



Беспроводной передатчик файлов

WFT-E8

Это руководство предназначено для EOS-1D X Mark II с установленным встроенным ПО версии 1.1.0 или более поздней.

Данный продукт также поддерживает некоторые видеокамеры CINEMA EOS. Для получения информации о совместимых продуктах обратитесь в ближайший центр обслуживания Canon. При использовании передатчика см. «Руководство для видеокамер Canon».



Инструкция по эксплуатации

Введение

Функции передатчика

Передатчик — это устройство для камер EOS, которое обеспечивает беспроводное соединение при подключении к камере.

Беспроводное соединение через передатчик позволяет использовать следующие функции:



Передача по FTP

Передача изображений на сервер FTP



EOS Utility

Дистанционная съемка, просмотр и загрузка изображений через EOS Utility



Сервер WFT

Дистанционная съемка, просмотр и загрузка изображений через браузер



Смартфон

Дистанционная съемка, просмотр и загрузка изображений через смартфон

Съемка связанных снимков

Синхронизация времени камеры

- Запуск съемки на ведомых камерах с ведущей камеры по беспроводной сети
- Синхронизация времени одних и тех же моделей камер



Обозначения, используемые в данном руководстве

- Чтобы обеспечить соответствие местным нормам использования радиочастот, Canon предлагает пять версий передатчика (A, B, C, D и E) для разных регионов мира (см. отдельные инструкции). Для удобства в настоящем руководстве данный продукт будет называться просто «WFT-E8» безотносительно версий A, B, C, D или E.
- В данном руководстве термин «точка доступа» обозначает точки доступа беспроводной ЛВС, маршрутизаторы беспроводной ЛВС и т. д., обеспечивающие подключение к ЛВС.
- Данные инструкции следует использовать только после настройки сред ЛВС и сервера FTP. Чтобы получить информацию о настройке сред, ознакомьтесь с документацией для каждого устройства или обратитесь к производителю.
- Для инструкций по эксплуатации, иллюстраций и примеров экрана в этом руководстве используется EOS-1D X Mark II. Обратите внимание, что функции, операции, отображаемые на камере экраны и т. д. могут отличаться в зависимости от модели камеры.
- Прочитайте руководство по эксплуатации камеры и ознакомьтесь с работой камеры, прежде чем следовать инструкциям по настройкам камеры.

Значки в данном руководстве

<  > : обозначает главный диск управления.

<  > : обозначает диск быстрого выбора.

<  > : обозначает джойстик.

<  > : обозначает кнопку настройки.

* Кроме того, используются значки и символы, изображенные на кнопках камеры и ЖК-дисплее, в связи с соответствующими операциями и функциями.

(стр. **): номера страниц с более подробной информацией.

 : предупреждения для предотвращения потенциальных проблем во время эксплуатации.

 : дополнительная информация.

Исходные предположения

- Предполагается, что при выполнении всех операций, описанных в данном руководстве, переключатель питания находится в положении <ON>.
- Предполагается, что для всех параметров меню, пользовательских функций и т. д. установлены значения по умолчанию.

- Передача изображений, дистанционная съемка или просмотр изображений требуют достаточных знаний по настройке беспроводной ЛВС и сервера FTP. Компания Canon не предоставляет информации, касающейся настройки беспроводной ЛВС и сервера FTP.
- Обратите внимание, Canon не несет ответственности за ущерб или повреждение передатчика, вызванные неправильной настройкой сети или сервера FTP. Также Canon не несет ответственности за ущерб или повреждения, вызванные использованием передатчика.
- При использовании беспроводных функций обеспечьте необходимые меры безопасности на свой риск и по своему усмотрению. Canon не несет ответственность за ущерб или повреждения, вызванные несанкционированным доступом или другими нарушениями безопасности.

Список глав

	Введение	2
1	Основные настройки сети	13
2	Передача изображений на сервер FTP	37
3	Дистанционное управление с помощью EOS Utility	55
4	Дистанционное управление с помощью сервера WFT	59
5	Дистанционное управление с помощью смартфона	75
6	Съемка связанных снимков	83
7	Беспроводная синхронизация времени камеры	97
8	Завершение соединения и повторное соединение	101
9	Проверка и использование настроек соединения	105
10	Руководство по поиску и устранению неисправностей	117
11	Справочная информация	139

Содержание

Введение	2
Обозначения, используемые в данном руководстве	3
Список глав	5
Меры предосторожности	8
Внешний вид	10
Подключение к камере	11
1 Основные настройки сети	13
Подготовка	14
Базовые настройки функции связи	18
Отображение мастера установки соединения	22
Использование простого подключения	25
Проверка типа точки доступа	27
Соединение через WPS-PBC	28
Соединение через WPS-PIN	29
Подключение к обнаруженной сети вручную	31
Настройка адреса IP	34
2 Передача изображений на сервер FTP	37
Настройка параметров соединения для сервера FTP	38
Передача изображений по одному	43
Передача группой	48
Просмотр переданных изображений	53
3 Дистанционное управление с помощью EOS Utility	55
Настройка параметров соединения EOS Utility	56
Использование EOS Utility	58
4 Дистанционное управление с помощью сервера WFT	59
Настройка параметров соединения для сервера WFT	60
Отображение сервера WFT	62
Просмотр изображений	65
Дистанционная съемка [Подр. съемка]	67
Дистанционная съемка [Прост. съемка]	72
Использование сервера WFT для съемки связанных снимков ...	74

5 Дистанционное управление с помощью смартфона 75

Настройка параметров соединения для смартфона	76
Управление камерой с помощью смартфона	78
Указание доступных для просмотра изображений	80

6 Съёмка связанных снимков 83

Основные операции съёмки связанных снимков	84
Расположение камер	88
Использование передатчика с сервером WFT	90

7 Беспроводная синхронизация времени камеры 97

Синхронизация времени	98
-----------------------------	----

8 Завершение соединения и повторное соединение 101

Завершение соединения	102
Повторное соединение	103

9 Проверка и использование настроек соединения 105

Отображение экрана настроек соединения	106
Изменение настроек	108
Сохранение и загрузка настроек	112
Экран настроек функции	114

10 Руководство по поиску и устранению неисправностей 117

При появлении сообщений об ошибках	118
Руководство по поиску и устранению неисправностей	135
Примечания о настройках функции связи	136
Проверка настроек сети	138

11 Справочная информация 139

Создание и регистрация комментариев	140
Настройка сети вручную	142
Настройка адреса IP вручную	144
Технические характеристики	146
Указатель	149

Меры предосторожности

Меры предосторожности помогают предотвратить нанесение вреда и травм вам и другим людям. Прежде чем использовать продукт, убедитесь, что хорошо поняли меры предосторожности и соблюдаете их.



Предупреждения: Соблюдайте следующие предупреждения. Несоблюдение может привести к смерти и серьезным травмам.

- Во избежание возгорания, перегрева, утечки химических веществ, взрыва и поражения электрическим током соблюдайте следующие меры безопасности.
 - Не вставляйте посторонние металлические объекты в электрические контакты оборудования, аксессуаров или соединительных кабелей.
- Не используйте оборудование в местах, где выделяется легковоспламеняющийся газ. Существует риск взрыва или пожара.
- Если при падении оборудования корпус ломается и становятся видны внутренние части, не прикасайтесь к открытым частям. Существует риск поражения электрическим током.
- Не разбирайте и не вносите модификации в оборудование. Внутренние части, находящиеся под высоким напряжением, могут вызвать поражение электрическим током.
- Не храните оборудование в пыльных и сырых местах. Это позволяет предотвратить возгорание и поражение электрическим током.
- Перед использованием оборудования на борту самолета или в больнице убедитесь в том, что это разрешено. Электромагнитные волны, испускаемые оборудованием, могут мешать работе приборов или медицинского оборудования.
- Не держите камеру в одном положении продолжительное время. Даже если камера не кажется слишком горячей, продолжительный контакт с одной и той же частью тела может вызвать покраснение кожи или волдыри в связи с низкотемпературным контактным ожогом. Людям с проблемами кровообращения или очень чувствительной кожей, а также при использовании камеры в очень жарких местах рекомендуется использовать штатив.



Меры предосторожности: Соблюдайте следующие меры предосторожности. Несоблюдение может привести к травмам или порче имущества.

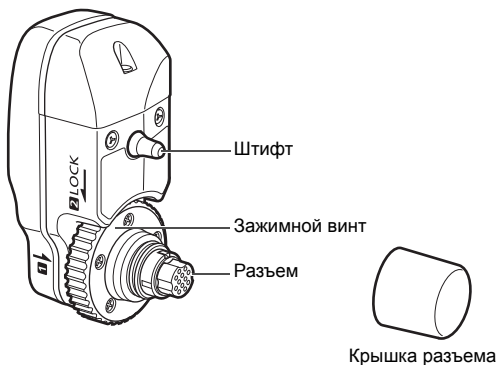
- Не оставляйте оборудование внутри машины при высоких температурах или вблизи горячих предметов. Оборудование может нагреться и вызвать ожоги при контакте с кожей.
- Не оставляйте оборудование при низких температурах на продолжительное время. Оборудование может стать холодным и вызвать травмы при контакте.
- Не закрывайте и не оборачивайте передатчик в ткань. Это может привести к нарушению теплоотвода и риску возгорания.
- Не используйте растворитель для краски, бензол или другие органические растворители для чистки передатчика. Это может привести к риску возгорания и представлять вред для вашего здоровья.

При обнаружении каких-либо неполадок, проблем или повреждений оборудования обратитесь в ближайший сервисный центр Canon или к дилеру, у которого вы приобрели продукт.

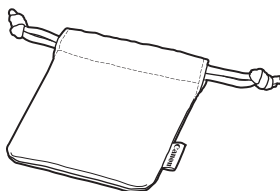
Предосторожности в обращении

- Передатчик — это точный инструмент. Не роняйте его и не подвергайте физическим сотрясениям.
- Передатчик не является водонепроницаемым. Не используйте его под водой.
- Стирайте влагу чистой и сухой тканью. Если на передатчик попала соленая вода, вытрите ее чистой и хорошо выжатой влажной тканью.
- Никогда не оставляйте передатчик вблизи оборудования, которое имеет сильное магнитное поле, как, например, магниты или электромоторы.
- Не оставляйте передатчик в местах, где выделяется излишнее тепло, таких как автомобиль на открытом солнце. Высокая температура может повредить передатчик.
- Не вытирайте передатчик, используя чистящее средство, содержащее органические растворы. Если грязь не удаляется, отнесите его в ближайший сервисный центр Canon.
- Не храните передатчик рядом с химическими веществами, которые могут привести к образованию ржавчины и коррозии, например в химической лаборатории.

Внешний вид



Чехол передатчика



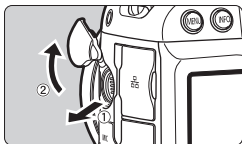
Задний ЖК-дисплей EOS-1D X Mark II (пример экрана)



Подключение к камере

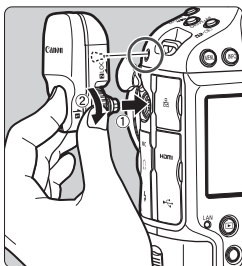
Установите переключатель питания камеры в положение <OFF> перед подсоединением передатчика.

Питание передатчика осуществляется от камеры. Убедитесь, что уровень заряда аккумулятора камеры достаточен. Если уровень заряда составляет 19% или меньше, передача сделанных изображений будет невозможна.



1 Откройте крышку разъема на камере.

- Вытяните крышку разъема расширения системы и поверните ее вперед.



2 Подсоедините передатчик.

