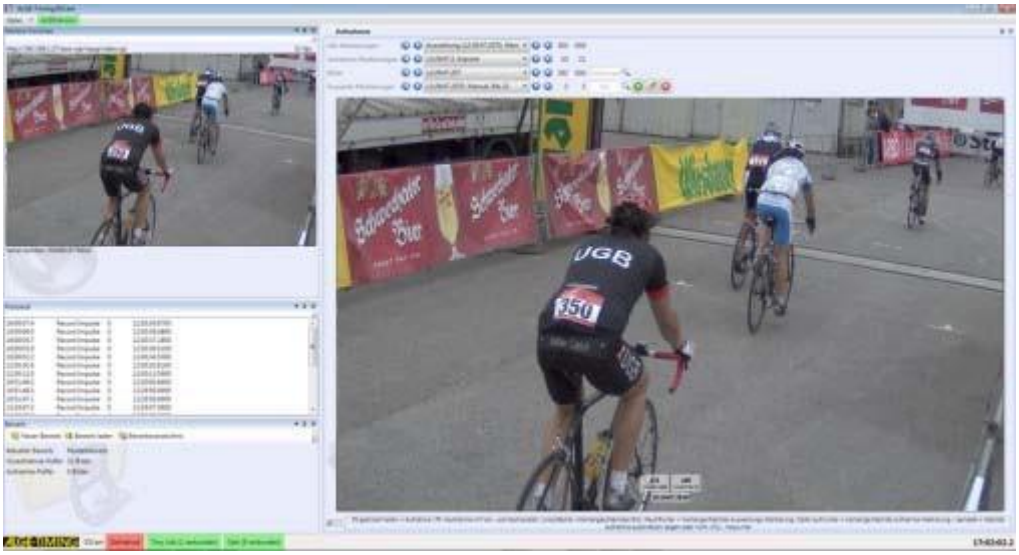
ALGE-TIMING

IDCam

v1.0.4371



Инструкция по эксплуатации

Содержание:

1 Как использовать помощь 3

2 Расположение и подключение камеры 5

2.1 Питание (PoE) 8

2.2 Монтаж защитного кожуха 10

2.3 Подключение камеры к компьютеру / сети 12

2.4 Настройка IP-адреса на компьютере 14

2.5 Изменение IP-адреса сетевой камеры через веб-интерфейс 16

2.6 Настройка IP-адреса сетевой камеры с помощью AXIS IP Utility 18

3 Расширенные настройки сетевой камеры 22

3.1 Сброс настроек камеры, перезапуск камеры 25

3.3 Настройка разрешения изображения, поворот 27

3.4 Регулировка затвора, усиление 28

3.5 Регулировка фокуса с помощью мастера 30

3.6 Регулировка фокуса / объектива вручную 32

1 Как использовать помощь

Описание предлагает большое количество информации о функциях этого программного обеспечения. Вы можете выполнить поиск по всему списку тем помощи, выполнить поиск по индексу или выполнить поиск в файле помощи по слову или группе слов.

Темы

В следующей таблице описаны наиболее важные темы, которые используются в функции помощь.

	Описание
MENU > MENU COMMAND	■ Текст, написанный этим цветом, обозначает: ■ Элемент меню и команда меню, которые вы должны последовательно щелкнуть. ■ Список опций, который открывается при нажатии на кнопку «стрелка вниз»
Текст	Информационные тексты для программы обозначены этим шрифтом.
▶	Шаги действия обозначены этим символом. Выполните шаги действия в указанной последовательности.
■	Элементы в списке обозначаются этим символом.
	Этот символ используется для обозначения позиции на рисунке или области рисунка из текста.

Область навигации по справке содержит три вкладки:

- Содержание

  Значки книг открываются при нажатии и отображаются содержащиеся в них разделы и темы. При навигации по помощи вы сразу увидите, где вы находитесь, а также увидите другие темы, имеющие отношение к содержанию.

- Индекс

  Содержит алфавитный список ключевых слов. Чтобы найти что-то в индексе, введите нужное ключевое слово или воспользуйтесь функцией прокрутки. При вводе ключевого слова программа автоматически переводит вас в соответствующую часть индекса. Дважды щелкните нужное ключевое слово, чтобы отобразить связанные разделы помощи.

- Поиск
  Вы можете искать каждый экземпляр слова или фразы в разделе помощь.

2 Расположение и подключение камеры

В этом разделе вы найдете информацию об оптимальном расположении и различных возможностях подключения камеры.

Общие правила техники безопасности при настройке камеры:

Опасность травмы и повреждения!

Если для камеры выбрано неправильное расположение, это может привести к травме оператора или повреждению камеры.

- Расположите камеру так, чтобы никто не смог в нее врезаться или сбить.
- Держите подход и подъезд к камере свободными.
- Кабели должны быть проложены таким образом, чтобы никто не мог о них споткнуться или случайно выдернуть.
- Прокладывайте кабели таким образом, чтобы они были защищены от влаги, повреждений или проезда по ним транспортных средств.
- Установите камеру таким образом, чтобы она не мешала обзору финишной линии.
- Защищайте камеру от влаги.

Общие правила расположения камеры:

После настройки камеры перед каждым соревнованием, фокус камеры должен быть отрегулирован для оптимальной записи. Оптимальное положение для записи изображения зависит от вида спорта и условий на месте.

► Установите объектив камеры на "0".

► Расположите камеру так, чтобы обеспечить беспрепятственный обзор линии финиша.

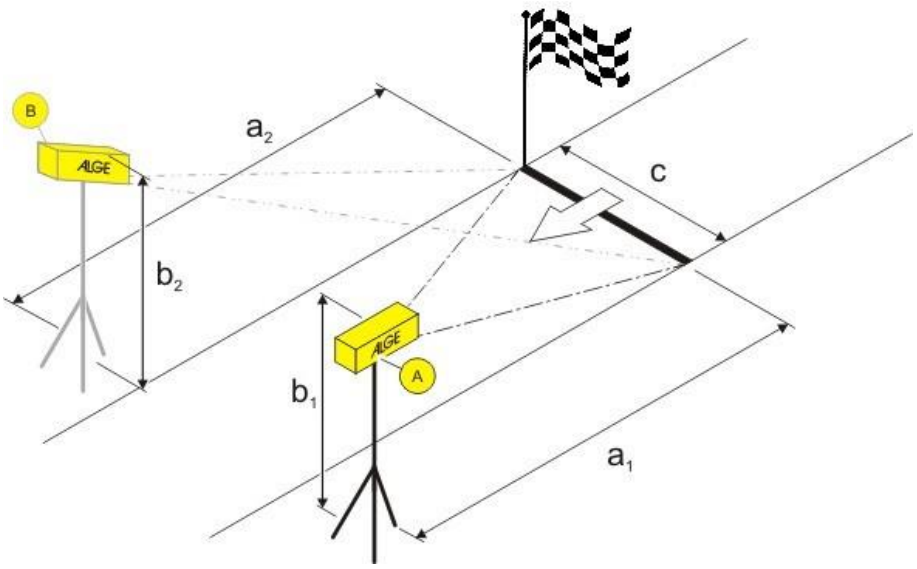
► Поместите человека с неиспользованным стартовым номером в середине линии финиша.

