

STC-IPMX3592/1

Руководство по установке

Правила техники безопасности

- Перед установкой устройства внимательно прочитайте настоящее руководство.
- Запрещается разбирать камеру. Это может привести к сбою или повреждению устройства.
- Запрещается устанавливать камеру в месте, подверженном прямому солнечному свету.
- Работа камеры за пределами заданного диапазона температур запрещена. См. раздел **Условия окружающей среды** в **ПРИЛОЖЕНИИ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** настоящего руководства.
- Перед включением питания убедитесь, что соблюдены требования к источнику питания. См. раздел **Электрические характеристики** в **ПРИЛОЖЕНИИ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**.

Содержание

Правила техники безопасности	2
1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
3. ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ.....	6
4. УСТАНОВКА	7
4.1. Установка камеры.....	7
4.1.1. Установка без кронштейна	7
4.2. Регулировка угла наклона камеры	10
4.3. Регулировка увеличения и фокуса	12
4.4. Настройка параметров изображения	13
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
6. НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ	16
6.1. Настройка сетевой среды	16
6.1.1. Универсальная IP-среда.....	16
6.1.2. Специальная IP-среда	17
6.2. Просмотр видео на веб-странице	18
6.2.1. Установка ActiveX.....	18
6.2.2. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool.....	19
6.3. Перезагрузка.....	19
6.4. Восстановление заводских настроек.....	19
6.5. Безопасный режим.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22
Основные характеристики	22
Электротехнические характеристики	23
Условия окружающей среды.....	23
Механические характеристики	23
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ETHERNET	24
Сравнение мощности	24
ПРИЛОЖЕНИЕ (С): ГАБАРИТЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ (D): ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЁТА ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОЙ СИСТЕМЫ ИСЧИСЛЕНИЯ В ДЕСЯТИЧНУЮ	Ошибка! Закладка не определена.
ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	26

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Камера

- Матрица SONY EXMOR 1/2.9" 1080p CMOS
- День/Ночь
- Широкий динамический диапазон
- Встроенная ИК подсветка

Видео

- H.264 базовый, главный, высокий профиль (MPEG-4 часть 10/AVC), MJPEG (Motion JPEG)
- Макс. 30fps при 1080p
- Наложение текста
- Аналоговый выход для видеосигналов 3 минуты (только в целях установки)

Сеть

- 10 / 100 Base-T Ethernet

Интеграция

- Предоставляется SDK (пакет для разработки программ)
- Совместимость с ONVIF (профиль S и профиль G)
 - * Профиль ONVIF G поддерживается, начиная с версии прошивки V1.8.0 и выше.

Общие сведения

- Разъем для карты microSD/SDHC
- Power Over Ethernet (PoE)

VCA (Анализ видео контента)

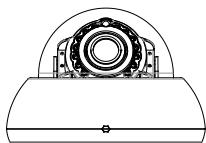
- Наличие функции VCA (стандарт)
 - * Опционально предоставляются лицензии с более расширенными техническими характеристиками.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

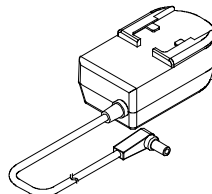
Аккуратно распакуйте упаковку и достаньте прибор.

Упаковка включает:

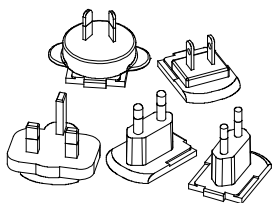
Камера



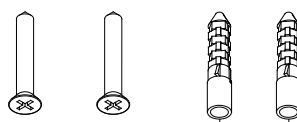
Адаптер питания пост. тока



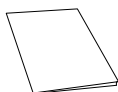
Универсальные штепсели



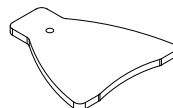
Винты (M4x30) и пластиковые дюбеля



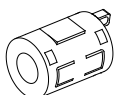
Краткое Руководство по монтажу



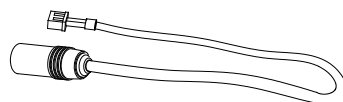
Инструмент для открытия камеры



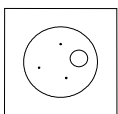
Ферритовый сердечник



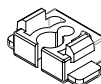
Кабель питания пост. тока



Монтажный шаблон



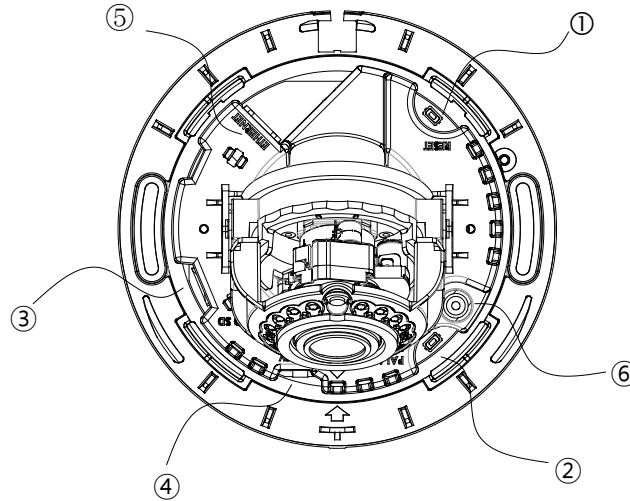
Колпачок кабельного отверстия



Примечание

Данный комплект поставки может изменяться без предупреждения.

3. ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ



* Модели и внешний вид могут изменяться без предварительного уведомления.

① Кнопка сброса

Используйте эту кнопку, чтобы перезагрузить устройство или сбросить настройки до заводских. Подробную информацию см. в разделах **6.3. Перезагрузка** и **6.4. Заводские настройки**.

② Кнопка PAL/NTSC

При нажатии этой кнопки можно переключать режим PAL, NTSC и режим без выхода видеосигнала . Без видео > PAL > NTSC

*Прошивка V1.8.0.4 или более поздние версии показывают постоянный выходной видеосигнал до изменения выходного режима, а ранние версии показывают видео только в течение 3 минут для каждого выходного режима.

③ Разъем для карты microSD/SDHC

Поддерживаются карты до 32 Гб. Для записи видео высокой четкости требуется класс 4 и выше.

