соединения статического IP-адреса
PPPoE	Использование для соединения PPPoE

Многоадресная передача

Активация многоадресной передачи (Enable Multicast)	Активация (Enable) / Деактивация (Disable)
Главный / дополнительный порт H264 (H264 Main /Sub Port)	Порт связи для H.264
Главный / дополнительный порт MPEG4 (MPEG4 Main / Sub Port)	Порт связи для MPEG4
Порт MJPEG (MJPEG Port)	Порт связи для M-JPEG

SMTP

Аутентификация SMTP (SMTP Auth)	Активация / Деактивация аутентификации SMTP
---------------------------------	---

Сервер FTP

Сервер FTP (FTP Server)	Доменное имя сервера FTP
-------------------------	--------------------------

DDNS Server

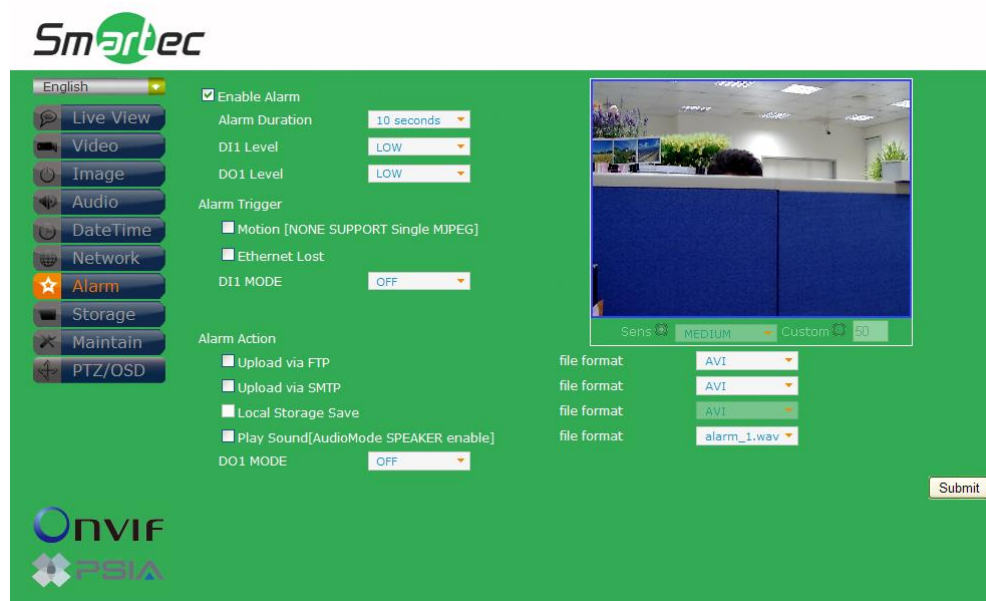
Сервер DDNS (DDNS Server)	Доменное имя сервера DDNS
---------------------------	---------------------------

Сервер SNTP

Сервер SNTP (SNTP Server)	Доменное имя сервера SNTP
---------------------------	---------------------------

2.2.7. Тревога

Изменение установок активации тревоги и тревожных действий.



Тревога

Активация тревоги (Enable Alarm)	Активация (Enable) / Деактивация (Disable)
Продолжительность тревоги (Alarm Duration)	Период времени, в течение которого активен сигнал тревоги
Уровень DI1 / DO1 (DI1 / DO1 Level)	Уровень тревоги тревожного входа/выхода

Активация тревоги

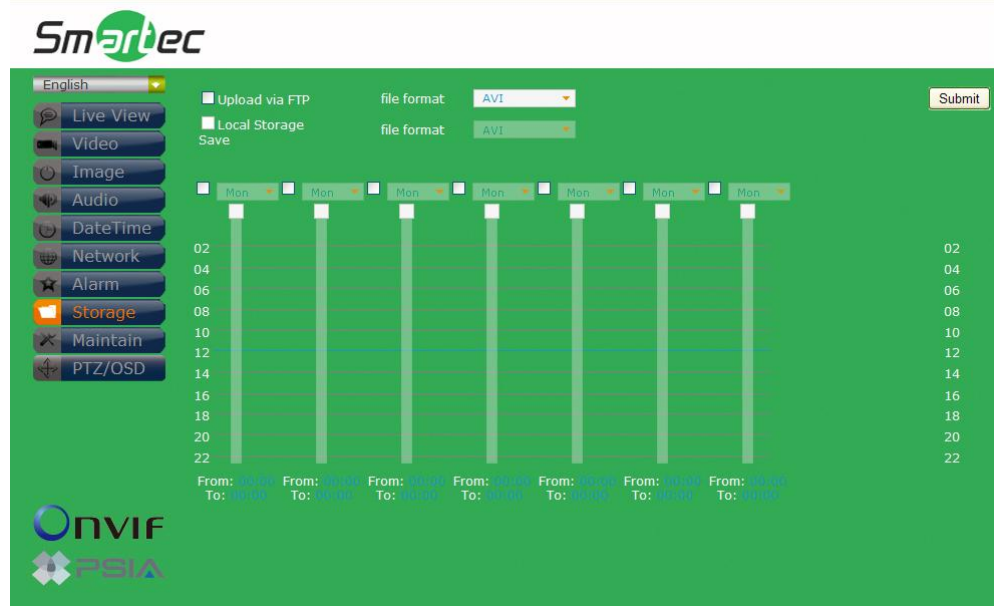
Движение (Motion)	Тревога активируется детектором движения (не поддерживается для одного потока MJPEG)
Прерывание связи (Ethernet Loss)	Тревога активируется при прерывании связи с Ethernet
Режим DI1 / DO1 (DI1 / DO1 Mode)	Режимы активации для тревожного входа/выхода