► Отрегулируйте объектив и фокус камеры таким образом, чтобы на изображении были оптимально видны вся финишная линия и стартовый номер.

► Сделайте снимок клавишей F9 и проверьте снимки, сделанные для хорошей идентификации линии финиша и стартового номера.

► Если нужно, оптимизируйте настройки и положение камеры, пока линия финиша и номер не будут четко идентифицированы.

Пример расположения камеры:



	Описание
A, B	Камера 1, камера 2 - опционально, зависит от дисциплины.
a1, a2	Расстояние от камеры до линии финиша
b1, b2	Высота установки камеры
c	Ширина линии финиша

Пример данных для установки:

При необходимости оптимизируйте и сохраните настройки и положение камеры пока они не станут оптимальными. Отрегулируйте расстояния в соответствии с условиями на месте.

Дисциплина	C	A1	B1	A2	B2
БМХ	4-6 м	5-7 м	1.7 м	-	-
При большом трафике в пункте назначения, опционально используйте две	8-12 м	7-10 м	1.2-1.7 м	7-10 м	1.5-2 м
Старт соревнований	4-6 м	5-7 м	1-1.2 м	-	-
	8-12 м	7-10 м	1-1.7 м	7-10 м	1-1.7 м

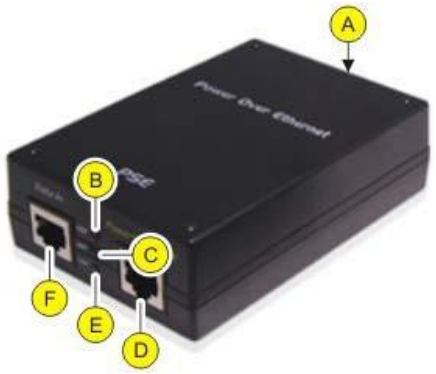
Пример работы IDCam с таймером:

Обозначения на рис. указывают на соответствующие компоненты или подключения кабеля.

2.1 Питание (PoE)

Камера питается от импульсного источника питания PoE.
Преимущество PoE (Power over Ethernet) в том, что на камеру подается питание по сетевому кабелю, что упрощает подключение.

Обзор:



	Описание
A	Сетевое подключение: ■ Входящее напряжение 100 до 240 ВАС; 50-60 Гц; 0.4 А
B	Дисплей **ERR**: ■ Горит красным, если произошла перегрузка или короткое замыкание. Импульсный источник питания автоматически попытается снова подключиться, как только ошибка будет исправлена.
C	Дисплей **ACT**: ■ Горит зеленым, когда на блок питания подается питание. Мигает зеленым, когда устройство подключено к импульсному источнику питания. ■ Не горит, если устройство не подключено или потребляет менее 1 Вт.
D	Сетевое подключение **POWER+DATA OUT**: ■ Подключение к камере
E	Дисплей **LNK**: ■ Горит зеленым, когда установлено сетевое соединение.
F	Сетевое подключение **DATA IN**: ■ Подключение к сети или компьютеру.

Подключение камеры к блоку питания:

Опасность электрического удара!

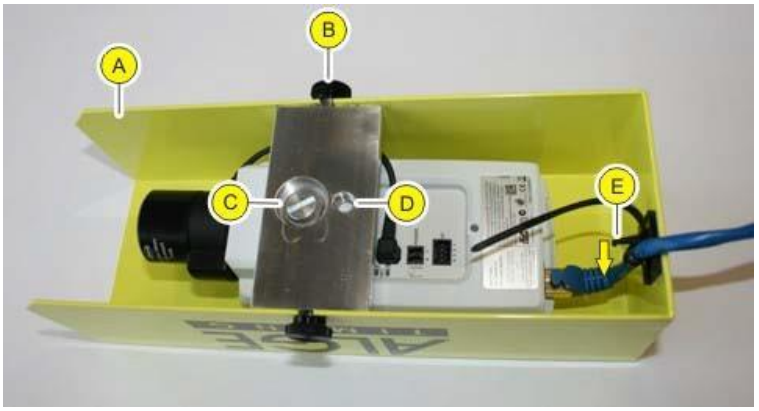
Неправильное подключение источника питания и кабеля может привести к удару электрическим током.

- ► Защищайте источник питания и кабели от влаги.
- ► Используйте только неповрежденные и исправные кабели.
- ► Отключите блок питания перед подключением потребителя.

- ► Подключите камеру к сетевому соединению POWER + DATA OUT через соединительный сетевой кабель или перекрестный кабель.
- ► Подключите источник питания с переключением PoE к сети, **см. Подключение камеры к компьютеру / сети.**
- ► Подключите источник питания к блоку питания.

2.2 Монтаж защитного кожуха

Обзор:



	Описание
A	Алюминиевый корпус для защиты от атмосферных воздействий (защитный кожух).
B	Специальные винты для крепления защитного кожуха на монтажной панели.
C	Монтажная пластина: Отверстие для шаровых шарниров (позиция № 484). Держите винты и шайбы под рукой.
D	Монтажная пластина: 3/8 "16-витковая резьба UNC для стандартных штативов.
E	Многоразовые стяжки с механизмом разблокировки разгрузки натяжения сетевого кабеля.

Монтаж защитного кожуха:

- ► Открутите винты с накатанной головкой и снимите защитный кожух с монтажной пластины.
- ► Если вы используете стандартный штатив:
  Вставьте винт с шайбами в отверстие D монтажной пластины и привинтите его к камере.

Пример сборки с зубчатой головкой:

► Если вы используете шаровой шарнир:
Вставьте резьбу шарового шарнира через отверстие C монтажной пластины и, повернув, закрепите ее на камере.

Пример сборки с шаровым шарниром:

► Протяните сетевой кабель через кабельные стяжки в корпус защитного кожуха и подключите его к камере.

► Закрепите корпус защитного кожуха на монтажной плате:
затяните винты вручную.

► Если сетевой разъем подключен к камере без диагональной тяги? Затяните многоразовые кабельные стяжки.

► Отсоедините многоразовые кабельные стяжки:
Удерживайте механизм разблокировки в направлении стрелки и сдвиньте язычок назад.

► Закрепите камеру вместе с защитным кожухом на штативе.

Как демонтировать защитный кожух

Защитный кожух демонтируется в обратной последовательности процесса, описанного для монтажа.