④ Разъем адаптера питания

Разъём для подключения адаптера постоянного тока 12В, идущего в комплекте.

⑤ Разъём для подключения к локальной сети (LAN)

Разъем RJ45 LAN для 10/100 Base-T Ethernet (поддержка PoE)

⑥ Разъем выходного видеосигнала

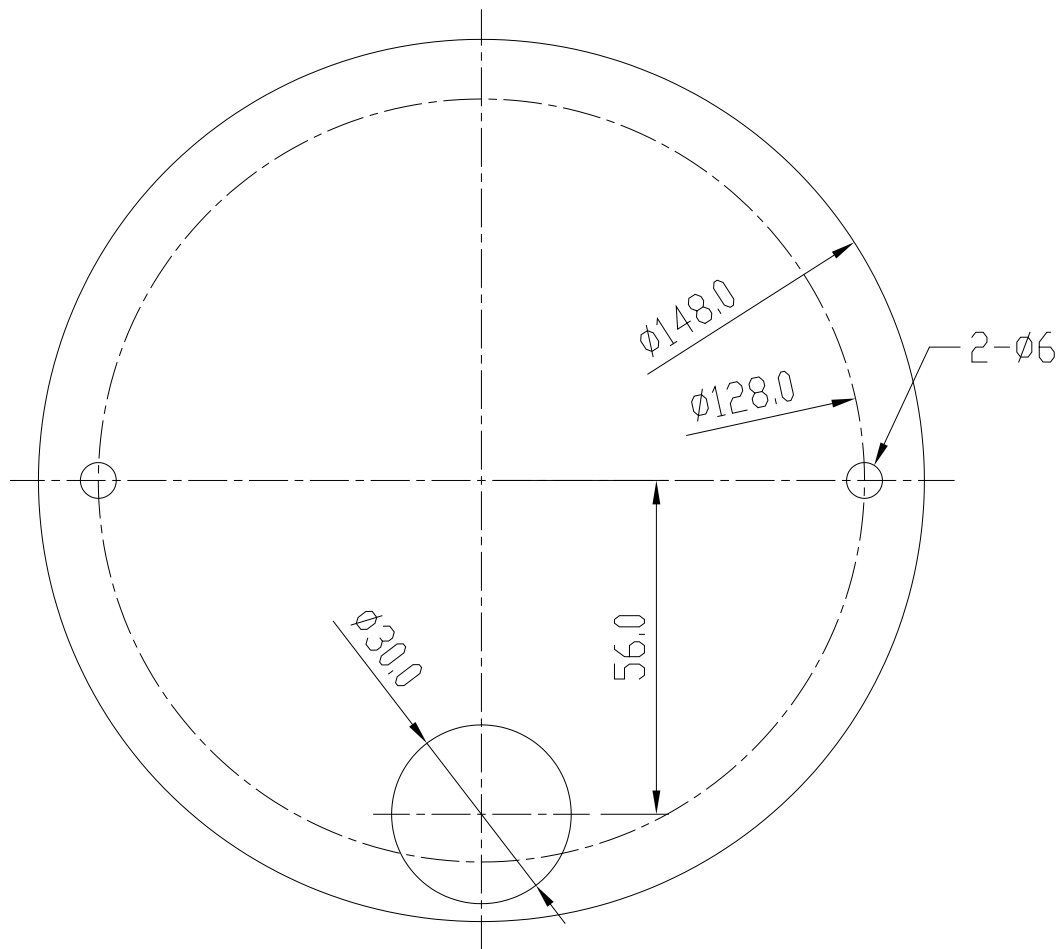
CVBS: 1.0Vp-p / 75 Ω BNC

4. УСТАНОВКА

4.1. Установка камеры

4.1.1. Установка без кронштейна

Монтажный шаблон

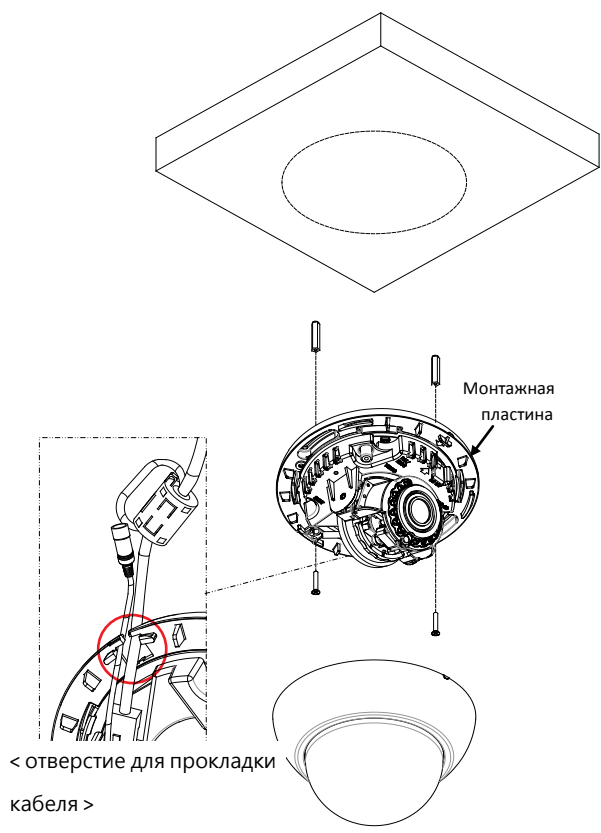


(ед. изм.: мм)



Внимание

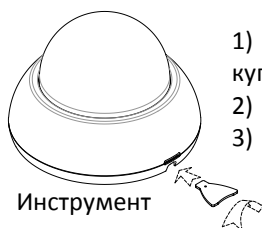
Масштаб монтажного шаблона на рисунке не составляет 1:1.
Размер монтажного шаблона можно узнать, заглянув в упаковку.