- Совместите разъем и штифт на корпусе передатчика с соответствующим разъемом и отверстием на камере.
- Вставьте разъем в камеру до конца.
- Для установки передатчика надавите на него указательным пальцем левой руки, чтобы разъем вошел в гнездо камеры, и одновременно затяните зажимной винт до упора.

Извлечение передатчика

- Установите переключатель питания камеры в положение <OFF>.
- Отвинтите зажимной винт, чтобы он вращался свободно.
- Вытяните разъем из камеры.



Использование внешнего микрофона во время видеосъемки

При использовании функций беспроводной связи возможна запись шума независимо от типа используемого микрофона (встроенный(-ые) или внешний). Не рекомендуется использовать функции беспроводной связи при видеосъемке.

1

Основные настройки сети

Установите основные настройки сети с помощью меню на ЖК-дисплее камеры.

Подготовка

- **[FTP-перед.]**

Вы можете выполнять передачу сделанных изображений на сервер FTP.

Изображения могут автоматически загружаться по одному непосредственно после съемки, либо вы можете выбрать изображения, чтобы выполнить их передачу позже.

Операционные системы компьютера

Для использования опции **[FTP-перед.]** на компьютере должна быть установлена одна из перечисленных операционных систем. Кроме того, компьютер должен быть заранее настроен как сервер FTP.

- **Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro**
- **Windows 7 (Professional, Enterprise или Ultimate Edition, 32- или 64-разрядная)**
- **Windows Vista (Business, Enterprise или Ultimate Edition, 32- или 64-разрядная)**

Чтобы получить инструкции по настройке компьютера в качестве сервера FTP, ознакомьтесь с документацией для каждого устройства или обратитесь к производителю.

Обратите внимание: использование следующих операционных систем невозможно, поскольку они не поддерживают функции сервера FTP.

- **Windows 7 Home Premium**
- **Windows Vista Home Premium или Home Basic Edition**

- **[EOSUtility]**

Вы можете выполнять дистанционную съемку по беспроводной ЛВС с помощью EOS Utility (программное обеспечение EOS). Помимо дистанционной съемки программа EOS Utility поддерживает практически все функции камеры, поскольку используется беспроводная ЛВС, а не интерфейсный кабель. **Требуется наличия компьютера с установленной программой EOS Utility (программное обеспечение EOS).**

- **[Сервер WFT]**

Вы можете выполнять дистанционную съемку с расширенными настройками или просматривать изображения, хранящиеся на камере, подключившись к передатчику через браузер на компьютере, смартфоне или другом устройстве, — так же легко, как вы заходите на веб-сайт.

Браузеры

Подтверждена совместимость с устройством следующих операционных систем и браузеров. Операции могут отличаться в зависимости от среды.

- Windows 8.1, Windows 7: Google Chrome, версия 44
- Windows 8.1, Windows 7: Internet Explorer 11
- OS X (версия операционной системы 10.10): Safari, версия 8.0
- iOS (версия операционной системы 8.4): Safari
- Android (версия операционной системы 4.4): Google Chrome

- * Работа на базе указанных операционных систем и браузеров не может быть гарантирована для всех терминалов.
- * Недоступно, если в браузере не разрешены файлы «cookie».
- * Недоступно, если в браузере не включен JavaScript.
- * Воспроизведение видеозаписей недоступно, если браузер не поддерживает HTML 5.

- **[Смартфон]**

Вы можете выполнять дистанционную съемку с базовыми настройками или просматривать изображения, хранящиеся на камере, с помощью смартфона или планшета.

Для использования этой функции необходим смартфон на базе iOS или Android. Кроме того, **на смартфоне должно быть установлено специальное приложение Camera Connect (бесплатное).**

- Приложение Camera Connect можно загрузить в App Store или Google Play.
- Версии операционных систем, поддерживаемые приложением Camera Connect, указаны на сайте загрузки приложения Camera Connect.
- Интерфейс и функции камеры и приложения Camera Connect могут меняться в связи с обновлением встроенного ПО камеры или обновлением Camera Connect, iOS, Android и т.д. В этом случае функции камеры или приложения Camera Connect могут отличаться от примеров экранов или инструкций по использованию, приведенных в данном руководстве.

В данном руководстве и на ЖК-дисплее камеры термин «смартфон» обозначает смартфоны и планшеты.

- **[Связ. камер]**

Вы можете осуществлять съемку связанных снимков, используя совместимые камеры с подключенными передатчиками серии WFT. Эта функция позволяет привязывать до 10 ведомых камер к ведущей камере, на которой выполняется спуск затвора.

Обратите внимание, между моментом спуска затвора на ведущей камере и моментом выполнения съемки ведомыми камерами будет небольшая задержка. Съемка видео не поддерживается.

- **[Синх. времени между камерами]**

Вы можете установить время ведущей камеры на ведомых камерах (до 10 ведомых камер). Следует иметь в виду, что даже после синхронизации время ведущей и ведомой камер может отличаться в пределах не более $\pm 0,05$ с.

Настройте несколько камер одной модели с подключенными передатчиками WFT-E8 или WFT-E6.

Подключение через точку доступа

При подключении через точку доступа подсоедините целевое устройство к точке доступа заранее.



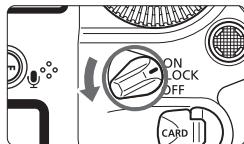
Передача видеозаписей

В связи с большим размером отдельных видеозаписей беспроводная передача файлов может занять некоторое время. Настройте среду, в которой каждое устройство будет иметь стабильную связь с точкой доступа и передатчиком, следуя инструкциям на стр. 136.

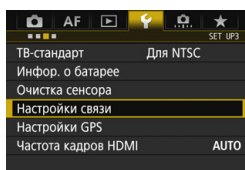
Базовые настройки функции связи

Сначала установите базовые настройки функции связи.

Настройка функции связи

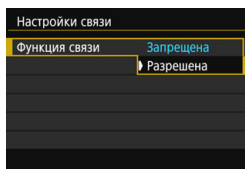


1 Включите камеру.



2 Выберите [Настройки связи].

- Нажмите кнопку <MENU> на камере.
- На вкладке [3] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.



3 Выберите [Разрешена] в разделе [Функция связи].

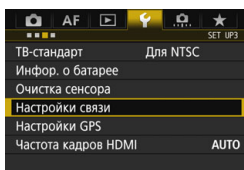
- Станет доступным пункт [Настройки сети].

❗ Если для параметра [1: Мультиэкспозиция] установлено иное значение, кроме [Отключить], параметр [3: Настройки связи] невозможно выбрать.

Регистрация имени

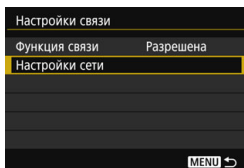
Установите имя камеры для идентификации.

Когда камера подключена к другому устройству по ЛВС, имя будет отображаться на устройстве.



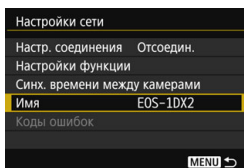
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [👤3] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

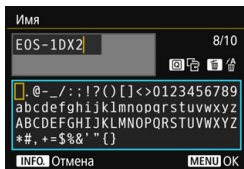


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].

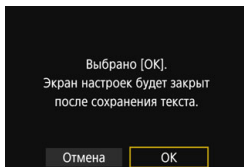


3 Выберите [Имя].



4 Введите имя.

- Инструкции по вводу символов см. на следующей странице.
- Введите любые символы (от 1 до 10 символов).



5 Выйдите из меню.

- По завершении нажмите кнопку <MENU>.
- Выберите [OK] в диалоговом окне подтверждения и нажмите <SET>, чтобы вернуться на экран меню.

Базовые настройки функции связи установлены.

Более подробную информацию о синхронизации времени камеры и съемке связанных снимков см. на следующих страницах.

- **Синхронизация времени камеры** ➔ стр. 97
- **Съемка связанных снимков** ➔ стр. 83

Информацию о других настройках соединения, кроме указанных выше, см. на стр. 22.

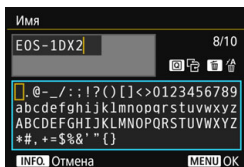


Поскольку имя является обязательной информацией для подключения к ЛВС, вы не можете удалить все символы.



По умолчанию в качестве имени будет отображаться название камеры.

Виртуальная клавиатура

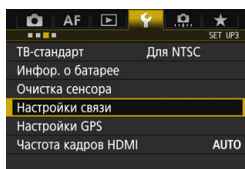


- **Изменение области ввода**
Нажмите кнопку  для переключения между верхней и нижней областью ввода.
- **Перемещение курсора**
Используйте  или  в верхней области для перемещения курсора.
- **Ввод текста**
В нижней области используйте  или , чтобы выбрать символ, а затем нажмите , чтобы ввести его. [*/] в правом верхнем углу экрана показывает количество введенных символов и количество символов, доступных для ввода.
- **Удаление символа**
Нажмите кнопку , чтобы удалить один символ.
- **Завершение ввода текста**
Нажмите кнопку , чтобы подтвердить ввод текста и выйти. Если откроется диалоговое окно подтверждения, выберите  для выхода.
- **Отмена ввода текста**
Нажмите кнопку , чтобы отменить ввод текста и выйти. Если откроется диалоговое окно подтверждения, выберите  для выхода.

Отображение мастера установки соединения

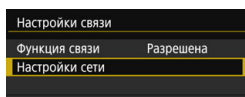
В данной главе описывается процесс выполнения инструкций по установке соединения. Если появится сообщение об ошибке, см. раздел «Руководство по поиску и устранению неисправностей» в главе 10 (стр. 117) и проверьте настройки.

- Нажатие кнопки спуска затвора или других элементов управления камерой в процессе настройки соединения согласно инструкциям приведет к закрытию инструкций по установке соединения. Не нажимайте кнопку спуска затвора и другие элементы управления, пока настройка не завершена.
- На вкладке [📶2] установите для параметра [Автоотключение] значение [Запретить]. Если функция автоотключения активирована, инструкции по установке соединения будут закрыты во время процесса настройки.



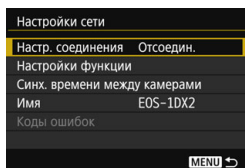
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [📶3] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

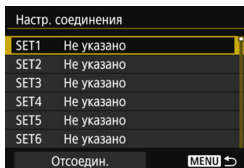


2 Выберите [Настройки сети].

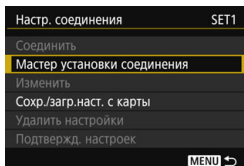
- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].

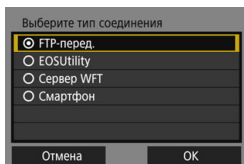


4 Выберите [SET*].



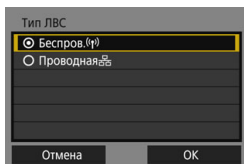
5 Выберите [Мастер установки соединения].

- Отобразится экран [Выберите тип соединения].
- ▶ Индикатор <LAN> на камере будет мигать зеленым.



6 Выберите тип подключения.

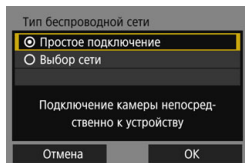
- Выберите тип соединения в соответствии с инструкциями на стр. 14.
- Выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



7 Выберите [Беспров.].

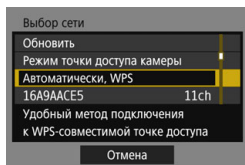
- Выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.
- Выберите [Проводная] при использовании сетевого кабеля, подключенного к разъему Ethernet RJ-45 на камере. Более подробная информация приведена в Руководстве по эксплуатации проводной ЛВС, которое входит в комплект поставки камеры.

❗ Если [Беспров.] невозможно выбрать в шаге 7, надежно установите передатчик на камере в соответствии с инструкциями на стр. 11.