2.3 Подключение камеры к компьютеру/сети

Существует две возможности подключения камеры к компьютеру:

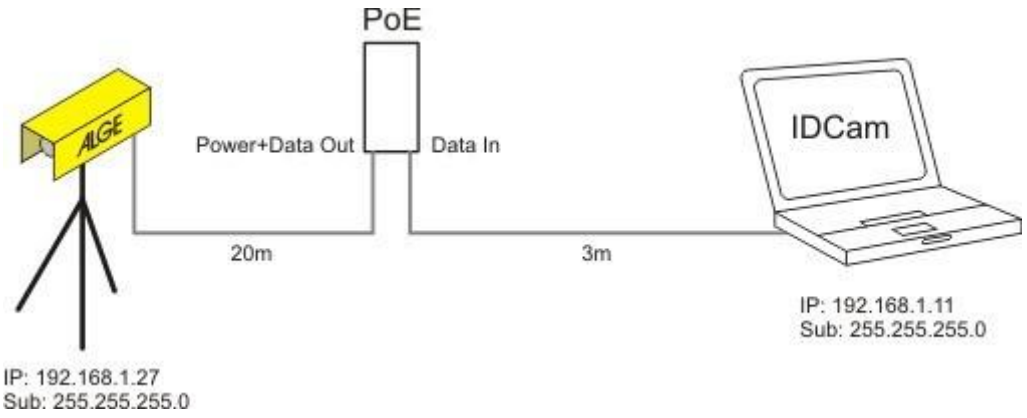
- Прямое подключение, камера - компьютер, с патч-сетевым кабелем
- Подключение, камера - компьютер, по существующей сети. Используйте эту возможность, если вы хотите подключить более одной камеры или если у вас уже есть сеть.

Сетевые настройки, показанные в описании, являются примерами данных, которые показывают действующую конфигурацию IP-адреса. При необходимости измените настройки в соответствии с вашими требованиями.

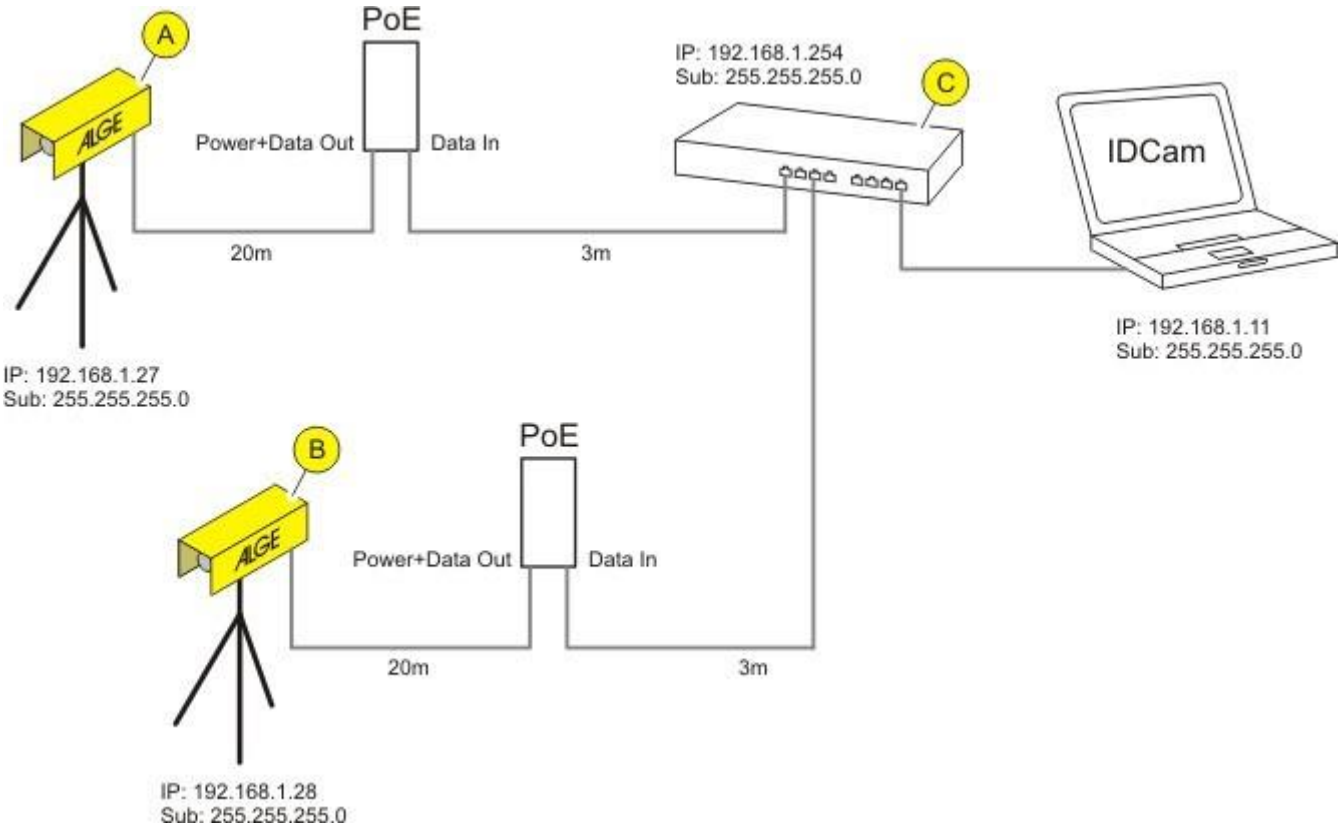
► Сделайте аналогичное описание для назначения сетевых настроек.

► Введите свои собственные настройки в описании.

Как подключить камеру напрямую к компьютеру:



Как подключить камеру к существующей сети:



	Описание
A	Камера 1
B	Камера 2, опционально.
C	Сетевой коммктатор или существующая сеть
	IP...IP address Sub... Маска подсети

2.4 Настройка IP-адреса на компьютере

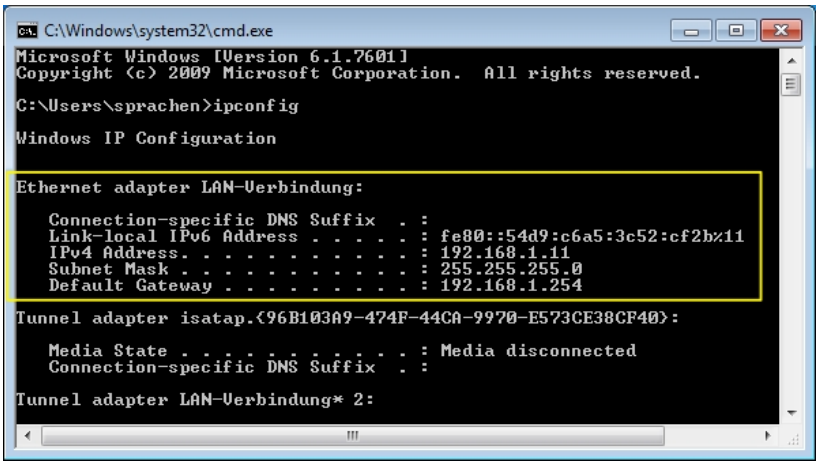
На этой странице вы найдете информацию о том, как вы можете установить или изменить IP-адрес компьютера.
В большинстве сетей встроен так называемый DHCP-сервер, который автоматически назначает IP-адрес устройствам в сети и, таким образом, обеспечивает связь между устройствами.
Для использования IDCam компьютеру нужен статический IP адрес.