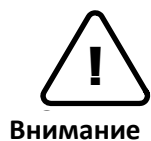
- 1) Установите монтажный шаблон, включенный в комплект поставки, на нужную поверхность.
- 2) Просверлите отверстия в нужных местах согласно шаблону и вставьте пластиковые дюбеля в сделанные отверстия.
- 3) Отсоедините крышку купола от корпуса камеры при помощи инструмента из комплекта поставки.
- 4) Отсоедините крышку купола от камеры и подключите необходимые кабели, включая кабель LAN и кабель питания, к соответствующим разъемам на камере. Затем пропустите кабели через вырез на кромке корпуса камеры согласно рисунку слева.
- 5) Пропустите кабели через вырез на кромке корпуса камеры согласно рисунку слева.
- 6) Отрегулируйте угол камеры. Подробную информацию см. в разделе 3. **Регулировка угла наклона камеры.**
- 7) Закрепите крышку купола на корпусе камеры, вставив ее в корпус до характерного щелчка.

< Снятие крышки купола >

Снимите крышку купола при помощи инструмента из комплекта поставки, как указано на рисунке ниже.



- 1) Вставьте наконечник инструмента в паз на крышке купола.
- 2) Поднимите инструмент в верхнее право положение.
- 3) После этого крышку купола можно будет легко снять.



Чтобы предотвратить повреждение камеры, устанавливайте ее на устойчивой и не подверженной вибрациям поверхности. При наличии сомнений в устойчивости поверхности обратитесь к специалистам по технике безопасности для ее укрепления, и только после этого приступайте к установке.



< Установка крышки купола >

При закрытии крышки купола найдите вырезанную трапецевидную отметку на крышке купола и корпусе. Обе трапеции следует совместить, как показано на рисунке ниже.



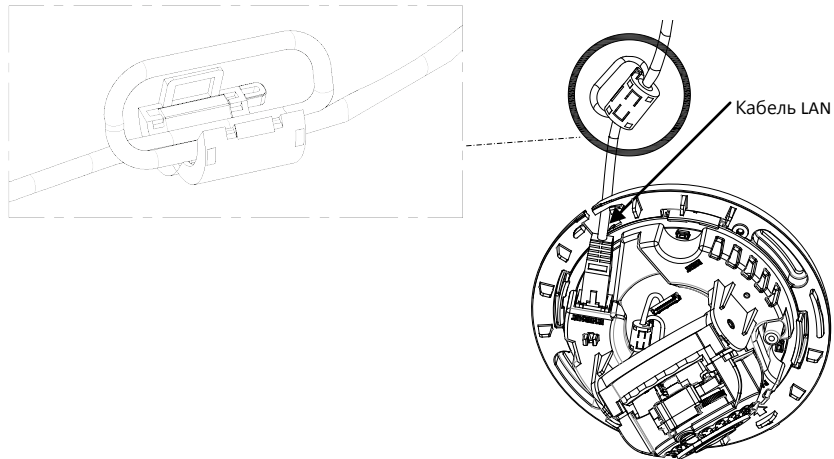
< Использование ферритового сердечника >

Установка ферритового сердечника на кабель требуется для подавления высокочастотного шума

В комплекте имеется два ферритовых сердечника: Сердечник меньшего размера устанавливается на кабель питания, а сердечник большего размера устанавливается на кабель LAN.

Инструкции и рисунки, представленные ниже, показывают, как установить ферритовый сердечник на кабель.

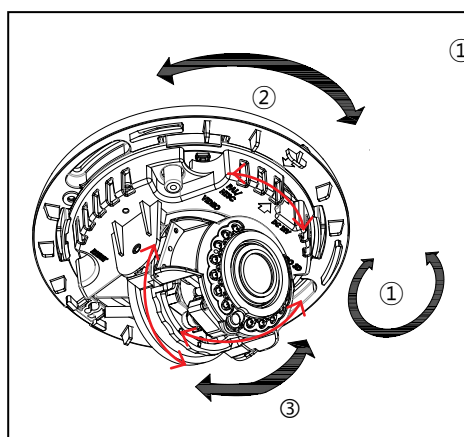
1. Откройте ферритовый сердечник, подняв фиксатор.
2. Сделайте одну петлю, пропустив кабель через ферритовый сердечник. (См. рисунок ниже).
3. Закройте ферритовый сердечник, чтобы зафиксировать кабельную петлю.



4.2. Регулировка угла наклона камеры

Проверка угла на тестовом мониторе аналогового видеосигнала

- 1) Вставьте кабель постоянного тока (из комплекта поставки) в разъем питания камеры и подключите адаптер питания (из комплекта поставки) к силовому кабелю постоянного тока, а затем вставьте адаптер питания в электрическую розетку.
- 2) Вставьте аналоговый разъем камеры в тестовый монитор.
- 3) Отрегулируйте угол, вручную передвинув шарнир камеры и горизонтальную платформу в соответствии с инструкциями.

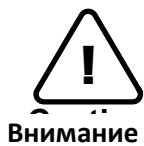


- ① Для регулировки положения объектива поверните шарнир камеры.
- ② Для панорамирования поверните горизонтальную платформу, которая окружена монтажной пластиной.
- ③ Для настройки наклона наклоните объектив, вертикально отрегулируйте шарнир камеры.
* Диапазон наклона - от самого верхнего положения по умолчанию до 60 градусов по направлению вниз.

- 4) Проверьте угол. Если угол не соответствует требованиям, снимите видео-кабель с камеры.