8 Выберите метод соединения.

- Не отображается, если в шаге 6 выбран параметр **[FTP-перед.]**. Перейдите к шагу 9.
- Выберите элемент и нажмите **<SET>**.
- Чтобы напрямую подключить камеру к каждому устройству, выберите **[Простое подключение]**. Перейдите на стр. 25.
- Чтобы установить соединение через точку доступа Wi-Fi, выберите **[Выбор сети]**. Перейдите к шагу 9.
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



9 Выберите сеть.

- Выберите метод сетевого соединения. Дальнейшие инструкции приведены на стр. 27.



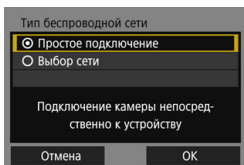
Подробную информацию о параметре **[Режим точки доступа камеры]** в шаге 9 см. на стр. 36.

Использование простого подключения

Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций на стр. 24.

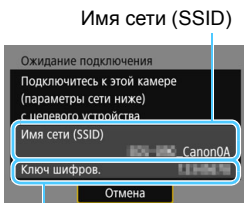
Можно установить прямое беспроводное соединение между камерой и каждым устройством. Вы можете легко установить беспроводное соединение без точки доступа.

Для установки соединения необходимо совершать действия на компьютере, смартфоне и т. д. Подробная информация указана в руководстве по эксплуатации соответствующих устройств.



1 Выберите [Простое подключение].

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



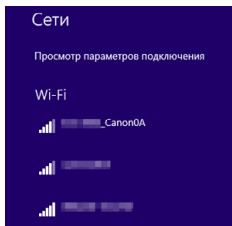
Имя сети (SSID)

Ключ шифрования (пароль)

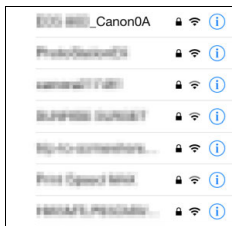
2 Выполните операции с целевым устройством и подключите его к камере.

- Включите функцию Wi-Fi на целевом устройстве, затем выберите имя сети (SSID) на ЖК-дисплее камеры.
- В качестве пароля введите ключ шифрования (пароль), указанный на ЖК-дисплее камеры.

Экран компьютера (пример)



Экран смартфона (пример)

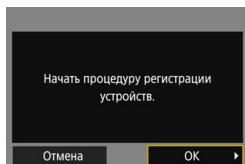


При использовании функции [Простое подключение] в конце имени сети (SSID) отображается «_Canon0A».

Установка настроек для метода соединения

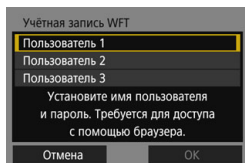
Следующие инструкции предназначены для экранов настроек, которые отличаются в зависимости от метода соединения. Прочитайте информацию на странице с описанием выбранного метода соединения.

EOS Utility



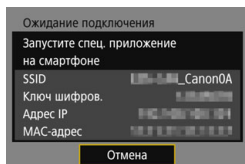
Глава 3 (стр. 55)

Сервер WFT



Глава 4 (стр. 59)

Смартфон



Глава 5 (стр. 75)

Проверка типа точки доступа

Для подключения через точку доступа проверьте, поддерживает ли точка доступа WPS* для простого подключения устройств Wi-Fi. Если вы не знаете, поддерживает ли ваша точка доступа WPS, обратитесь к руководству по эксплуатации или другой документации для точки доступа.

* Wi-Fi Protected Setup

- **Если WPS поддерживается**

Доступны следующие два метода соединения. Соединение установить проще через WPS-PBC.

- Соединение через WPS-PBC: следуйте инструкциям на стр. 28.
- Соединение через WPS-PIN: следуйте инструкциям на стр. 29.

- **Если WPS не поддерживается**

- Подключение к обнаруженной сети вручную: следуйте инструкциям на стр. 31.

Шифрование точки доступа

Передатчик поддерживает следующие настройки для параметров [Аутентификация] и [Настройки шифрования]. Поэтому при подключении к обнаруженной сети вручную тип шифрования, используемый точкой доступа, должен быть одним из следующих.

- [Аутентификация]: Открытая система, Общий ключ или WPA/WPA2-PSK
- [Настройки шифрования]: WEP, TKIP или AES



- **Если включены скрытые функции точки доступа, подключение может быть отключено. Отключите скрытые функции.**
- При подключении к сети, у которой есть администратор сети, обратитесь к администратору по вопросам подробной настройки.



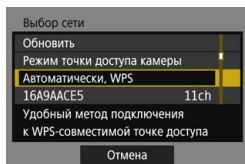
Если используемая сеть осуществляет фильтрацию по MAC-адресу, зарегистрируйте MAC-адрес передатчика на точке доступа. MAC-адрес можно посмотреть на экране [Настройки функции] (стр. 114).

Соединение через WPS-PBC

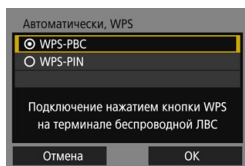
Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций на стр. 27.

Этот режим соединения доступен при использовании точки доступа, совместимой с WPS. В кнопочном режиме соединения (PBC) можно выполнить соединение камеры с точкой доступа, просто нажав кнопку WPS на точке доступа.

- Если поблизости включено несколько точек доступа, это может осложнить установку соединения. В этом случае попробуйте использовать [WPS-PIN] для установки соединения.
- Заранее проверьте положение кнопки WPS на точке доступа.
- Для установки соединения может потребоваться около одной минуты.

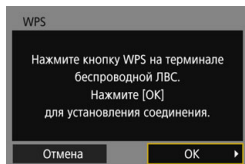


1 Выберите [Автоматически, WPS].



2 Выберите [WPS-PBC].

- Выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



3 Выполните подключение к точке доступа.

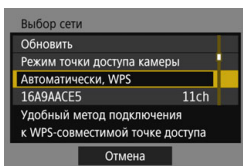
- Нажмите кнопку WPS на точке доступа. Информацию о том, где находится кнопка и как долго ее надо удерживать, смотрите в руководстве по эксплуатации точки доступа.
- Выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы установить соединение с точкой доступа.
- Когда соединение с точкой доступа будет установлено, появится экран [Адрес IP] (стр. 34).

Соединение через WPS-PIN

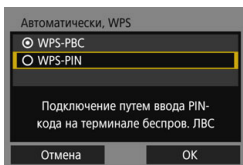
Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций на стр. 27.

Этот режим соединения доступен при использовании точки доступа, совместимой с WPS. В режиме соединения с использованием PIN-кода (WPS-PIN) 8-значный идентификационный номер, указанный на камере, устанавливается на точке доступа.

- Даже если поблизости действуют несколько точек доступа, можно установить относительно стабильное соединение, используя общий идентификационный номер.
- Для установки соединения может потребоваться около одной минуты.

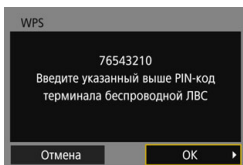


1 Выберите [Автоматически, WPS].



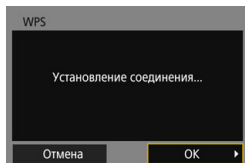
2 Выберите [WPS-PIN].

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



3 Укажите PIN-код.

- На точке доступа укажите 8-значный PIN-код, отображаемый на ЖК-дисплее камеры.
- Инструкции по установке PIN-кодов на точке доступа можно найти в руководстве по эксплуатации точки доступа.
- Указав PIN-код, выберите [ОК] и нажмите <SET>.



4 Выполните подключение к точке доступа.

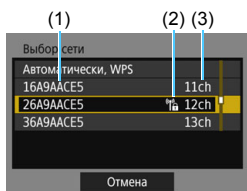
- Выберите **[OK]** и нажмите **< (SET) >**, чтобы установить соединение с точкой доступа.
- ▶ Когда соединение с точкой доступа будет установлено, появится экран **[Адрес IP]** (стр. 34).

Подключение к обнаруженной сети вручную ■

Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций на стр. 27.

Установите соединение, выбрав Имя сети (SSID или ESS-ID) точки доступа, к которой вы хотите подключиться, из списка доступных терминалов беспроводной ЛВС.

Выбор точки доступа



1 Выберите точку доступа.

- Поверните диск <⌚>, чтобы выбрать из списка точку доступа, к которой нужно подключиться.

(1) Имя сети (SSID)

(2) Если точка доступа зашифрована, отображается значок

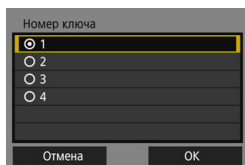
(3) Используемый канал

[Обновить] и [Ручные настройки]

- Прокрутите экран в шаге 1 до параметров **[Обновить]** и **[Ручные настройки]**.
- Чтобы повторить поиск точек доступа, выберите **[Обновить]**.
- Чтобы настроить параметры для точки доступа вручную, выберите пункт **[Ручные настройки]**. Введите имя сети (SSID) с помощью виртуальной клавиатуры и настройте параметры, следуя инструкциям на экране.

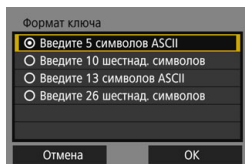
Ввод ключа шифрования точки доступа

- Введите ключ шифрования (пароль), указанный для точки доступа. Информацию об указанном ключе шифрования см. в руководстве по эксплуатации точки доступа.
- Экраны в шагах 2–4 могут отличаться в зависимости от настроек аутентификации и шифрования, указанных для точки доступа.
- Перейдите на стр. 34, если вместо экранов, указанных в шагах 2–4, появится экран **[Адрес IP]**.



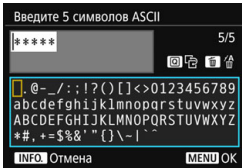
2 Выберите номер ключа.

- Экран **[Номер ключа]** отображается, только если точка доступа использует шифрование WEP.
- Выберите номер ключа, указанный для точки доступа, и нажмите **<SET>**.
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



3 Выберите формат и количество символов для ключа.

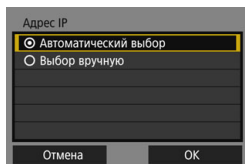
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



4 Введите ключ шифрования.

- Введите ключ шифрования с помощью виртуальной клавиатуры (стр. 21) и нажмите кнопку **<MENU>**.
- ▶ Когда соединение с точкой доступа будет установлено, появится экран **[Адрес IP]** (стр. 34).

Настройка адреса IP



Выберите [Автоматический выбор].

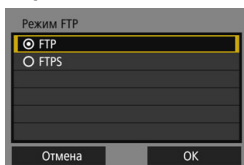
- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы открыть экран настроек для метода связи (стр. 35).
- Если в результате использования функции [Автоматический выбор] возникает ошибка или вы хотите указать настройки вручную, см. стр. 144.

 Адрес IP можно установить автоматически только в средах с серверами DHCP или точками доступа и маршрутизаторами с функциями сервера DHCP, так чтобы адреса IP и соответствующие настройки назначались и устанавливались автоматически.

Установка настроек для метода соединения

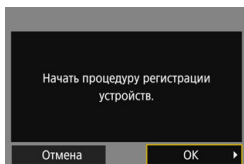
Следующие инструкции предназначены для экранов настроек, которые отличаются в зависимости от метода соединения. Прочитайте информацию на странице с описанием выбранного метода соединения.