Как узнать IP-адрес компьютера:

Используйте команду DOS ipconfig, чтобы узнать, есть ли у компьютера IP-адрес, и если да, то какой.

- ► Нажмите комбинацию клавиш, **Windows key + R**, введите **cmd** в поле ввода и подтвердите **OK**.
- ► Откроется окно командной строки.
- ► Введите команду **ipconfig** в окне командной строки и подтвердите ввод клавишей Enter.

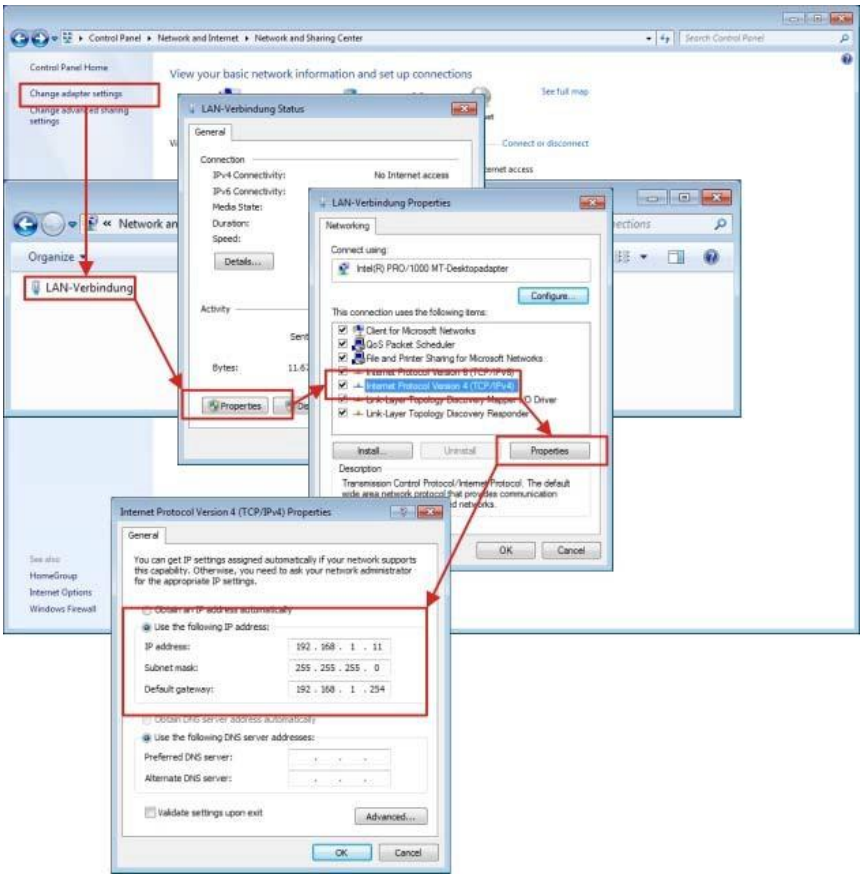
На дисплее, под адаптером Ethernet, вы найдете текущий IP-адрес, маску подсети и стандартный шлюз компьютера.



- ► Запишите данные IP-адреса и маски подсети для последующей настройки.

Как установить IP-адрес на компьютер:

- ► В Windows, нажмите **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center.**
- ► Щелкните по отдельным окнам в последовательности, показанной на рисунке ниже.
- ► В окне подключения к локальной сети выберите запись Интернет-протокол версии 4 (TCP / IPv4).



- ► Введите в полях IP-адрес, маску подсети и стандартный шлюз.
- ► Подтвердите ввод **OK**.
- ► Закройте окно с **OK/CLOSE**.

У компьютера появился статический IP-адрес.

2.5 Изменение IP-адреса сетевой камеры через веб интерфейс

На этой странице вы найдете информацию о том, как установить или изменить IP-адрес камеры.

. В большинстве сетей встроен так называемый DHCP-сервер, который автоматически назначает IP-адрес устройствам, подключенным к сети, и, таким образом, обеспечивает связь между устройствами.

Сетевой камере требуется статический IP-адрес для использования с IDCam.

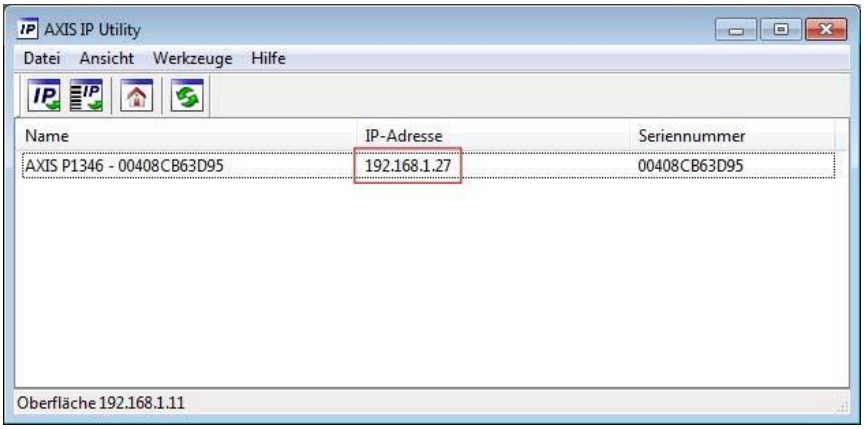
Убедитесь, что выполнены следующие условия:

- Камера подключена к сети и блоку питания.

Как определить IP-адрес сети камеры:

► Нажмите **? > AXIS IP UTILITY.**

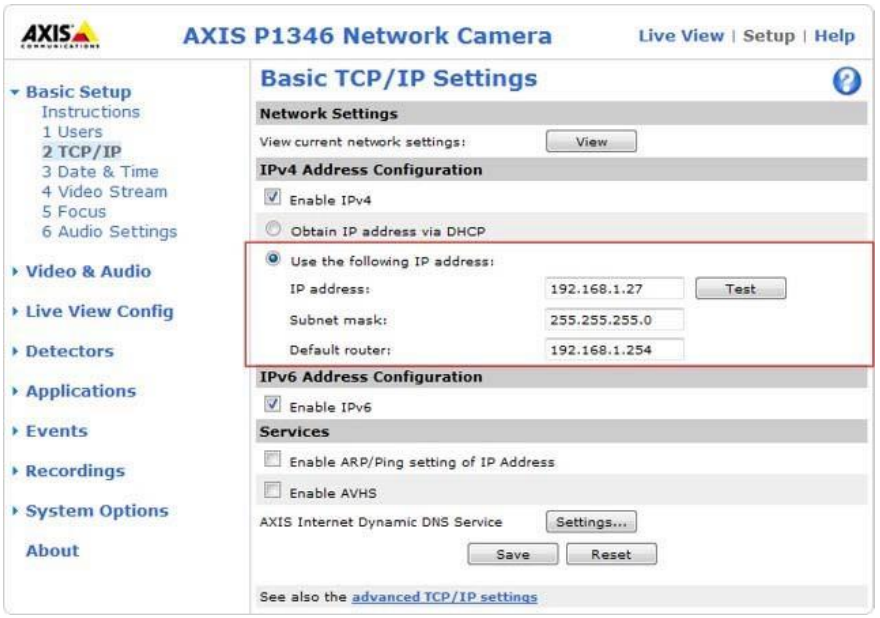
Откроется окно программы AXIS IP Utility. Вы найдете IP-адрес в отмеченной области.