Проверка угла на веб-странице

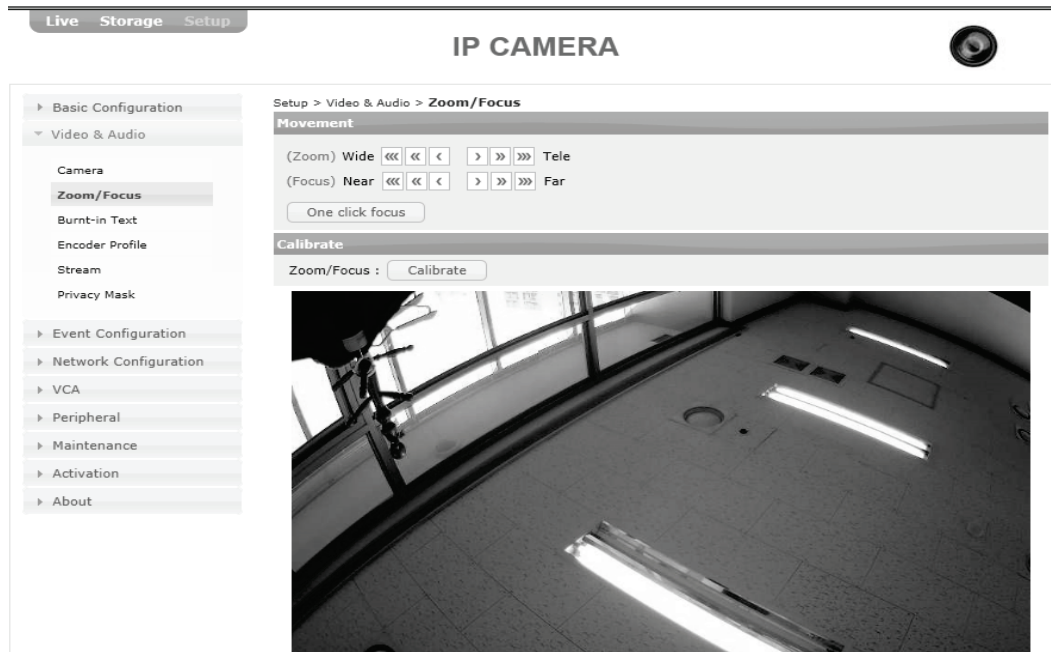
- 1) Вставьте кабель постоянного тока (из комплекта поставки) в разъем питания камеры и подключите адаптер питания (из комплекта поставки) к силовому кабелю постоянного тока, а затем вставьте адаптер питания в электрическую розетку.
(* Если вы используете питание по PoE, то данный шаг - подключение адаптера питания - не требуется).
- 2) Вставьте кабель LAN в разъем LAN и подключите кабель LAN к сетевой розетке (*Если вы используете питание по PoE, то подключите кабель LAN к сетевой розетке через выключатель PoE).
- 3) Для доступа к веб-странице сначала нужно настроить сетевую среду камеры. Подробную информацию см. в разделах **6.1. Настройка сетевой среды** и **6.2. Просмотр видео на веб-странице**.
- 4) После входа на веб-страницу камеры, выполните п. 3) раздела **4.2 Регулировка угла наклона камеры**, чтобы настроить угол.



Не рекомендуется вращать шарнир камеры в одном направлении в течение длительного времени, так как он крепится при помощи кабеля внутри купола.

4.3. Регулировка увеличения и фокуса

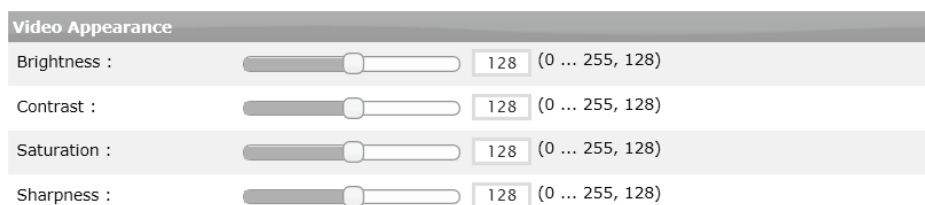
После входа на веб-страницу перейдите в раздел **Setup > Video & Audio > Zoom/Focus**. Затем появятся следующие функции.



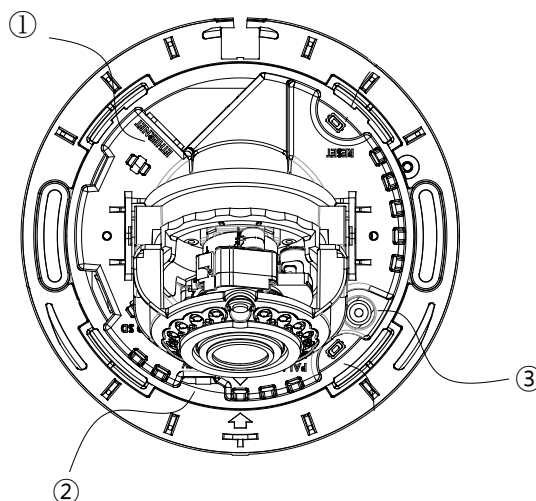
- 1) Manual Focus (ручной фокус): Отрегулируйте увеличение и фокус при помощи стрелок: кнопки перемещают объектив быстрее, чем кнопки .
- 2) Auto-Focus (авто-фокус): Нажмите **One Click Focus**, чтобы автоматически настроить объектив.

4.4. Настройка параметров изображения

На веб-странице камеры пользователи могут настраивать параметры изображения. Меню параметров изображения находится в разделе **Setup > Video > Camera**. Можно настроить следующие функции: Яркость, контраст, насыщенность и четкость. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя веб-страницы.



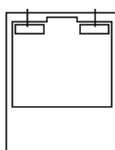
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



① Соединение LAN

Разъем RJ45 LAN для 10/100 Base-T Ethernet. Используйте кабель Ethernet (RJ45) для подключения устройства к концентратору или маршрутизатору сети. При подключенном кабеле LAN загорается оранжевая лампочка, а зеленая лампочка мигает каждые 250 мс. Подробную информацию см. в **Приложении (В). Питание через Ethernet.**

Зеленая лампочка



② Подключение питания

Камера может получать питание от источника 12 В пост. тока или с помощью PoE. Если камера запитана через PoE, то более подробную информацию см. в **Приложении (В). Питание через Ethernet**. При работе камеры от источника 12 В убедитесь в правильной полярности перед подключением силового кабеля. Неправильное подключение приводит к повреждению устройства.

③ Подключение аналогового видеосигнала

Используйте коаксиальный видеокабель 75 Ом для подключения входа аналогового видеосигнала монитора и проверки подключения камеры и фокуса изображения в месте установки. Нажмите кнопку конфигурации выхода (PAL/NTSC), чтобы посмотреть видео (см. раздел **3. Описание компонентов**, чтобы проверить расположение кнопки PAL/NTSC). По умолчанию задано отсутствие видео 'no video output'; нажмите один раз, чтобы задать PAL и еще раз, чтобы настроить NTSC. При повторном нажатии на кнопку вы вернетесь в режим без видео, в котором просмотр через соединение аналогового видеосигнала невозможен.

6. НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ

6.1. Настройка сетевой среды

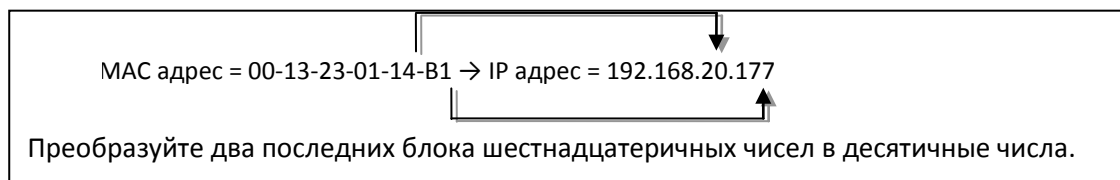
IP-адрес устройства по умолчанию: 192.168.XXX.XXX. Пользователи могут определить IP-адрес устройства с помощью преобразования шестнадцатеричных чисел MAC-адреса (аппаратного адреса), который указан на задней панели камеры. Перед запуском устройства убедитесь, что устройство и персональный компьютер (ПК) находятся в одной локальной подсети. Если сетевой сегмент между Вашим ПК и устройством отличается, измените настройки Вашего ПК, как показано ниже.

IP address (IP адрес): **192.168.xxx.xxx**
Subnet mask (Маска подсети): **255.255.0.0**

6.1.1. Стандартные IP-настройки

В стандартном варианте используется IP-адрес 192.168.XXX.XXX, пользователи могут просматривать изображение на веб-странице в режиме потокового вещания с помощью использования исходного IP-адреса устройства:

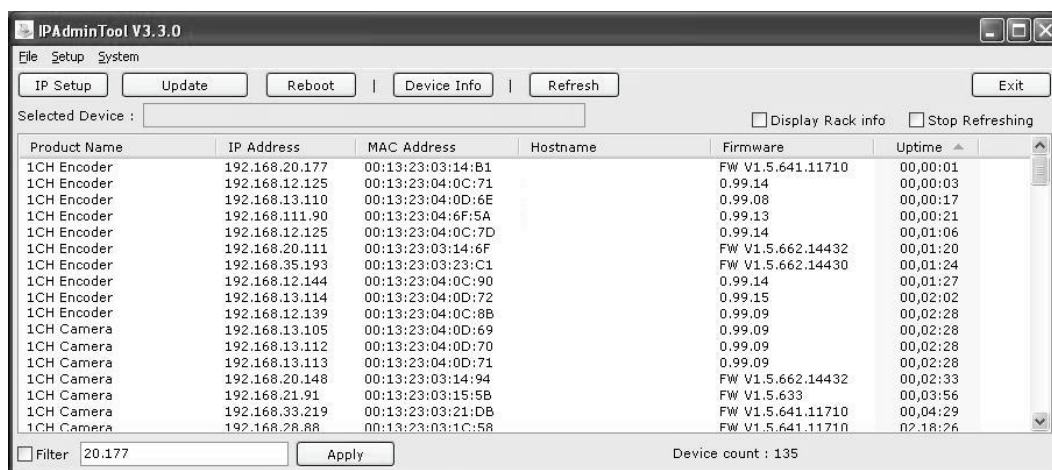
1. Преобразуйте MAC-адрес устройства в IP-адрес. Обратитесь к таблице пересчёта шестнадцатеричной системы исчисления в десятичную, которая представлена в конце данного руководства.
(MAC-адрес устройства указан либо на боковой, либо на нижней части устройства).



2. Запустите веб-браузер Internet Explorer от Майкрософт® и введите IP-адрес устройства.
3. Потоковое вещание и настройки камеры поддерживаются при включении компонентов ActiveX. Когда появится окно установки ActiveX, разрешите установку и установите ActiveX.

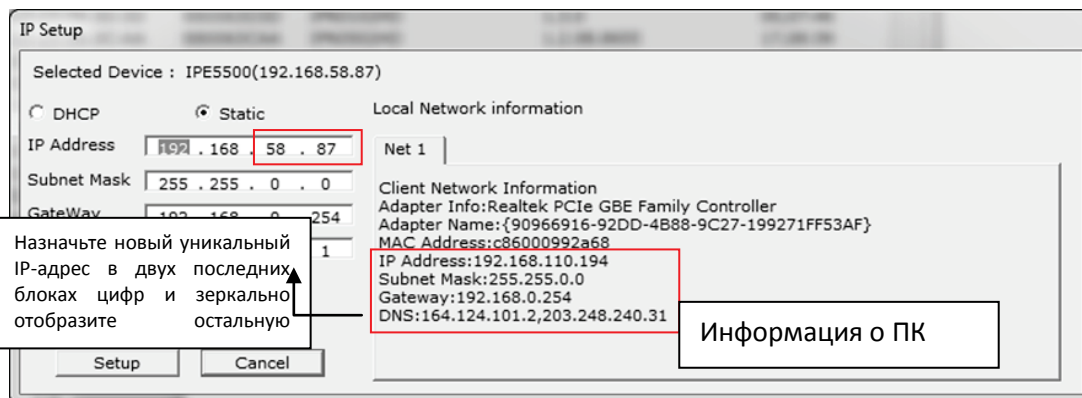
6.1.2. Использование программы IP-Tool.

IPAdminTool представляет собой инструмент управления, который автоматически сканирует все сетевые продукты для пользователей при выполнении административных задач, которые включают настройку сетевых конфигураций, обновление прошивки, перезагрузку устройства и организацию его работы.



Чтобы изменить исходный IP-адрес устройства для специальной сетевой зоны:

1. Найдите устройство в списке IPAdminTool и выделите имя камеры.
2. Нажмите правую кнопку мыши и выберите **IP Address**; Появится окно IP Setup.