Тревожное действие

Загрузка через FTP (Upload via FTP)	Загрузка видео через FTP в случае тревоги
Загрузка через SMTP (Upload via SMTP)	Загрузка видео через SMTP в случае тревоги
Сохранение в локальной памяти (Local Storage Save)	Сохранение видео в локальной памяти в случае тревоги
Звуковой сигнал (Play Sound)	Активация звукового сигнала в случае тревоги

2.2.8. Память

Изменение установок памяти и загружаемых файлов.



Память

Загрузка через FTP (Upload via FTP)	Формат файла для загрузки через FTP
Сохранение в локальной памяти (Local Storage Save)	Формат файла для сохранения в локальной памяти
График (Schedule)	Еженедельный график сохранения видео

2.2.9. Служебные функции

Настройка имени пользователя, пароля и обновление аппаратного ПО.

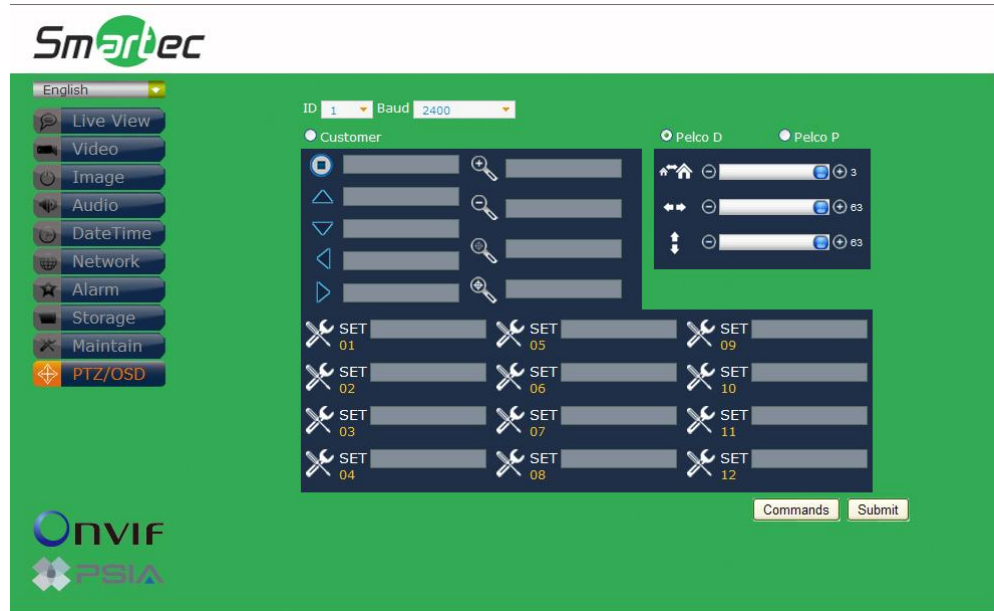


Служебные функции

Текущая версия (Current Version)	Текущая версия аппаратного ПО
Mac-адрес (Mac Address)	Mac-адрес, назначенный на заводе-изготовителе
Обновление аппаратного ПО (Firmware Update)	Обновление аппаратного ПО
Перезапуск камеры (IP CAM Restart)	Перезагрузка IP-камеры
Имя / Пароль (Name / Password)	Изменение имени и пароля пользователя
Полномочия (Authority)	Изменение уровня полномочий пользователя
Список пользователей (User List)	Список пользователей IP-камеры
Регистрационный список (Log List)	Список регистрации пользователей IP-камеры
Формат карты памяти (SD format)	Формат используемой карты памяти

2.2.10. PTZ/OSD

Настройка команд управления поворотной камерой (PTZ)/OSD. Заводская установка протокола Pelco D и Pelco P. Для использования протоколов Pelco D и Pelco P выполните настройки команд в поле «Пользовательские установки» (Customer).



Общие установки

ID-адрес (ID)	0~255
Скорость передачи (Baud)	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200

Pelco D / Pelco P

Увеличение	0~3
Поворот	0~63
Наклон	0~63

Пользовательские установки

	Стоп
	Вверх / Вниз
	Влево / Вправо
	Увеличение / Уменьшение
	Широкий / Телес
	НАСТРОЙКА: Создание команд