Передача по FTP



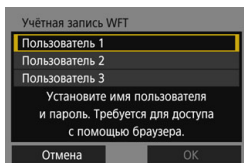
Глава 2 (стр. 37)

EOS Utility



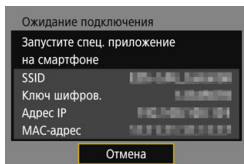
Глава 3 (стр. 55)

Сервер WFT



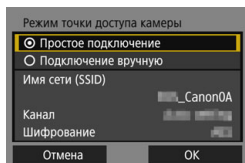
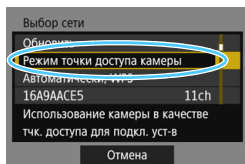
Глава 4 (стр. 59)

Смартфон



Глава 5 (стр. 75)

Режим точки доступа камеры



Режим точки доступа камеры — это режим соединения для подключения камеры к каждому устройству напрямую.

Отображается, когда для метода соединения указано **[EOSUtility]**, **[Сервер WFT]** или **[Смартфон]**.

В режиме точки доступа камеры доступны два метода соединения.

- **[Простое подключение]**: см. раздел «Использование простого подключения» (стр. 25) для установки соединения.
- **[Подключение вручную]**: см. стр. 142 для установки соединения.

2

Передача изображений на сервер FTP

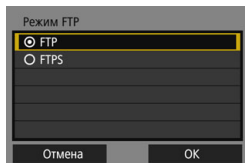
Установив соединение с сервером FTP, вы можете передавать на компьютер изображения, хранящиеся на камере.

С помощью передачи по FTP вы можете автоматически передавать изображения на сервер FTP по мере съемки или передавать несколько изображений сразу.

- Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций главы 1.

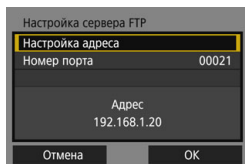
Настройка параметров соединения для сервера FTP

Данные инструкции являются продолжением инструкций главы 1.



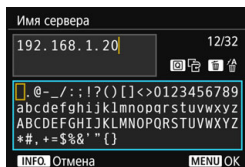
1 Выберите режим FTP.

- Чтобы настроить безопасность для передачи по FTP с использованием корневого сертификата, выберите [FTPS].
- Информацию о настройках корневого сертификата см. на стр. 41.
- Выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



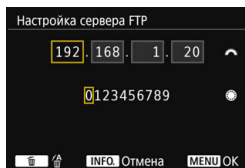
2 Выберите [Настройка адреса].

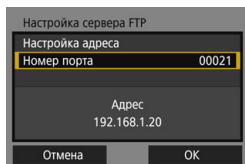
- ▶ Появится виртуальная клавиатура.



3 Введите имя сервера FTP или адрес IP.

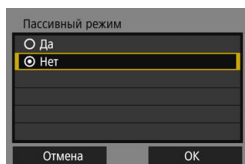
- Если вы выбрали параметр [Автоматический выбор] для настройки адреса IP или [Вручную] для настройки адреса DNS, откроется экран, показанный слева.
- Инструкции по работе с экраном см. в разделе «Виртуальная клавиатура» (стр. 21).
- Если вы установили для параметра адрес DNS значение [Нет], откроется экран, показанный слева.
- Поворачивайте диск <⚙>, чтобы перемещаться между полями ввода в верхней области, и используйте диск <⌚>, чтобы выбрать число. Нажмите <SET>, чтобы ввести выбранное число.





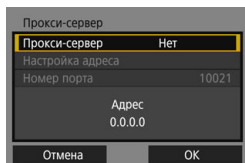
4 Установите номер порта.

- Как правило, для параметра [Номер порта] должно быть установлено значение 00021.
- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



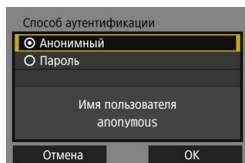
5 Установите настройки для пассивного режима.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.
- Если на шаге 8 отображается Ошибка 41 («Соединение с сервером FTP невозможно»), попробуйте установить для параметра [Пассивный режим] значение [Да].



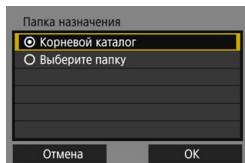
6 Настройте прокси-сервер.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



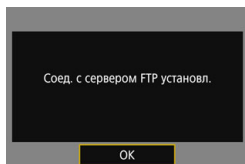
7 Настройте способ аутентификации.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.



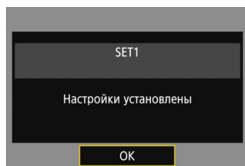
8 Выберите папку назначения.

- Выберите [**Корневой каталог**], чтобы сохранять изображения в корневой папке, как указано в настройках сервера FTP (стр. 53).
- Выделите пункт [**Выберите папку**], чтобы указать папку назначения в корневом каталоге. Если папка не существует, она будет создана автоматически.
- Выберите [**ОК**] и нажмите <Ⓢᵉᵗ>, чтобы перейти к следующему экрану.
- ▶ Индикатор <LAN> на камере загорится зеленым.



9 Выберите [ОК].

- Нажмите <Ⓢᵉᵗ>. Появится экран установки соединения.



10 Выберите [ОК].

- Нажмите <Ⓢᵉᵗ>, чтобы вернуться на экран [**Настройки сети**].
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.

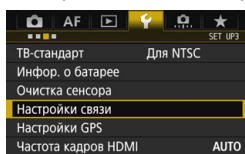
Настройки соединения для передачи по FTP установлены. Во время передачи изображения индикатор <LAN> на камере мигает зеленым.

Импорт корневого сертификата для FTPS

Если в качестве режима FTP выбран **[FTPS]**, при установке настроек соединения на камеру должен быть импортирован тот же корневой сертификат, что и у сервера FTP.

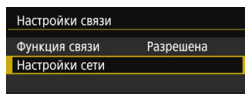
- Только корневой сертификат с именем файла **«root.cer»**, **«root.crt»** или **«root.pem»** можно импортировать на камеру.
- На камеру можно импортировать только один файл корневого сертификата.

Заранее вставьте карту с корневым сертификатом.



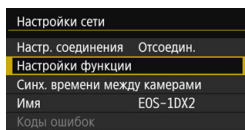
1 Выберите **[Настройки связи]**.

- На вкладке **[43]** выберите **[Настройки связи]** и нажмите **< (SET) >**.

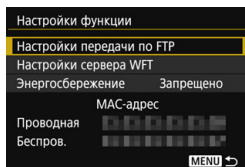


2 Выберите **[Настройки сети]**.

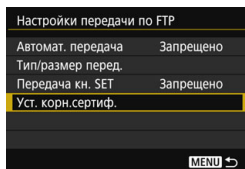
- Установите для параметра **[Функция связи]** значение **[Разрешена]** и выберите **[Настройки сети]**.



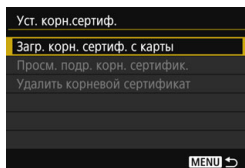
3 Выберите **[Настройки функции]**.



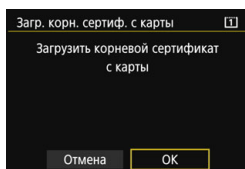
4 Выберите **[Настройки передачи по FTP]**.



5 Выберите [Уст. корн.сертиф.].



6 Выберите [Загр. корн. сертификат с карты].



7 Выберите [ОК].

- ▶ Корневой сертификат импортирован.
- Выберите **[ОК]** в диалоговом окне подтверждения, чтобы вернуться на экран **[Уст. корн.сертиф.]**.

- Выберите **[Удалить корневой сертификат]** на экране в шаге 6, чтобы удалить корневой сертификат, импортированный на камеру. Выберите **[Просм. подр. корн. сертификат.]**, чтобы проверить автора, субъект, период действия и другие сведения.



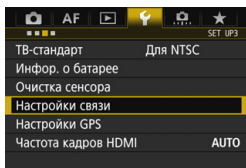
Вы можете импортировать сертификат с карты, выбранной для функций **[Запись/Просм]** или **[Просмотр]** в разделе **[1: Настр.записи и карты/папки]**.

Передача изображений по одному

Автоматическая загрузка изображений после каждого сделанного снимка

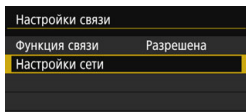
Возможна автоматическая передача изображения на сервер FTP непосредственно после съемки. Во время передачи изображений можно продолжать фотосъемку.

- Перед съемкой необходимо вставить карту в камеру. Если съемка выполняется без записи изображений, их передача невозможна.
- Обратите внимание: автоматическая передача видеозаписей во время съемки не поддерживается. Выполняйте передачу видеозаписи после окончания съемки в соответствии с инструкциями на страницах 48–52.



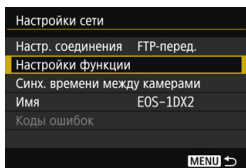
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите .

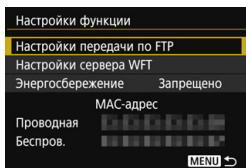


2 Выберите [Настройки сети].

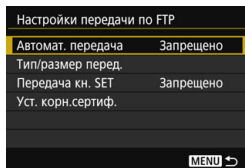
- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настройки функции].

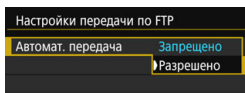


4 Выберите [Настройки передачи по FTP].



5 Выберите [Автомат. передача].

- Выберите [Разрешено].



6 Сделайте снимок.

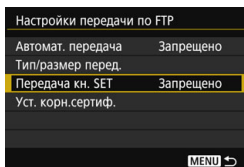
- ▶ Отснятое изображение загружается на сервер FTP.



- Во время непрерывной съемки изображения загружаются на сервер FTP в том порядке, в котором они были сняты.
- Отснятые изображения также сохраняются на карте.
- Изображения, при передаче которых произошла ошибка или передача которых была прервана, будут автоматически переданы после восстановления соединения (стр. 47). Эти изображения также могут быть повторно переданы группой позже (стр. 48).

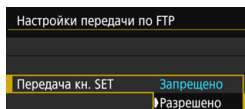
Передача текущего изображения

Просто просмотрите изображение и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы передать его. Во время передачи изображений можно продолжать фотосъемку.



1 Выберите [Передача кн. SET].

- На экране настроек передачи по FTP выберите [Передача кн. SET].
- Выберите [Разрешено].



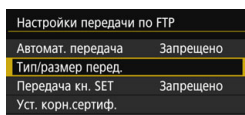
2 Выберите изображение.

- Нажмите кнопку $\langle \text{▶} \rangle$ на камере.
- Выберите изображение для передачи и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы передать изображение.
- Передача видеофайлов таким способом невозможна. Выберите видеозапись и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы открыть панель просмотра видеозаписей.

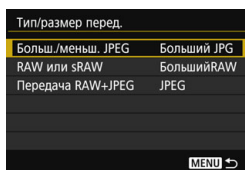
Выбор изображений определенного размера или типа для передачи

Вы можете выбрать, какие изображения необходимо передавать, при записи изображений различного размера на карту CF и CFast одновременно или при съемке изображений в формате RAW+JPEG.

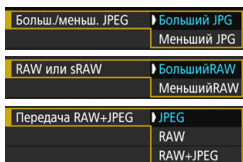
Выберите **[Тип/размер перед.]** в шаге 5 на стр. 44, чтобы выбрать размер и тип изображений для передачи.



1 Выберите **[Тип/размер перед.]**.

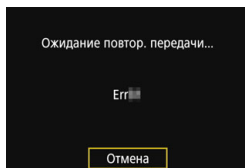


2 Выберите размер и тип изображений для передачи.



- Для передачи изображений JPEG меньшего размера, когда камера настроена для записи изображений JPEG большего размера на карту CF или CFast, а меньшего — на другую карту, установите для параметра **[Больш./меньш. JPEG]** значение **[Меньший JPG]**.
- Когда камера настроена на запись изображений RAW на карту CF или CFast, а изображений JPEG — на другую, укажите, какие изображения передавать, в параметре **[Передача RAW+JPEG]**. Выполните аналогичные настройки для одновременной записи изображений RAW+JPEG на одну карту.
- Когда изображения одного размера записываются и на карту CF, и на карту CFast одновременно, передаются изображения, записанные на карту, выбранную для функций **[Запись/Просм.]** или **[Просмотр]** в разделе **[Настр.записи и карты/папки]** на вкладке **[1]**.