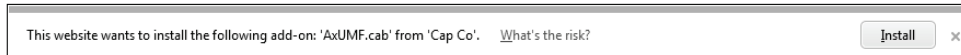
3. В окне IP Setup (настройка сетевого адреса) информация, расположенная под строкой **Local Network information (Данные локальной сети)**, предоставляет информацию о пользователе/сетевой зоне ПК. Эта информация должна быть внесена в ячейки IP Address (IP-адрес), Subnet Mask (маска подсети), Gateway (шлюз) и DNS (система имён доменов), за исключением последних 2 блоков цифр IP-адреса – это уникальные цифры для данного устройства. Обратитесь к изображению выше для выполнения правильной настройки.
4. Нажмите **Setup**, чтобы завершить изменения.

6.2. Просмотр видео на веб-странице

После того как правильный IP-адрес устройства определён, введите URL в поисковой строке веб-браузера, чтобы получить доступ к камере.

Заводские имя пользователя и пароль - **root/pass**.

6.2.1. Установка ActiveX



1. Когда браузер попросит установить ПО AxUMF, нажмите **Install** .



2. Когда появится всплывающее окно Setup для установки, нажмите **Install**, чтобы завершить установку.



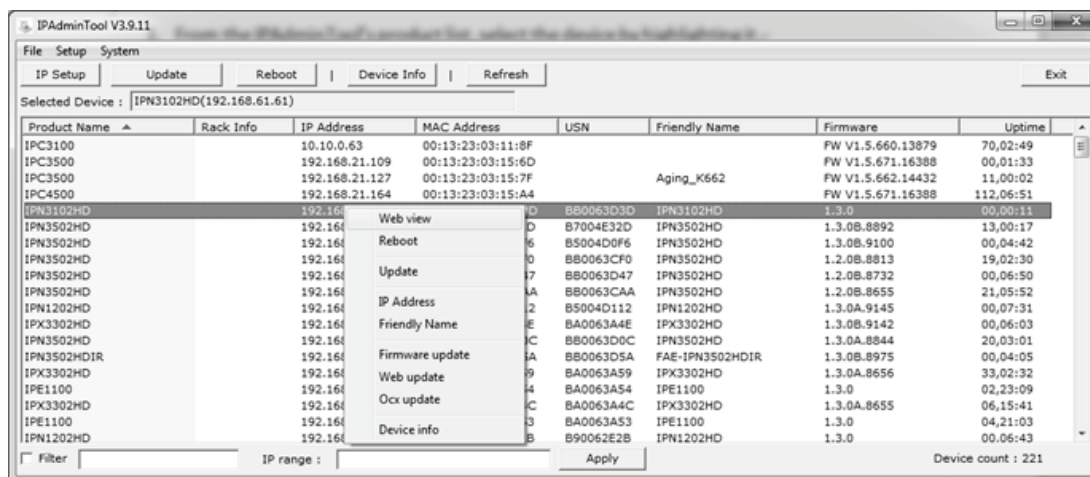
Примечание

В зависимости от версии операционной системы и версии браузера Internet Explorer внешний вид окон операции установки может отличаться. Рисунки, представленные выше, соответствуют среде операционной системы Windows 7 и веб-браузеру Internet Explorer 9.

6.2.2. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool

IPAdminTool автоматически ищет все активные сетевые энкодеры и IP-камеры и показывает название изделия, IP-адрес, MAC-адрес и т.д.

1. Найдите устройство в списке IPAdminTool и выделите имя устройства.
2. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Web view**.



6.3. Перезагрузка

Для перезагрузки устройства выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку Reset и удерживайте ее 2 секунды во время работы устройства.
2. Подождите, пока система перезагрузится.



Внимание

Не удерживайте кнопку дольше 2 секунд. В противном случае, настройки устройства могут быть сброшены до заводских.

6.4. Восстановление заводских настроек

Если Вы сбросили настройки Вашего устройства до заводских, все параметры, включая IP-адрес, будут установлены в исходное значение:

1. Нажмите кнопку Reset и удерживайте ее во время работы устройства.
2. Отпустите кнопку через 10 секунд.
3. Подождите, пока система перезагрузится.

Заводские настройки выглядят следующим образом:



Примечание

IP address (IP адрес):	192.168.xx.yy
Network mask (Маска подсети):	255.255.0.0
Шлюз (Gateway):	192.168.0.1
User ID (идентификатор пользователя):	root
Password (Пароль):	pass

6.5. Безопасный режим

Что такое безопасный режим?

Может возникнуть ситуация, когда камера не сможет перезагрузиться несколько раз подряд. После этого камера войдет в безопасный режим, в котором аварийная прошивка включит заводские настройки.

Что может стать причиной перезагрузки в безопасный режим?

Ниже указаны основные причины.

- * В ходе загрузки системы несколько раз отключалось питание.
- * Файлы прошивки, необходимые системе, повреждены.
- * Имеются конфликты в настройках системы.

Как восстановить систему из безопасного режима

Safe mode (Безопасный режим)

Сейчас Ваше устройство вошло в безопасный режим. Как правило, устройство преднамеренно переходит в безопасный режим, когда оно определяет, что не может нормально загрузиться в течение длительного времени.

В большинстве случаев, основной причиной перехода в безопасный режим является неустойчивое подключение к источнику питания. Если Вы видите, что устройство перешло в безопасный режим в первый раз, просто следуйте представленным ниже инструкциям, чтобы выполнить перезагрузку устройства.

1. Нажмите "Start Reboot" (Начать перезагрузку) на текущей странице.
2. Подождите, пока устройство полностью перезагрузится (*Это может занять от нескольких секунд до нескольких минут.)
3. Обновите веб-страницу и проверьте, нормально ли она работает.

Если устройство не восстановилось после того, как Вы выполнили описанные выше инструкции, это может указывать на то, что настройки в устройстве могли быть нарушены.

В этом случае, выполните следующие инструкции для сброса всех настроек.

1. Нажмите "Reset All Settings" (Сбросить все настройки) на текущей странице.
2. Подождите, пока устройство полностью сбросит все настройки (*Это может занять от нескольких секунд до нескольких минут.)
3. Проверьте, нормально ли функционирует веб-страница.

Если после того, как Вы выполнили описанную выше процедуру, устройство всё ещё находится в безопасном режиме, это может указывать на то, что могла быть повреждена прошивка устройства.

В данном случае устройство нормально не загрузится.