Убедитесь, что этот IP-адрес введен в поле IP-адреса в настройках IDCam и камеры.

Как изменить IP-адрес через Интернет интерфейс:

► В веб-интерфейсе нажмите **BASIC SETUP > 2 TCP/IP**.



► Выберите свободный IP-адрес в том же сегменте сети, к которому подключен компьютер.

► Введите **IP адрес, маску подсети** и **стандартный шлюз** в полях.

► Проверьте IP-адрес:

Нажмите кнопку **TEST**

Это сообщение будет отображаться, если IP-адрес еще свободен:

Если IP-адрес уже используется другим устройством, будет отображено следующее сообщение:

► Если результат теста показывает использованный IP-адрес: введите другой IP-адрес и повторите тест.

► Нажмите **SAVE** для сохранения изменений.

Убедитесь, что этот IP-адрес введен в поле IP-адрес в настройках IDCam и камеры.

2.6 Настройка IP-адреса сетевой камеры с помощью утилиты AXIS IP.

На этой странице вы найдете информацию о том, как вы можете установить или изменить IP-адрес камеры.

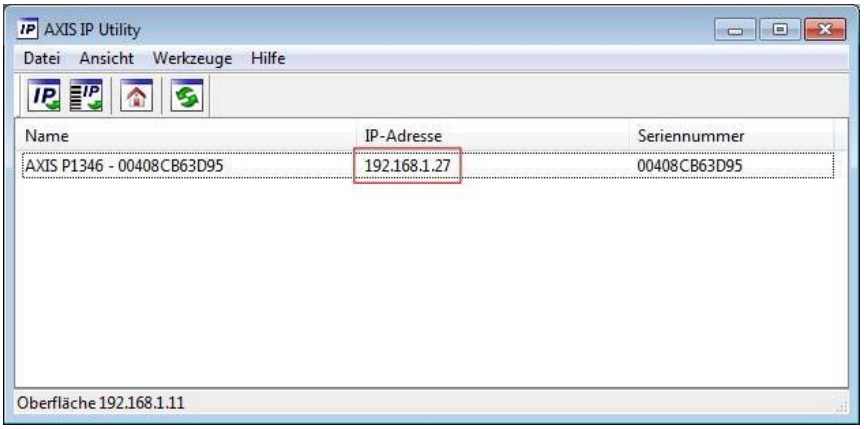
В большинстве сетей встроен так называемый DHCP-сервер, который автоматически назначает IP-адрес устройствам, подключенным к сети, и, таким образом, обеспечивает связь между устройствами.

Сетевой камере требуется статический IP-адрес для использования с IDCam.

Как установить IP-адрес с помощью утилиты AXIS IP:

Используйте утилиту AXIS IP для первоначальной настройки IP-адреса после того, как сетевая камера вернется в рабочее состояние. Если у камеры уже есть IP-адрес, и вы хотите его изменить, просто измените IP-адрес через веб-интерфейс камеры.

Обзор - AXIS IP утилиты:



	Описание
	ASSIGN IP ADDRESS: Назначает новый IP-адрес выбранному устройству.
	ASSIGN IP ADDRESS SERIAL NUMBER: Назначает новый IP-адрес выбранному устройству, используя серийный номер.
	HOME PAGE: Открывает домашнюю страницу выбранного устройства в веб-браузере.
	UPDATE: Считывает информацию о камере снова.

После запуска утилиты AXIS IP программа автоматически ищет сетевые камеры в сети и показывает найденные камеры в окне.

Как изменить IP-адрес камеры:

Убедитесь, что выполнены следующие условия:

- Камера должна быть подключена к сети и блоку питания.
- Компьютер, на котором выполняется AXIS IP Utility, и камера должны быть подключены к одной и той же сети.

► Выберите свободный IP-адрес в том же сегменте сети, к которому подключен компьютер.

► Выберите камеру в списке:
Кликните желаемую камеру.

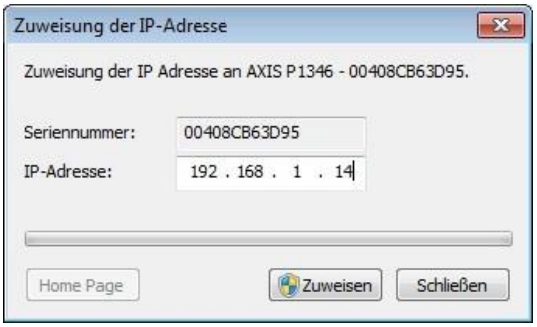
► Выбор будет выделен синим цветом.

► Назначьте IP-адрес:

► Нажмите **ASSIGN IP ADDRESS**.

► Или щелкните правой кнопкой мыши выделенный выбор и выберите **ASSIGNMENT OF THE IP ADDRESS...**.

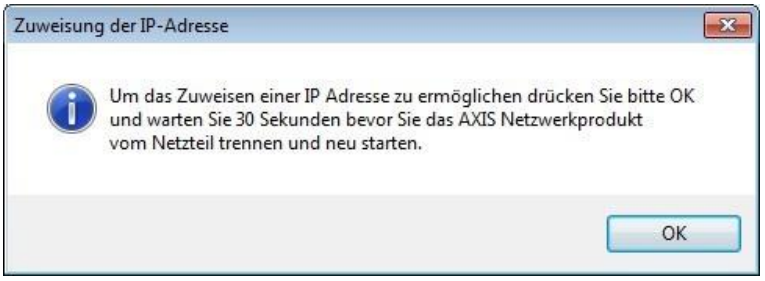
Откроется окно «Назначение IP-адреса».



► В поле **IP ADDRESS**, введите свободный IP адрес и подтвердите его нажатием **ASSIGN**.

► Завершить назначение IP-адреса без изменений:
Нажмите **CLOSE**.

Откроется информационное окно.

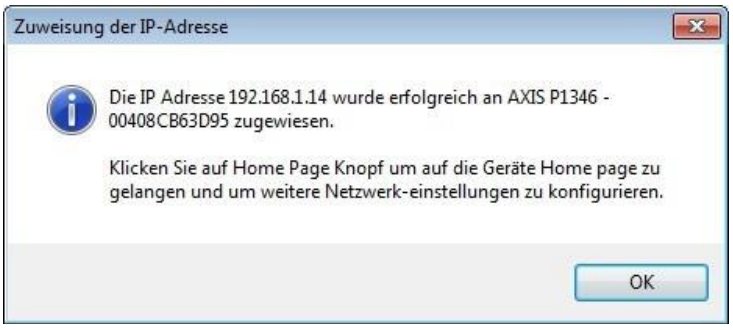


► Подтвердите **OK** и подождите 30 сек.

► Ненадолго отсоедините блок питания от камеры, а затем снова подключите блок питания к камере.