Автоматический повтор при сбое передачи



При сбое передачи индикатор <LAN> на камере будет мигать красным. В этом случае нажмите кнопку <MENU>, выберите [**Настройки связи**] на вкладке [**43**] и нажмите <SET>. На экране, показанном слева, найдите код ошибки и следуйте указаниям на стр. 118, чтобы

устранить причину ошибки.

Изображения, передача которых завершилась ошибкой, будут автоматически переданы повторно после устранения причины ошибки. Если эта опция установлена, после сбоя передачи автоматически выполняется повторная передача независимо от того, используется ли автоматическая передача или передача отснятых изображений осуществляется по FTP. Обратите внимание, что в случае отмены передачи изображения или выключения камеры повторная передача изображения не будет выполнена автоматически. См. стр. 48 и выполните передачу изображения.



Если вы настроите функцию энергосбережения на экране [**Настройки функции**] (стр. 114), передатчик будет отключаться от сервера FTP после передачи и прерывать соединение с ЛВС.

Передача группой

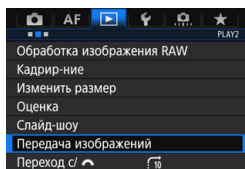
После съемки можно выбрать несколько изображений и передать их вместе. Вы также можете передать изображения, которые не были переданы, или изображения, которые невозможно было передать раньше. Кроме того, вы можете добавить комментарий перед передачей изображений.

Во время передачи изображений можно продолжать фотосъемку.

- Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/ видеозаписи установлен на <[RECORDING] >, передача изображений невозможна. Установите его на <[CAMERA] >.

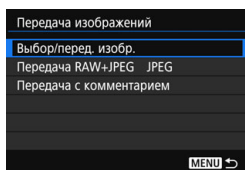
Выбор изображений для передачи

● Выбор

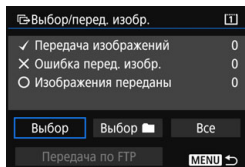


1 Выберите [Передача изображений].

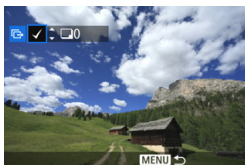
- На вкладке [2] выберите [Передача изображений] и нажмите <[SET] >.



2 Выберите [Выбор/перед. изобр.].

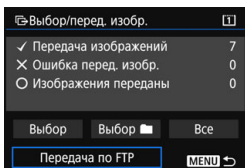


3 Нажмите [Выбор].



4 Выберите изображения для передачи.

- Поворачивайте диск <⌚>, чтобы выбрать изображение для передачи, и нажмите <SET>.
- Поверните диск <⌚>, чтобы в левом верхнем углу экрана выбрать [✓], и нажмите <SET>.
- Если вы нажмете кнопку <Q> и повернете диск <⌚> против часовой стрелки, вы сможете выбрать изображение в режиме показа по три изображения. Чтобы вернуться в режим показа изображений по одному, поверните диск <⌚> по часовой стрелке.
- Чтобы выбрать другие изображения для передачи, повторите шаг 4.



5 Передайте изображение.

- Выберите [**Передача по FTP**] и нажмите <SET>.
- Выберите [**ОК**] в диалоговом окне подтверждения, чтобы передать изображение.
- Изображения, выбранные через разделы [**Выбор**] и [**Все**], также можно передать этим способом.

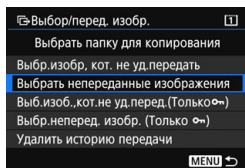


Если вы установите переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи на <⌚> во время передачи сделанных изображений, передача изображений будет приостановлена. Установите его на <⌚>, чтобы возобновить передачу изображений.



- Вы также можете передавать сделанные видеозаписи. Однако когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на <⌚>, передача изображений невозможна. Установите его на <⌚> и выполняйте передачу изображений.
- Если выбрана опция [**Выбор**], вы можете просмотреть историю передачи в левом верхнем углу экрана. Нет отметки: не выбрано. ✓: выбрано для передачи. X: сбой передачи. O: передача успешно завершена.
- Процедуры для функции [**Передача RAW+JPEG**] (стр. 51) и указанные шаги 1–4 также можно выполнить, даже если камера не подключена к серверу FTP.

● Выбор

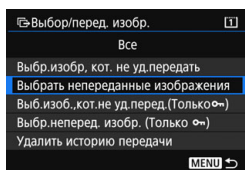


Выберите [**Выбор **] и [**Выбрать непередаваемые изображения**]. При выборе папки будут выбраны все изображения в этой папке, еще не переданные на сервер FTP. Если выбрать параметр [**Выбр.неперед. изобр. (Только ☞)**] и папку, будут выбраны защищенные изображения в этой папке, еще не переданные на сервер FTP.

Выберите [**Выбр.изобр, кот. не уд.передать**], чтобы выбрать изображения в папке, при передаче которых произошел сбой. Выберите [**Выб.изобр.,кот.не уд.перед.(Только ☞)**], чтобы выбрать изображения в папке, при передаче которых произошел сбой.

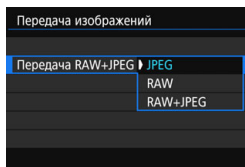
Выберите [**Удалить историю передачи**], чтобы очистить историю передачи изображений для выбранной папки. Очистив историю передачи, можно выбрать [**Выбрать непередаваемые изображения**] или [**Выбр.неперед. изобр. (Только ☞)**] и снова передать все изображения или защищенные изображения из папки.

● Все



Если выбрана опция [**Все**] и вы выбираете [**Выбрать непередаваемые изображения**], будут выбраны все изображения на карте, еще не переданные на сервер FTP. Выберите [**Выбр.неперед. изобр. (Только ☞)**], чтобы выбрать защищенные изображения на карте, еще не переданные на сервер FTP. Информацию о параметрах [**Выбр.изобр, кот. не уд.передать**], [**Выб.изобр.,кот.не уд.перед.(Только ☞)**] и [**Удалить историю передачи**] при выборе опции [**Все**] см. в разделе «**Выбор **».

Передача изображений RAW+JPEG



Для изображений RAW+JPEG вы можете указать, какие изображения необходимо передать.

В шаге 2 на стр. 48 выберите **[Передача RAW+JPEG]** и изображение для передачи: **[JPEG]**, **[RAW]** или **[RAW+JPEG]**.

- Настройка **[Передача RAW+JPEG]** переключается вместе с настройкой **[Передача RAW+JPEG]** в разделе **[F3: Настройки связи] → [Настройки сети] → [Настройки функции] → [Настройки передачи по FTP] → [Тип/размер перед.]** (стр. 46).

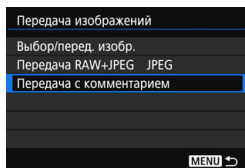
Работа меню во время передачи изображений

Вы можете использовать меню даже в процессе загрузки изображений. Однако во избежание возможных проблем передачи некоторые элементы меню недоступны во время загрузки, включая **[Настройки сети]**, **[Защита изображений]**, **[Стереть изобр.]**, **[Форматиров. карты]** и **[Настр.записи и карты/папки]**.

Добавление комментария перед передачей

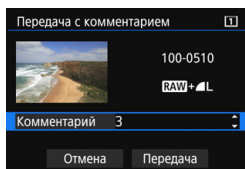
При выборе опции **[Передача с комментарием]** в шаге 2 на стр. 48 можно добавить зарегистрированный комментарий к каждому изображению до передачи. Это удобно, например, для информирования получателя о количестве отпечатков. Комментарий также добавляется к изображениям, сохраненным на карте.

- Вы можете просматривать комментарии, добавленные к изображениям, читая пользовательские комментарии в Exif-информации.
- **Информацию о том, как создавать и регистрировать комментарии, см. на странице 140.**



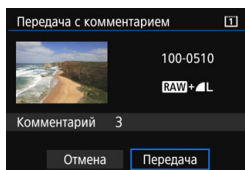
1 Выберите **[Передача с комментарием]**.

- Выберите **[Передача с комментарием]** на экране для шага 2 на стр. 48 и нажмите **<SET>**.
- ▶ Отобразится последнее просмотренное изображение.



2 Добавьте комментарий.

- Выберите **[Комментарий]** и нажмите **<SET>**.
- Поверните диск **<DISK>**, чтобы выбрать содержание комментария, и нажмите **<SET>**.



3 Выберите **[Передача]**.

- ▶ Изображение передается с комментарием. По завершении передачи снова откроется экран **[Передача изображений]**.

! Невозможно вручную выбрать изображения на экране **[Передача с комментарием]**. Чтобы выбрать другое изображение для загрузки с комментарием, откройте это изображение, перед тем как следовать данной процедуре.

Просмотр переданных изображений

Изображения, переданные на сервер FTP, хранятся в следующей папке, как указано в настройках сервера FTP.

Папки назначения для сервера FTP

- Если для сервера FTP установлены настройки по умолчанию, изображения хранятся в следующей папке: **[Локальный диск C] → папка [lnetpub] → папка [ftproot]** или в подпапке этой папки.
- Если корневая папка для папки назначения была изменена в настройках сервера FTP, спросите администратора сервера FTP, куда будут загружаться изображения.

Папки для хранения изображений

При настройках по умолчанию передаваемые изображения будут храниться в корневой папке, указанной в настройках сервера FTP. Структура папок будет выглядеть как A/DCIM/100EOS1D. Она создается автоматически.

Однако если для записи и просмотра выбрана карта CF, будет автоматически создан путь A/DCIM/100EOS1D, а если выбрана карта CFast, будет создан путь B/DCIM/100EOS1D. (Изображения будут храниться отдельно: изображения с карты CF в папке A, а изображения с карты CFast — в папке B.)

Для заметок

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

3

Дистанционное управление с помощью EOS Utility

С помощью EOS Utility можно просматривать изображения, хранящиеся на камере, или сохранять их на компьютер. Кроме того, с помощью EOS Utility вы можете управлять камерой дистанционно, чтобы сделать снимок или изменить настройки камеры.

EOS Utility поддерживает почти любые функции камеры, поскольку при этом используется беспроводная ЛВС, а не интерфейсный кабель.

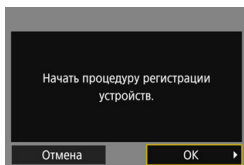
- Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций главы 1.
- Установите EOS Utility на компьютер, прежде чем настраивать соединение (стр. 15).

Настройка параметров соединения EOS Utility

Данные инструкции являются продолжением инструкций главы 1.

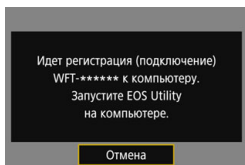
- Для установки соединения необходимо совершать действия на компьютере. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации компьютера.
- Процедура настройки описана ниже на примере Windows 8.1.

Действия на Камере-1



1 Выберите [OK].

- Выберите [OK] и нажмите <SET>. Появится следующее сообщение. «*****» соответствует последним шести цифрам MAC-адреса передатчика.



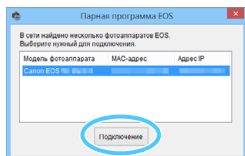
Действия на компьютере



2 Запустите программу EOS Utility на компьютере.

3 В EOS Utility выберите [Подключение через Wi-Fi/ локальную сеть].