Выполните обновление прошивки в соответствии с описанными ниже инструкциями:

1. Нажмите "Browse" (Обзор) и выберите соответствующий файл прошивки.
2. Нажмите "Start" (Запуск), чтобы восстановить прошивку на Вашем устройстве. (*При обновлении прошивки Вы увидите соответствующие сообщения).
3. Проверьте, нормально ли функционирует веб-страница.

Если Вы всё ещё не ушли с данной страницы после выполнения описанной выше процедуры, с Вашим устройством, возможно, произошла самая неблагоприятная ситуация. Вероятно, какая-то часть аппаратного обеспечения на Вашем устройстве вышла из строя. Следовательно, Вам необходимо связаться со службой поддержки для получения дальнейшей помощи.

Reboot (Перезагрузить)

Start Reboot (Начать перезагрузку)

Reset All Settings (Сбросить все настройки)

Reset All Settings (Сбросить все настройки)

Upload Firmware Image (Загрузить образ прошивки)

Choose a firmware image to upload:

Выбрать образ прошивки для загрузки:

Browse
(Обзор)

START:
(ЗАПУСК):

Вы увидите страницу (см. выше), на которой указано, что устройство находится в безопасном режиме, с указанием необходимых действий. Соблюдайте инструкции на веб-странице.



Примечание

Имеется и другой способ обновления прошивки - IPAdminTool.
Для получения подробной информации см. документ 'IPAdminTool User's Manual.pdf'



Примечание

Если после обновления прошивки Ваше устройство всё ещё находится в безопасном режиме, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки для получения дальнейшей помощи.



Примечание

Формат файла прошивки для безопасного режима - 'ipn-SAFEMODE.~~~.enc'.

ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Модуль камеры		
CMOS	Матрица	SONY EXMOR 1/2.9" 1080p CMOS
	Кол-во пикселей	1920x1080
	Система развертки	Прогрессивная развертка
Электрические параметры	Решение	1920 x 1080
	Мин. освещенность	Цвет: 1,0 лк Ч/Б: 0 лк (ИК РЕЖИМ ВКЛ)
	Контроль AGC	Автоматически
Объектив		Моторизованный варифокальный 3,0 мм ~ 9,0 мм
День/Ночь		Аппаратный режим «день/ночь»
Расширенный динамический диапазон		Цифровой расширенный динамический диапазон WDR
ИК подсветка		
ИК		Высокомощная ИК-СИД подсветка x14 светодиодов (850 нм)
Рабочее расстояние ИК		Макс. 35 м
Видео		
Формат сжатия		H.264 и MJPEG, настраивается для каждого из потоков
Кол-во потоков		Два потока, настраиваемые
Разрешение		1920 x 1080, 1280 x 720, 1120 x 630, 960 x 540, 800 x 450, 640 x 360, 480 x 270, 320 x 180
Кадры в секунду при сжатии		30 кадров в секунду при 1080p
Детектор движения		Встроенный
Выходной сигнал		Аналоговый видеосигнал только для монтажа
Функция		
Сеть		10/100 Base-T
Питание через сеть Ethernet (PoE)		Поддерживает
Протокол		QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1
Слот SD		1 разъем для карты microSD (SD/SDHC, поддерживаются карты до 32 Гб) ※ Карта памяти не входит в комплект поставки

	(Для записи видео высокой четкости требуется класс 4 и выше).
--	---

Электрические характеристики

Источник питания	12В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность	Макс. 7 Вт при 12 В
Видео выход	-
Аудио вход	-
Аудио выход	-
Цифровой вход	-
Цифровой выход	-

Условия окружающей среды

Температура	Рабочий диапазон 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Влажность	До 85% относительной влажности

Механические характеристики

Материал	Пластик
Цвет	Белый
Габариты	148 (∅) x 100(В) мм
Вес (примерный):	470 г (1,04 фунтов)

ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ETHERNET

Функция питания через сеть Ethernet (PoE) разработана для получения питания по стандартному кабелю витой пары Ethernet категории 5, соответствующему стандарту IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE).

Стандарт IEEE 802.3af позволяет использовать два варианта питания для кабелей категории 5. Стандарт IEEE 802.3af-2003 позволяет использовать питание до 15,4 Вт. Однако, максимально допустимое питание – 12,95 Вт, т.к. часть питания поглощается кабелем.

У PoE больше преимуществ по сравнению со стандартной схемой организации питания в таких местах установки, где питание переменного тока недоступно.

Сравнение мощности

Свойство	802.3af	802.3at
Доступная мощность	12,95 Вт	25,50 Вт
Макс. мощность от источника питания	15,40 Вт	34,20 Вт
Макс. ток	350 мА	600 мА
Поддерживаемый кабель	Категория 3 или выше	Категория 5 или выше



Примечание

Для корректной работы схемы питания PoE 12 В кабель категории 5 должен быть короче 140 м и соответствовать стандарту PoE.



Примечание

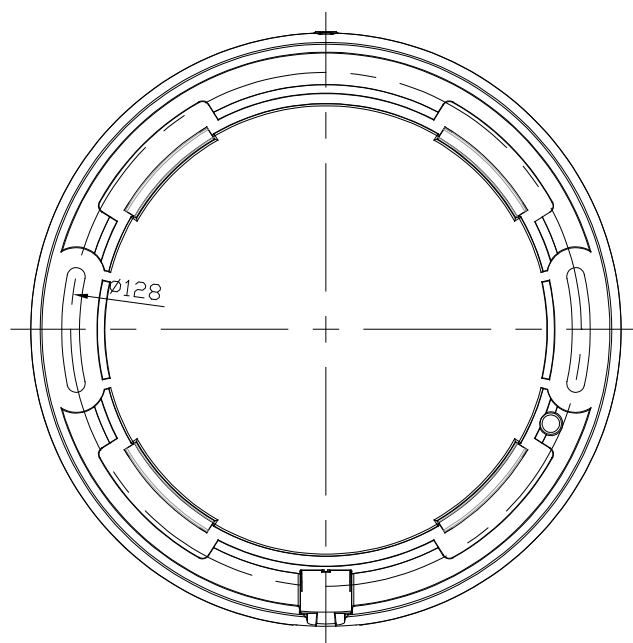
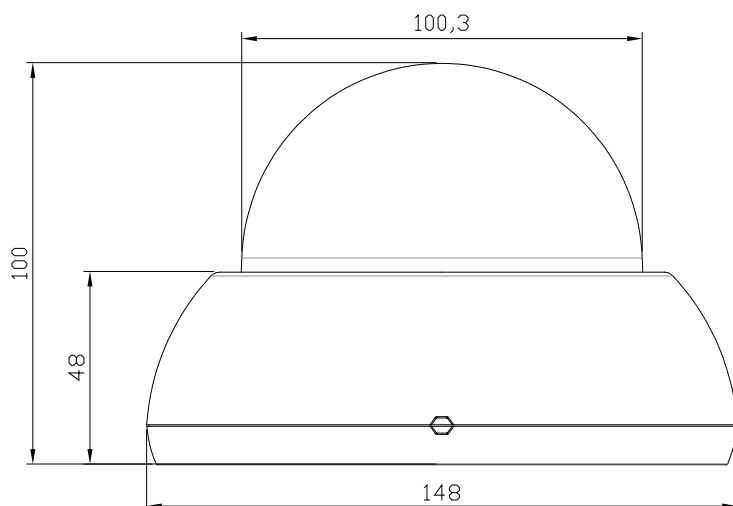
С оборудованием без источника питания