IP-адрес будет сохранен в камере. Этот процесс может занять до 10 минут.

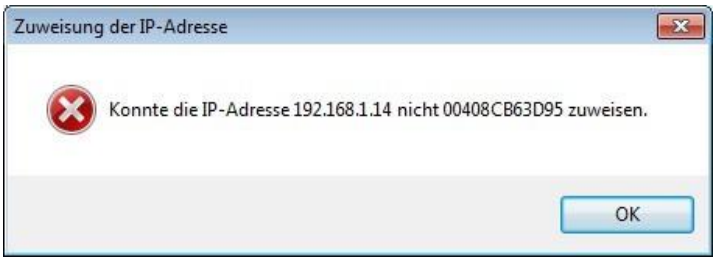
Если IP-адрес был успешно сохранен в камере, отобразится следующее сообщение.



► Закройте окно нажатием **OK**.

IP адрес не может быть изменен?

При изменении IP-адреса по истечении времени будет отображаться следующее сообщение:



Шаги действия и временная последовательность не были соблюдены.

► Выполните действия снова, в описанной последовательности.

IP-адрес уже назначен в сети для другого устройства.

► Ищите новый IP-адрес для камеры.

► Повторите действия в описанной последовательности.

3 Расширенные настройки сетевой камеры

На этих страницах мы хотели бы проинформировать вас о конкретных настройках камеры. Эти настройки были проверены на практике и должны дать вам отправную точку для точной настройки в зависимости от вида спорта.

Все настройки полностью описаны в документации, прилагаемой к сетевой камере.

Что необходимо сделать один раз после сброса настроек камеры до рабочего состояния:

Если вы вернули камеру к заводским настройкам, вы должны выполнить следующие шаги один раз. Пропустите этот раздел, если камера не была приведена в рабочее состояние.

► Щелкните правой кнопкой мыши в окне предварительного просмотра камеры и выберите **EXTENDED SETTINGS...**.

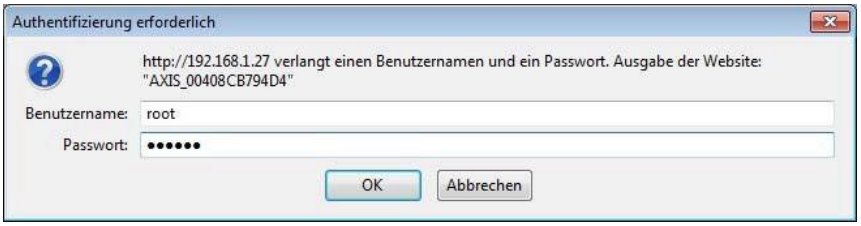
► Введите пароль в **PASSWORD** и **CONFIRM PASSWORD** полях, напр. **system**.

Этот пароль должен совпадать с паролем в поле ПАРОЛЬ в настройках IDCam и камеры. Если данные доступа различаются, IDCam не может установить соединение с камерой и не может записывать изображения.

Запишите пароль и IP-адрес и храните их в безопасном месте, которое известно только вам - вам понадобятся данные пользователя и IP-адрес для последующей настройки.

► Подтвердите нажатием **OK**.

► Введите **USER NAME** и **PASSWORD** в полях.



► Подтвердите нажатием **OK**.

► В разделе **CAPTURE MODE** выпадающее меню, выберите самое высокое разрешение.

Обнаружение деталей изображения - то есть высокое разрешение - более важно для определения числа номеров / участников, чем высокая частота кадров.

Если для вида спорта требуется более высокая частота кадров, то при выборе более низкого разрешения может быть достигнута более высокая частота кадров. Камера может выдавать максимум 30 кадров / с.

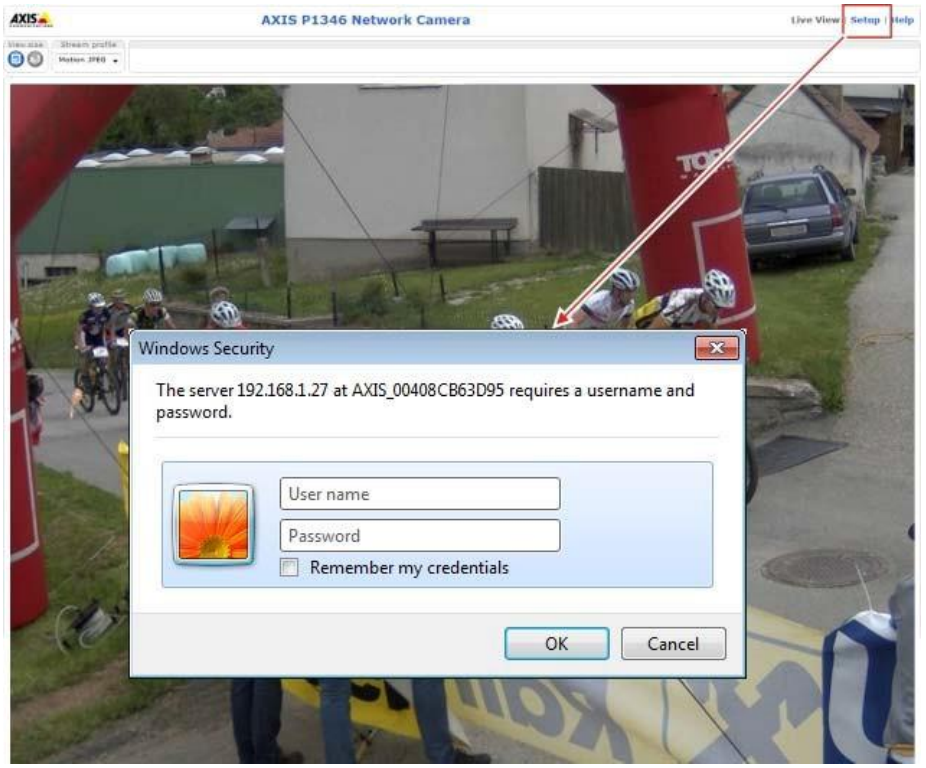
► Подтвердите ввод нажатием **OK**.

Основные настройки будут сохранены в камере. После процесса сохранения изображение с камеры будет сохранено в веб-браузере.

Теперь вы можете внести дополнительные изменения в требования конкурса, см. **Расширенные настройки сетевой камеры.**

Как перейти на расширенные настройки:

► В разделе **CAMERA PREVIEW** кликните правой кнопкой и выберите **EXTENDED SETTINGS...**. Интернет-браузер откроет веб-интерфейс камеры.



► Нажмите **SETUP** и введите имя пользователя и пароль.

► Подтвердите нажатием **OK**.