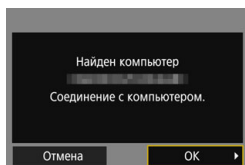
- Если появится сообщение, связанное с брандмауэром, выберите [Да].



4 Нажмите [Подключение] на компьютере.

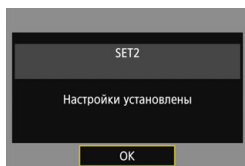
- Выберите камеру для подключения и нажмите **[Подключение]**.
- Если в списке несколько камер, выберите камеру для подключения по MAC-адресу, указанному на ЖК-дисплее камеры.
- MAC-адрес также можно посмотреть на экране **[Настройки функции]** (стр. 114).

Действия на Камере-2



5 Выберите [OK].

- Когда камера обнаружит компьютер, на котором вы нажали **[Подключение]** на шаге 4, откроется экран, приведенный слева.
- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**. Появится экран установки соединения.



6 Выберите [OK].

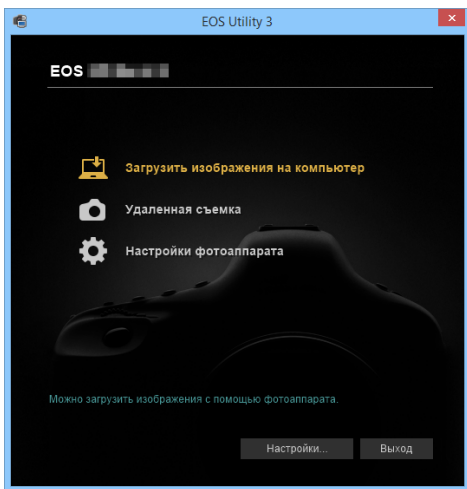
- Нажмите **<SET>**, чтобы вернуться на экран **[Настройки сети]**.
- ▶ Индикатор **<LAN>** на камере загорится зеленым.
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.

Настройки для подключения к EOS Utility установлены.

- В дальнейшем повторно выполнять регистрацию больше не понадобится, если вы будете использовать ту же камеру, к которой подключен передатчик, и компьютер без изменения настроек.

Использование EOS Utility

Инструкции по использованию EOS Utility см. в руководстве по эксплуатации EOS Utility. Помимо дистанционной съемки, доступны различные операции с камерой.



- При дистанционной съемке в режиме ЖКД-видоискателя скорость передачи изображения ниже, чем при подключении через интерфейсный кабель. Поэтому отображение движущихся объектов может не быть плавным.
- При подключении невозможно выбрать функции [Мультиэкспозиция], [Обработка изображения RAW], [Кадрирование] или [Изменить размер].

Не держите камеру в одном положении продолжительное время. Даже если камера не кажется слишком горячей, продолжительный контакт с одной и той же частью тела может вызвать покраснение кожи или волдыри в связи с низкотемпературным контактным ожогом. Людям с проблемами кровообращения или очень чувствительной кожей, а также при использовании камеры в очень жарких местах рекомендуется использовать штатив.

4

Дистанционное управление с помощью сервера WFT

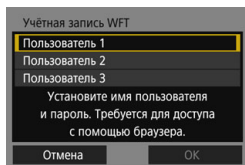
В браузере вы можете просматривать изображения, хранящиеся на камере, или сохранять их на компьютер, смартфон и т. д. Кроме того, вы можете дистанционно управлять камерой для съемки или изменения настроек через браузер.

- Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций главы 1.

Настройка параметров соединения для сервера WFT

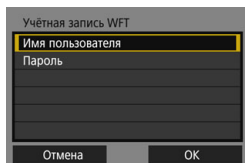
Данные инструкции являются продолжением инструкций главы 1.

Введите имя пользователя и пароль для подключения к камере с компьютера. Имя пользователя и пароль, введенные здесь, будут использоваться для подключения к камере.



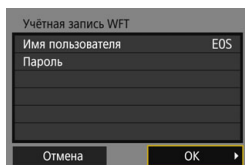
1 Выберите [Пользователь *].

- С помощью сервера WFT вы можете подключить камеру максимум к трем устройствам. Выберите номер пользователя, чтобы предотвратить конфликты, которые могут возникать при одновременном подключении пользователей на других устройствах.



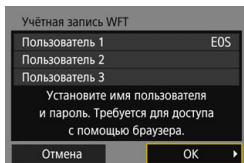
2 Выберите [Имя пользователя] или [Пароль].

- Появится виртуальная клавиатура. Информацию о вводе имени пользователя и пароля см. на стр. 21.



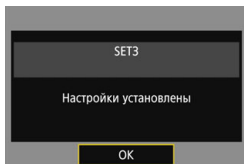
3 Выберите [ОК].

- Указав имя пользователя и пароль, выберите [ОК] и нажмите <SET>.
- Снова появится экран из шага 1.
- Чтобы добавить пользователя, повторите шаги 1–3.



4 Выберите [OK].

- Выберите [OK] и нажмите <SET>. Появится экран установки соединения.



5 Выберите [OK].

- Нажмите <SET>, чтобы вернуться на экран [Настройки сети].
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.

Настройки для подключения к серверу WFT установлены.



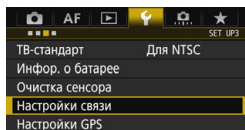
Вы можете изменить настройки учетной записи WFT на экране [Настройки функции] (стр. 114). Номер порта также можно изменить на экране [Настройки функции]. Обратите внимание, что обычно нет необходимости менять номер порта (80).

Отображение сервера WFT

В браузере отобразите сервер WFT, экран для управления передатчиком. Заранее подключите камеру к компьютеру, смартфону и т. д. через ЛВС.

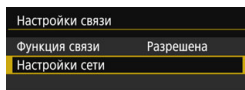
Проверка адреса IP-камеры

Чтобы получить доступ к камере через браузер, необходимо ввести адрес IP-камеры, указанный в шаге 6, в адресной строке браузера.



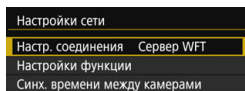
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

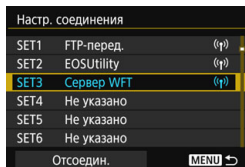


2 Выберите [Настройки сети].

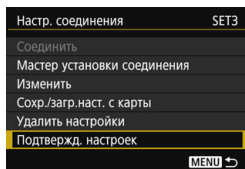
- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].

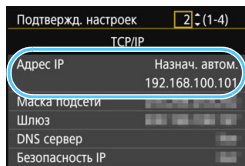


4 Выберите [SET* Сервер WFT].



5 Выберите [Подтвержд. настроек].

- Настройки отображаются на экране.



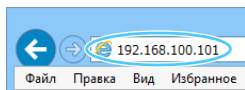
6 Проверьте настройки.

- Поверните переключатель <⌚>, чтобы открыть другие экраны.
- Запишите адрес IP.
- Посмотрев адрес, нажмите кнопку <MENU>, чтобы выйти из диалогового окна подтверждения.

Вход на сервер WFT

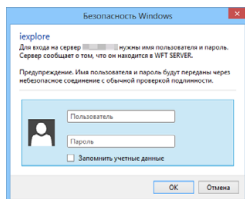
7 Запустите веб-браузер.

- Запустите веб-браузер на компьютере, смартфоне и т. д.



8 Введите URL-адрес.

- В адресной строке укажите адрес IP, записанный в шаге 6.
- Нажмите кнопку <Enter>.



9 Введите [Имя пользователя] и [Пароль].

- Введите [Имя пользователя] и [Пароль], как указано на стр. 60.
- Нажмите [ОК], чтобы открыть экран сервера WFT.

10 Выберите язык.

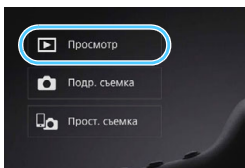
- Выберите язык в нижней части экрана.



- Использование сервера WFT невозможно, если браузер не поддерживает JavaScript.
- При подключении невозможно выбрать функции [Мультиэкспозиция], [Обработка изображения RAW], [Кадрирование] или [Изменить размер].

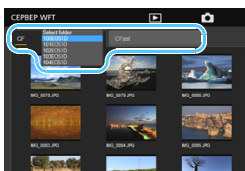
Просмотр изображений

Вы можете просматривать изображения на карте камеры следующим образом.



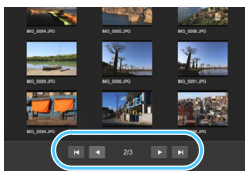
1 Нажмите [▶ Просмотр].

- ▶ Отображается экран просмотра изображений.



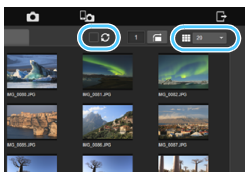
2 Выберите карту и папку.

- Нажмите на вкладку [CF] или [CFast], чтобы выбрать карту.
- Нажмите на имя папки справа от выбранной вкладки, чтобы выбрать папку из раскрывающегося меню.



3 Выберите изображение.

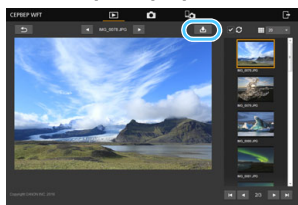
- Чтобы просмотреть другие изображения, смените экран, нажимая [◀ ▶] или [⏮ ⏭] в нижней части экрана.
- Вы можете указать, сколько эскизов показывать на экране, нажав на раскрывающийся список в правом верхнем углу экрана.
- По мере того, как вы будете добавлять [✓] в поле рядом со значком [🔄], экран будет периодически обновляться.
- Для видеозаписей: рядом с именем файла отображается [MOV] или [MP4].



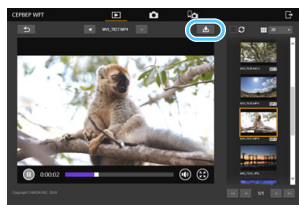
4 Загрузите изображения.

- При выборе эскиза изображение открывается в большом размере.
- Нажмите [], чтобы загрузить изображение.
- Нажмите [] или [], чтобы перейти к предыдущему или следующему изображению.
- Нажмите [], чтобы вернуться к экрану просмотра изображений.

Экран просмотра
фотографий



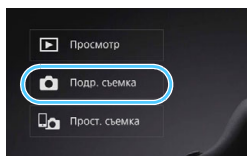
Экран просмотра
видеозаписей



Обратите внимание, что в зависимости от характеристик компьютеров и смартфонов, а также от используемых браузеров может произойти следующее: отображение изображений невозможно, изображения отображаются медленно, или загрузка изображений на устройства невозможна.

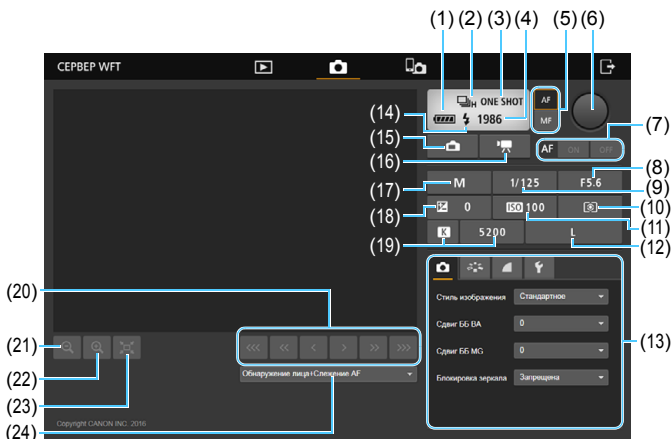
Дистанционная съемка [Подр. съемка]

Сервер WFT можно использовать для дистанционной съемки.



1 Нажмите [📷 Подр. съемка].

- ▶ Отображается экран расширенных функций съемки.



- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) Проверка состояния аккумулятора | (13) Меню |
| (2) Режим работы затвора | (14) Вспышка |
| (3) Режим AF | (15) Кнопка ЖКД-видеоискателя для фотографий |
| (4) Осталось снимков | (16) Кнопка видеосъемки |
| (5) Кнопка переключения AF/MF | (17) Режим съемки |
| (6) Кнопка спуска затвора | (18) Компенсация экспозиции |
| (7) Кнопка AF | (19) Баланс белого |
| (8) Диафрагма | (20) Кнопка ручной фокусировки |
| (9) Выдержка | (21) Кнопка уменьшения |
| (10) Режим замера | (22) Кнопка увеличения |
| (11) Чувствительность ISO | (23) Кнопка переключения размера изображения в ЖКД-видеоискателе |
| (12) Качество записи изображений | (24) Метод AF |

2 Установите переключатель режима фокусировки объектива на <AF>.

- Если нажать и отпустить кнопку спуска затвора (6), камера выполнит автофокусировку и сделает снимок.

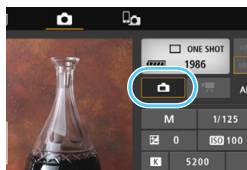


- Режим работы затвора (2) отображает установленный в камере режим работы затвора. Обратите внимание, что даже если режим работы затвора в камере установлен на серийную съемку, при дистанционной съемке будет применяться покадровая съемка.
- Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на <'■'>, фотосъемка невозможна.
- Подавление мерцания будет автоматически установлено на [Отключено].
- Если для блокировки зеркала установлено другое значение, кроме [Запрещена], съемка невозможна. Выберите [Запрещена] в меню (13).



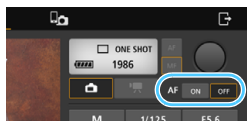
В режиме «Покадровый AF» съемка не выполняется, если фокусировка не выполнена. Откройте изображение на ЖКД-видеоискателе и выполните фокусировку вручную.

Отображение снимка на ЖКД-видоискателе для съемки



1 Отобразите изображение на ЖКД-видоискателе.

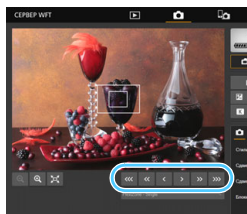
- Нажмите кнопку ЖКД-видоискателя для фотографий (15).



2 Отрегулируйте фокус.

Использование автофокусировки

- Нажмите [ON] на кнопке AF (7) для автофокусировки.

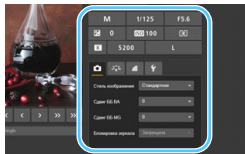


Фокусировка вручную

- Нажимайте кнопки < [Left Arrow] >, < [Right Arrow] >, < [Left Arrow] >, < [Right Arrow] >, < [Left Arrow] > и < [Right Arrow] >, чтобы настроить фокусировку. Чтобы приблизить объект, нажимайте < [Left Arrow] >, < [Left Arrow] > или < [Left Arrow] >. Чтобы отдалить объект, нажимайте < [Right Arrow] >, < [Right Arrow] > или < [Right Arrow] >.
- Доступны три уровня настройки фокусировки.
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: крупный шаг
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: средний шаг
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: малый шаг

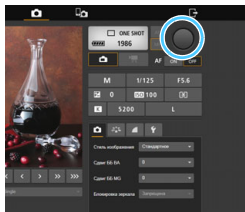


- Если изображение не появилось, включите режим ЖКД-видоискателя в меню (13).
- Чтобы изображение появлялось быстрее, нажмите кнопку переключения размера изображения в ЖКД-видоискателе (23). Изображение в ЖКД-видоискателе теперь отображается в меньшем размере и появляется быстрее. Чтобы восстановить исходный размер, нажмите эту кнопку еще раз.



3 Настройте параметры съемки.

- Выберите элементы настройки (например, качество записи изображений), чтобы отобразить текущие настройки, которые можно изменить.
- Выполните необходимые настройки.

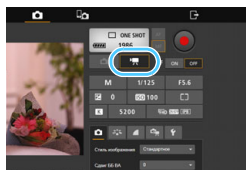


4 Сделайте снимок.

- Нажмите кнопку спуска затвора (6). При отпускании кнопки выполняется съемка.
- ▶ Отображается отснятое изображение.
- Сделанные снимки сохраняются на карте камеры.
- Чтобы загрузить изображения, см. раздел «Просмотр изображений» (стр. 65).

 Изображение в ЖКД-видеоискателе может зависнуть, если к камере подключено несколько устройств.

Съемка видеозаписей



Нажмите кнопку видеосъемки (16), чтобы открыть экран видеосъемки.

- Процедура настройки такая же, как для фотосъемки.
- Нажмите кнопку спуска затвора (6). После того как вы отпустите кнопку, начнется съемка видео.
- ▶ Во время видеосъемки красный значок [●] на кнопке спуска затвора (6) меняется на белый [□].
- Снова нажмите кнопку спуска затвора (6). После того как вы отпустите кнопку, съемка видео будет остановлена.

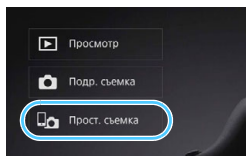


Не держите камеру в одном положении продолжительное время.

Даже если камера не кажется слишком горячей, продолжительный контакт с одной и той же частью тела может вызвать покраснение кожи или волдыри в связи с низкотемпературным контактным ожогом. Людям с проблемами кровообращения или очень чувствительной кожей, а также при использовании камеры в очень жарких местах рекомендуется использовать штатив.

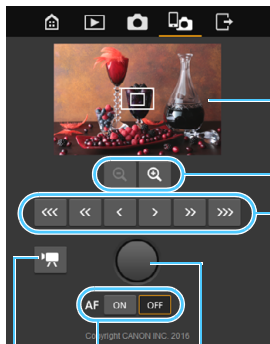
Дистанционная съемка [Прост. съемка]

Хотя расширенные настройки функции недоступны на базовом экране съемки, для дистанционной съемки удобно использовать смартфон или другое устройство с маленьким экраном в связи с компактными размерами экрана управления.



1 Нажмате [Прост. съемка].

- Отображается базовый экран съемки и изображение в ЖКД-видоискателе.



- ЖКД-видеоискатель

- Кнопка увеличения/уменьшения

- Кнопка ручной фокусировки

< <<< > < << > < < >: фокусировка на более близких объектах

< > < > > > > >: фокусировка на более дальних объектах

Шаг настройки фокусировки

< <<< > >>> >: крупный шаг

< << > >> >: средний шаг

< < > < > >: малый шаг

Кнопка переключения
фото-/видеосъемки

Кнопка спуска затвора
Кнопка AF



2 Отрегулируйте фокус.

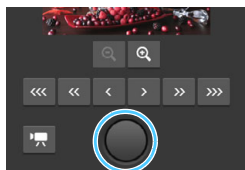
- Установите переключатель режима фокусировки объектива на <AF>.

Использование автофокусировки

- Нажмите [ON] на кнопке AF для автофокусировки.

Фокусировка вручную

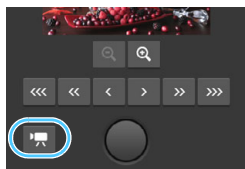
- Нажимайте кнопки <[<<<]>, <[<<]>, <[<]>, <[>]>, <[>>]> и <[>>>]>, чтобы настроить фокусировку.



3 Сделайте снимок.

- Нажмите кнопку спуска затвора. При отпускании кнопки выполняется съемка.
- Отображается отснятое изображение.
- Сделанные снимки сохраняются на карте камеры.
- Чтобы загрузить изображения, см. раздел «Просмотр изображений» (стр. 65).

Съемка видеозаписей



Нажмите кнопку [📷] или [🎥] для переключения между экранами фото- и видеосъемки.

- Процедура настройки такая же, как для фотосъемки.
- Нажмите кнопку спуска затвора. После того как вы отпустите кнопку, начнется съемка видео.
- Во время видеосъемки красный значок [●] на кнопке спуска затвора меняется на белый [□].
- Снова нажмите кнопку спуска затвора. После того как вы отпустите кнопку, съемка видео будет остановлена.

Использование сервера WFT для съемки связанных снимков

Дистанционная съемка на сервере WFT может использоваться совместно с функцией «Съемка связанных снимков» на передатчике (стр. 83). Кроме того, можно просматривать и загружать изображения на карте ведущей камеры и картах ведомых камер.

Съемка связанных снимков

Ведомая камера

Ведомая камера

Ведомая камера

Ведомая камера

Ведущая камера

Сервер WFT

5

Дистанционное управление с помощью смартфона

С помощью смартфона можно просматривать изображения, хранящиеся на камере, или сохранять их на смартфон. Кроме того, с помощью смартфона вы можете управлять камерой дистанционно, чтобы сделать снимок или изменить настройки камеры.

- Инструкции в этой главе являются продолжением инструкций главы 1.
- Установите на смартфон приложение Camera Connect, прежде чем настраивать соединение (стр. 16).

Настройка параметров соединения для смартфона ■

Данные инструкции являются продолжением инструкций главы 1.

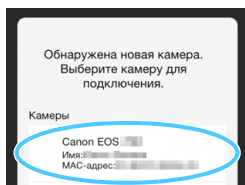
- Для установки соединения необходимо совершать действия на смартфоне. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации смартфона.

Действия на смартфоне



1 Запустите приложение Camera Connect на смартфоне.

- Когда на ЖК-дисплее камеры появится экран **[Ожидание подключения]**, запустите приложение Camera Connect на смартфоне.



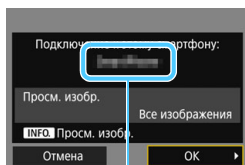
2 Выберите камеру для подключения к смартфону.

- Выберите и коснитесь камеры для подключения в разделе **[Камеры]** в приложении Camera Connect.
- Если в списке несколько камер, выберите камеру для подключения по MAC-адресу, указанному на ЖК-дисплее камеры.



MAC-адрес передатчика также можно посмотреть на экране **[Настройки функции]** (стр. 114).

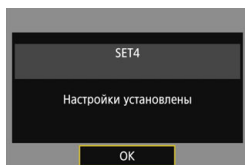
Действия на камере



Имя устройства,
установленное в
приложении Camera
Connect

3 Подключитесь к камере.

- Когда соединение будет установлено, на ЖК-дисплее камеры появится экран, показанный слева.
- Чтобы указать доступные для просмотра изображения, нажмите кнопку <INFO.>. См. шаг 7 на стр. 81, чтобы выбрать их.
- Выберите [OK] и нажмите <SET>. Появится экран установки соединения.
- ▶ На смартфоне будет отображено главное окно приложения Camera Connect.
- ▶ Индикатор <LAN> на камере загорится зеленым.



4 Выберите [OK].

- Нажмите <SET>, чтобы вернуться на экран [Настройки сети].
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.

Настройки для подключения к смартфону установлены.

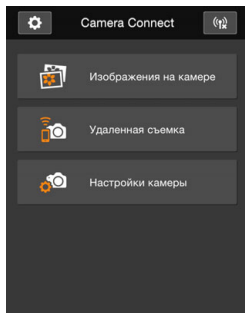


- Вы можете просмотреть или изменить имя устройства на экране настройки приложения Camera Connect.
- Когда камера подключена, функция автоотключения не работает.

Управление камерой с помощью смартфона

На смартфоне с установленным приложением Camera Connect можно просматривать изображения, хранящиеся на камере, или вести дистанционную съемку.

Главное окно Camera Connect



Основные функции приложения Camera Connect описаны ниже. Коснитесь экрана, чтобы узнать о процедурах управления.