Когда подключено оборудование без источника питания, адаптер питания подключать не следует.

С адаптером питания

Подключение оборудования с источником питания не причинит вред изделию. Отсоединение источника питания или адаптера питания от устройства не приведет к перезагрузке, если один из них остается подключенным к устройству.

ПРИЛОЖЕНИЕ (С): ГАБАРИТЫ



(единицы: мм)

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№	ДАТА (М/Д/Г)	Комментарии
12-2013-A	12/09/2013	Первая редакция
01-2014-A	01/15/2014	Добавлен раздел с описанием безопасного режима
02-2014-A	02/12/2014	Небольшие обновления технических характеристик
03-2014-A	03/10/2014	Обновлен раздел с описанием безопасного режима
03-2014-B	03/20/2014	Добавлена информация по ферритовому сердечнику для кабеля LAN: страницы (6,9,10)
04-2014-A	04/03/2014	Изменено ПРИЛОЖЕНИЕ (B): Питание через сеть Ethernet
10-2014-A	10/07/2014	Добавлены новые кронштейны (стр. 11 – 24)
11-2014-A	11/19/2014	Изменена спецификация на SD/SDHC (стр. 7 и 27)
12-2014-A	12/18/2014	Спецификация на ИК подсветку (стр. 27)
01-2015-A	01/08/2015	Удалено руководство по монтажу каждого кронштейна Добавлен перечень комплектующих (стр. 10) Изменен п. 4.4. Настройка характеристик изображения (стр. 13)
03-2015-A	03/16/2015	Указаны размеров саморезов (стр. 5)

Таблица пересчёта шестнадцатеричной системы исчисления в десятичную

Обратитесь к этой таблице, если Вам необходимо преобразовать MAC-адрес устройства в IP-адрес.

Шест. 0	Десят. 0	Шест. 25	Десят. 37	Шест. 4A	Десят. 74	Шест. 6F	Десят. 111	Шест. 94	Десят. 148	Шест. B9	Десят. 185	Шест. DE	Десят. 222
1	1	26	38	4B	75	70	112	95	149	BA	186	DF	223
2	2	27	39	4C	76	71	113	96	150	BB	187	E0	224
3	3	28	40	4D	77	72	114	97	151	BC	188	E1	225
4	4	29	41	4E	78	73	115	98	152	BD	189	E2	226
5	5	2A	42	4F	79	74	116	99	153	BE	190	E3	227
6	6	2B	43	50	80	75	117	9A	154	BF	191	E4	228
7	7	2C	44	51	81	76	118	9B	155	C0	192	E5	229
8	8	2D	45	52	82	77	119	9C	156	C1	193	E6	230
9	9	2E	46	53	83	78	120	9D	157	C2	194	E7	231
0A	10	2F	47	54	84	79	121	9E	158	C3	195	E8	232
0B	11	30	48	55	85	7A	122	9F	159	C4	196	E9	233
0C	12	31	49	56	86	7B	123	A0	160	C5	197	EA	234
0D	13	32	50	57	87	7C	124	A1	161	C6	198	EB	235
0E	14	33	51	58	88	7D	125	A2	162	C7	199	EC	236
0F	15	34	52	59	89	7E	126	A3	163	C8	200	ED	237
10	16	35	53	5A	90	7F	127	A4	164	C9	201	EE	238
11	17	36	54	5B	91	80	128	A5	165	CA	202	EF	239
12	18	37	55	5C	92	81	129	A6	166	CB	203	F0	240
13	19	38	56	5D	93	82	130	A7	167	CC	204	F1	241
14	20	39	57	5E	94	83	131	A8	168	CD	205	F2	242
15	21	3A	58	5F	95	84	132	A9	169	CE	206	F3	243
16	22	3B	59	60	96	85	133	AA	170	CF	207	F4	244
17	23	3C	60	61	97	86	134	AB	171	D0	208	F5	245
18	24	3D	61	62	98	87	135	AC	172	D1	209	F6	246
19	25	3E	62	63	99	88	136	AD	173	D2	210	F7	247
1A	26	3F	63	64	100	89	137	AE	174	D3	211	F8	248
1B	27	40	64	65	101	8A	138	AF	175	D4	212	F9	249
1C	28	41	65	66	102	8B	139	B0	176	D5	213	FA	250
1D	29	42	66	67	103	8C	140	B1	177	D6	214	FB	251
1E	30	43	67	68	104	8D	141	B2	178	D7	215	FC	252
1F	31	44	68	69	105	8E	142	B3	179	D8	216	FD	253
20	32	45	69	6A	106	8F	143	B4	180	D9	217	FE	254
21	33	46	70	6B	107	90	144	B5	181	DA	218	FF	255
22	34	47	71	6C	108	91	145	B6	182	DB	219		
23	35	48	72	6D	109	92	146	B7	183	DC	220		
24	36	49	73	6E	110	93	147	B8	184	DD	221		