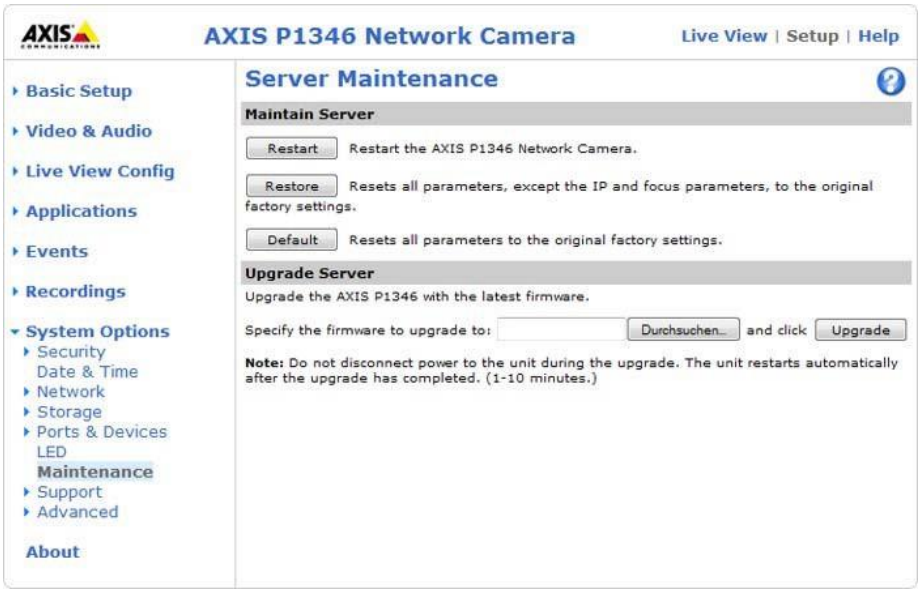
Отобразится веб-интерфейс с расширенными настройками сетевой камеры.

В расширенных настройках сохраните все изменения с помощью **SAVE**. Закрытие веб-интерфейса без предварительного сохранения **(SAVE)**, отменяет любые изменения, сделанные в настройках.

3.1 Сброс настроек камеры, перезапуск камеры

У сетевой камеры есть различные функции, которые могут быть выполнены при необходимости.

Обзор:



	Описание
RESTART	Функция **RESTART** перезапускает камеру без изменения настроек. ► Используйте эту функцию, если вы хотите перезагрузить камеру без изменения настроек.

	Описание
RESTORE	Фунция RESTORE сбрасывает большинство настроек камеры до заводских значений. Следующие настройки сохраняются: ■ Настройки фокуса ■ Протокол загрузки (DHCP или статический) ■ Статический IP адрес ■ Стандартный роутер ■ Маска суб-сети ■ Язык интерфейса продукта ■ Системное время ■ 802.1x - настройки ► Используйте эту функцию, если вы хотите вернуть камеру к значениям, установленным на заводе.
DEFAULT	Функция DEFAULT сбрасывает ВСЕ настройки камеры до значений, установленных на заводе. Все настройки, такие как IP-адрес, пароль, фокус и т. д., должны быть перенастроены и установлены заново. Клавиша управления на нижней стороне камеры имеет тот же эффект, что и функция DEFAULT. ► Используйте эту функцию, если вы хотите вернуть камеру к значениям, установленным на заводе.

Как вернуть камеру в состояние съемки без веб интерфейса:

► Отключите камеру от питания.

► Нажмите и держите нажатой, клавишу управления на нижней стороне камеры.

► Подключите камеру к питанию.

► Когда индикатор состояния на верхней стороне горит желтым (это может занять до 15 секунд):
Отпустите кнопку управления.

Теперь камера была сброшена до значений, установленных на заводе.

► Перед следующим использованием камеры выполните действия, описанные в разделе «Шаги, которые необходимо выполнить один раз после сброса камеры до состояния съемки».

3.3 Настройка разрешения изображения, поворот изображения

Обзор:

Как настроить разрешение:

Всегда выбирайте максимально возможное разрешение изображения, чтобы можно было легко определить стартовые номера. Высокое разрешение изображения важнее, чем высокая частота кадров!

- ► Нажмите **BASIC SETUP > 4 VIDEO STREAM**.
- ► В раскрывающемся меню **RESOLUTION** выберите требуемое значение.

  Изображение с камеры будет сохранено в данном разрешении.

Как установить поворот изображения:

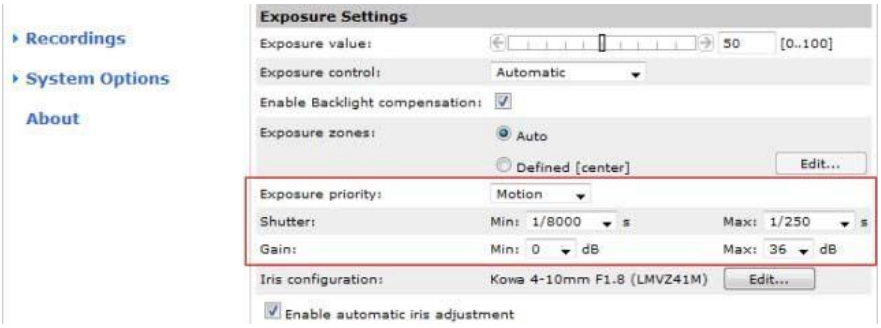
Вы устанавливаете поворот изображения, в случае если вам нужно закрепить камеру вверх ногами или боком.

- ► НАжмите **BASIC SETUP > 4 VIDEO STREAM**.
- ► В раскрывающемся меню **ROTATE IMAGE**, выберите значение 180, если камера прикреплена к штативу.

  Изображение с камеры будет повернуто на это значение.

3.4 Регулировка затвора, уровень шума

Обзор:



Значения, указанные для настроек, являются оптимальными для большинства приложений. Вы можете соответствующим образом адаптировать значения, если условия освещения плохие (сумерки, облака) или если вид спорта требует адаптации.

Как установить затвор:

С помощью затвора вы влияете на скорость затвора камеры и, следовательно, на четкость и яркость записанного изображения.

Инструкции по установке:

- Чем выше заданная выдержка затвора, тем резче и темнее будет изображение.
- Чем ниже установленная выдержка затвора, тем более размытым и светлым будет изображении.

► Нажмите **VIDEO & AUDIO > CAMERA SETTINGS**.

► Если в поле **EXPOSURE PRIORITY** задано значение отличное от значения заданного в **MOTION**: измените значение на то, которое в **MOTION** и сохраните его с помощью **SAVE**.

Будут отображены возможности настройки для затвора мин / макс.

► В меню **SHUTTER > MIN:** выберите требуемое значение.
По умолчанию: 1/8000 сек.

► В меню **SHUTTER > MAX:** выберите требуемое значение.
По умолчанию: 1/250 сек.

Как установить уровень шума:

Инструкции по установке:

- Если вы установите слишком высокий уровень шума, при плохом освещении шум пикселей может вызвать включение записи IDCam – что приведет к записи нежелательных изображений.
- При сильном солнечном свете или при наличии сильных отражений от снежных / водных поверхностей уровень шума должен быть уменьшен, поскольку изображение будет слишком ярким / переэкспонированным, и трудно будет рассмотреть детали.
- При недостаточном освещении сетевая камера автоматически переключится в черно-белый режим.

► Нажмите **VIDEO > CAMERA SETTINGS**.

► В меню **GAIN > MIN:** выберите необходимый уровень.
По умолчанию: 0 dB.

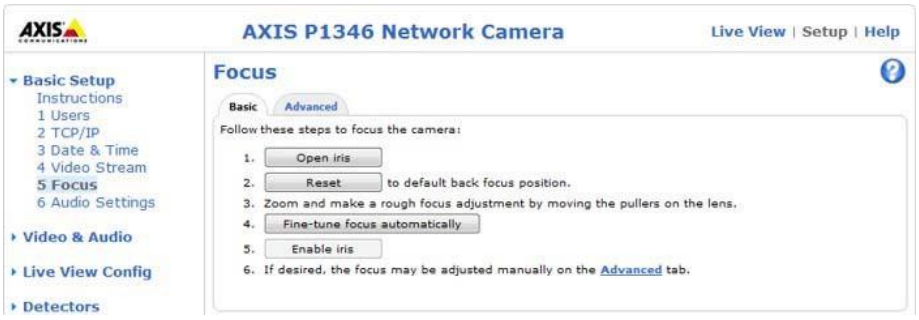
► В меню **GAIN > MAX:** выберите необходимый уровень.
По умолчанию: 36 dB.

Рекомендация:
Защитный кожух (WP-IDCam) обеспечивает защиту от погодных явлений, а при сильном отражении солнечного света / света уменьшает влияние подсветки на камеру.

3.5 Регулировка фокуса с помощью мастера фокусировки

Если нельзя избежать движений перед камерой, мастер фокусировки использовать не следует.

Обзор:



Как отрегулировать фокус / зум с помощью мастера настройки фокуса:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши в окне предварительного просмотра камеры и выберите **EXTENDED SETTINGS...**.

  Стартовая страница камеры откроется в веб-браузере.

- ▶ В браузере нажмите **SETUP > BASIC SETUP > FOCUS**.

Для правильной фокусировки диафрагма всегда должна быть полностью открыта.

- ▶ В меню **BASIC** нажмите **OPEN IRIS**.
- ▶ Если эта кнопка деактивирована (выделена серым цветом), то диафрагма уже деактивирована.
- ▶ Если фокус уже был установлен заранее: нажмите **RESET**.
- ▶ Установите камеру так, чтобы она больше не могла перемещаться.
- ▶ Открутите рычажок управления зумом и фокусировкой: поверните винт против часовой стрелки.
- ▶ Отрегулируйте зум по мере необходимости.
- ▶ Зафиксируйте управление зумом на месте:

  Поверните винт по часовой стрелке.

- ▶ Установите камеру в наиболее удаленное положение для дистанционной фокусировки: полностью поверните объектив по часовой стрелке.

При фокусировке камеры вид перед камерой не должен меняться. Если камера перемещается или если палец или объект находятся перед объективом, процедуру регулировки необходимо повторить, начиная с этого шага. Человек, который регулирует объектив, должен находиться сзади или сбоку от камеры.

► Кратко нажмите клавишу управления камерой

LED статуса начнет мигать зеленым.

► Медленно поворачивайте объектив против часовой стрелки, пока индикатор состояния снова не начнет мигать зеленым.

Значение цветов при корректировке:

- Красный:
  Фокус настроен неправильно.
- Желтый:
  Фокус настроен не оптимально.
- Зеленый:
  Фокус настроен правильно.

► Завершить работу мастера настройки фокуса:
Кратко нажмите клавишу управления на камере.

Мастер фокусировки завершится автоматически через 15 минут.

► Закрепите регулятор фокуса на месте: поверните винт по часовой стрелке.

► В веб-браузере проверьте качество изображения в реальном времени.

► Нажмите **FINE-TUNE FOCUS AUTOMATICALLY**.

Процесс точной настройки начнется автоматически.

► Подождите, пока точная настройка не закончится.

► Нажмите **ENABLE IRIS**.

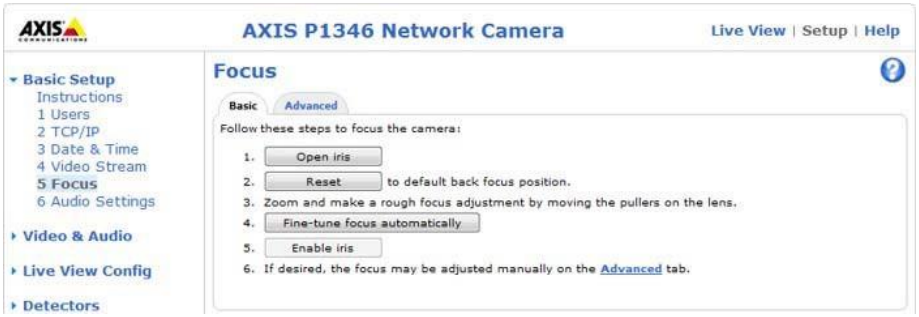
Если эта кнопка деактивирована (выделена серым цветом), диафрагма включена.

Фокусировка завершена.

3.6 Регулировка фокуса / зума вручную

Если камера установлена таким образом, что одновременный контроль резкости изображения на мониторе и регулировка объектива невозможны, используйте мастер фокусировки, см. **Регулировка фокусировки с помощью мастера фокусировки.**

Обзор:



Регулировка фокуса / зума:

- ▶ Правой кнопкой мыши в окне предварительного просмотра выберите **EXTENDED SETTINGS**....

  Стартовая страница камеры откроется в веб-браузере.

- ▶ В браузере нажмите **SETUP > BASIC SETUP > FOCUS**.

  Для правильной фокусировки диафрагма всегда должна быть полностью открыта.

- ▶ В меню **BASIC** нажмите **OPEN IRIS**.

  Если эта кнопка деактивирована (в сером цвете), диафрагма уже деактивирована.

- ▶ Если фокус уже был установлен заранее:
  Нажмите **RESET**.

- ▶ Открутите рычажок зуммирования и фокусировки: поверните винты против часовой стрелки.

- ▶ Поместите человека с неиспользованным стартовым номером посредине линии финиша.

  Перед началом точной настройки отрегулируйте резкость изображения как можно точнее с помощью регулятора резкости или мастера фокусировки. Как правило, контроль резкости обеспечивает наилучшие результаты.

- ▶ Отрегулируйте зум и фокусировку так, чтобы вся финишная линия и стартовые номера были четко видны в окне изображения.

- Закрепление управления зумом и фокусировки на месте: поверните винты по часовой стрелке.
- Нажмите **FINE-TUNE FOCUS AUTOMATICALLY**.

  Начнется автоматическая точная фокусировка.
- Подождите, пока не закончится точная настройка.
- Нажмите **ENABLE IRIS**.

  Если эта кнопка деактивирована (выделена серым цветом), диафрагма уже активирована.

  Фокусировка завершена.

Представительство в России
и странах СНГ
ООО "АЛГЕ-ТАЙМИНГ РУССЛАНД"
www.alge-timing-rus.ru
E-mail: alge-timing@ya.ru
Тел.: +7 812 309 85 44