[Изображения на камере]

- Можно просматривать изображения, хранящиеся на камере.
- Можно загрузить на смартфон изображения, хранящиеся на камере.
- Можно выполнять такие действия, как удаление изображений, хранящихся на камере.

[Удаленная съемка]

- На смартфоне можно просматривать изображение в ЖКД-видеоискателе камеры.
- Можно выполнять дистанционную съемку.

[Настройки камеры]

- Можно изменять настройки камеры.

⚙ (Кнопка настроек)

- С помощью этой кнопки можно открывать настройки приложения Camera Connect.



- Если соединение прерывается во время видеозаписи с дистанционным управлением, камера реагирует следующим образом:
 - Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на <[иконка камеры]>, видеосъемка продолжается.
 - Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на <[иконка видеокамеры]>, видеосъемка останавливается.
- Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на <[иконка видеокамеры]>, а режим видеосъемки установлен на управление через приложение Camera Connect, вы не можете снимать с камеры.
- При подключении невозможно выбрать функции **[Мультиэкспозиция]**, **[Обработка изображения RAW]**, **[Кадрирование]** или **[Изменить размер]**.
- Во время дистанционной съемки скорость AF может снизиться.
- В зависимости от состояния подключения показ изображения или спуск затвора могут происходить с задержкой.
- При сохранении изображений на смартфон вы не можете делать снимки, даже если нажмете на кнопку спуска затвора на камере. Кроме того, ЖК-дисплей камеры может отключиться.
- Даже если видеозаписи в формате MOV отображаются в списке, их невозможно сохранить на смартфон. Обратите внимание, что в зависимости от ОС смартфона сохранение видео в формате MP4 может быть невозможно.



- Соединение будет прервано, если вы установите питание камеры на <OFF> или откроете крышку отсека карты памяти.
- При отправке изображений RAW на смартфон их размер будет изменен и они будут сохранены в качестве изображений JPEG.
- Когда камера подключена, функция автоотключения не работает.
- Во время соединения рекомендуется отключить функцию энергосбережения на смартфоне.

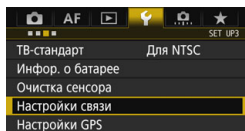


Не держите камеру в одном положении продолжительное время.

Даже если камера не кажется слишком горячей, продолжительный контакт с одной и той же частью тела может вызвать покраснение кожи или волдыри в связи с низкотемпературным контактным ожогом. Людям с проблемами кровообращения или очень чувствительной кожей, а также при использовании камеры в очень жарких местах рекомендуется использовать штатив.

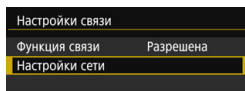
Указание доступных для просмотра изображений

На камере можно указать изображения, доступные для просмотра со смартфона. **Можно указать изображения при настройке соединения или по завершении соединения.**



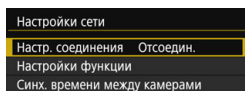
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

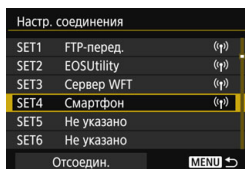


2 Выберите [Настройки сети].

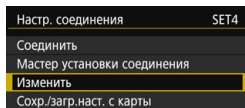
- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].



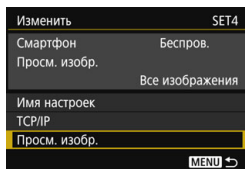
4 Выберите [SET* Смартфон].



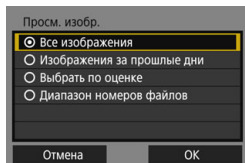
5 Выберите [Изменить].

❗ Если для параметра [Просм. изобра.] установлено иное значение, кроме [Все изображения], дистанционная съемка будет невозможна.

📱 При повторном подключении к смартфону проверьте настройки доступных для просмотра изображений, прежде чем устанавливать соединение.



6 Выберите [Просм. изобр.].



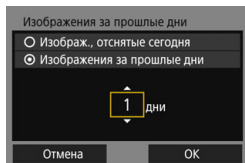
7 Выберите элемент.

- Выберите [ОК] и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы открыть экран настроек.

[Все изображения]

Все изображения, сохраненные на карте, будут доступны для просмотра.

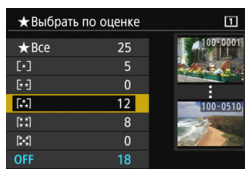
[Изображения за прошлые дни]



Укажите доступные для просмотра изображения в зависимости от даты съемки. Можно указать изображения, снятые до девяти дней назад.

- Выберите элемент и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$.
- Если выбран параметр **[Изображения за прошлые дни]**, для просмотра будут доступны снимки, сделанные за указанное количество дней до текущей даты. Когда появится поле $\langle \updownarrow \rangle$ для выбора дней, поворачивайте диск $\langle \odot \rangle$, чтобы указать количество дней, а затем нажмите $\langle \text{SET} \rangle$ для подтверждения выбора.
- Выберите [ОК] и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы указать доступные для просмотра изображения.

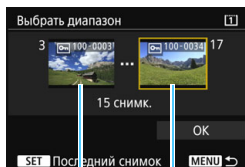
[Выбрать по оценке]



Укажите доступные для просмотра изображения в зависимости от добавленной (или не добавленной) оценки или типа оценки.

- Выберите оценку и нажмите **<SET>**, чтобы указать доступные для просмотра изображения.

[Диапазон номеров файлов] (выбрать диапазон)



Первый снимок Последний снимок

Выберите первый и последний снимки из изображений, сортированных по номерам файлов, чтобы указать изображения, доступные для просмотра.

- 1 Поворачивайте диск **<DISK>**, чтобы выбрать первое изображение, которое будет доступно для просмотра.
- 2 Нажмите **<SET>**, чтобы открыть экран выбора изображений. Выберите изображение с помощью диска **<DISK>**.
Если вы нажмете кнопку **<Q>** и повернете диск **<DISK>** против часовой стрелки, вы сможете выбрать изображение в режиме индексного просмотра.
- 3 Выберите изображение и нажмите **<SET>**, чтобы подтвердить выбор.
- 4 Точно так же выберите последнее изображение, которое будет доступно для просмотра. Выберите изображение, сделанное после снимка, указанного в качестве первого изображения.
- 5 Указав первое и последнее изображение, выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**.

6

Съемка связанных снимков

При съемке связанных снимков максимум 10 ведомых камер могут быть подключены через беспроводную сеть к ведущей камере, на которой вы нажимаете кнопку спуска затвора. Любые камеры, совместимые с функцией съемки связанных снимков, вне зависимости от модели, если к ним подсоединены передатчики серии WFT, могут использоваться в качестве ведомых камер.

Следует иметь в виду, что между моментом спуска затвора на ведущей камере и моментом спуска затвора на ведомых камерах будет небольшая задержка. Съемка видео не поддерживается.



Ведомая камера



Ведущая камера

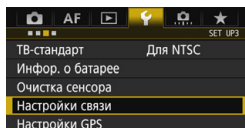
Основные операции съемки связанных снимков

Соедините ведущую камеру с ведомыми камерами для базовой съемки связанных снимков.

- Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/ видеозаписи установлен на <[📷]>, съемка связанных снимков невозможна. Установите его на <[📺]>.

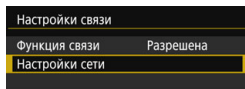
Подготовка ведомых камер

Сначала настройте режим ведомых камер на камерах, которые будут использованы как ведомые. При использовании нескольких ведомых камер совершаемые с ними операции идентичны.



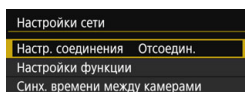
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [🔗] выберите [Настройки связи] и нажмите <[SET]>.

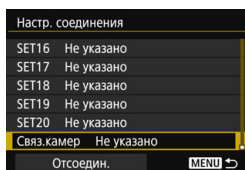


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].

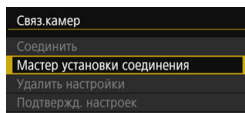


3 Выберите [Настр. соединения].

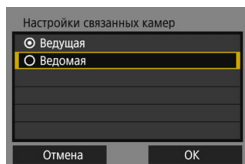


4 Выберите [Связ. камер].

- Поверните диск <[🌀]>, чтобы выбрать пункт [Связ. камер] внизу.

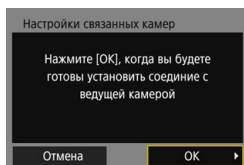


5 Выберите [Мастер установки соединения].



6 Выберите [Ведомая].

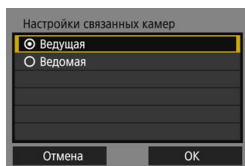
- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану. Ведомые камеры теперь настроены, и отображается следующий экран.



- При использовании нескольких ведомых камер установите их все в режим ведомых камер.
- Когда настройка завершена, добавление ведомых камер невозможно. Необходимо повторить процесс настройки с шага 1.

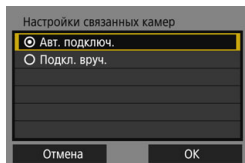
Подготовка ведущей камеры

Настройте режим ведущей камеры на камере, которая будет использована как ведущая.



7 Выберите [Ведущая].

- Выполните шаги 1–5 на стр. 84 для ведущей камеры, а затем выберите [Ведущая].
- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.

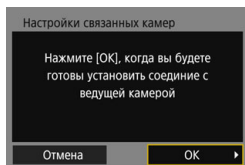


8 Выберите [Авт. подключ.].

- Выберите [ОК] и нажмите <SET>, чтобы перейти к следующему экрану.
- Для настройки вручную см. стр. 91.

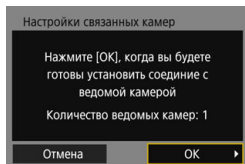
Подключение камер

Следуйте инструкциям для ведомых камер и ведущей камеры, чтобы соединить их.



9 На ведомых камерах выберите [ОК].

- На всех ведомых камерах выберите [ОК].
- ▶ На ЖК-дисплее ведущей камеры отображается количество обнаруженных ведомых камер.

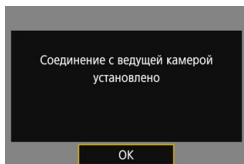
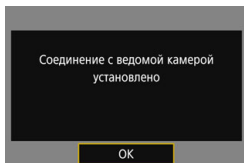


10 На ведущей камере выберите [ОК].

- Проверьте количество ведомых камер и выберите [ОК].

11 На всех камерах выберите [ОК].

- На ведущей камере и всех ведомых камерах выберите [ОК].
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.

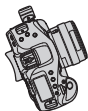


Расположение камер

Ведомая камера



Ведомая камера



Ведомая камера



Ведомая камера



Ведущая камера

- Установите переключатель режима ЖКД-видеоискателя/ видеозаписи на  >.
- Расположите ведомые камеры в прямой видимости ведущей, чтобы между ними не было других объектов.
- Ведомые камеры можно расположить в радиусе 100 м от ведущей камеры. Но поддерживаемое для связанных снимков расстояние может быть меньше в зависимости от условий беспроводного соединения, которые обусловлены тем, как расположены камеры, а также обстановкой и погодными условиями.
- Если на ведущей камере нажать кнопку спуска затвора наполовину, ведомые камеры отреагируют так, как если бы их кнопка спуска затвора была нажата наполовину. Если на ведущей камере полностью нажать кнопку спуска затвора, ведомые камеры отреагируют так, как если бы их кнопка спуска затвора была нажата полностью.
- Затворы ведомых камер срабатывают с небольшой задержкой после спуска затвора ведущей камеры. (Одновременная съемка невозможна.)



- Если фокусировка в режиме автоматической фокусировки не удается, связанная съемка при помощи соответствующей ведомой камеры будет невозможна.
- Не используйте несколько вспышек. Спуск затворов происходит с задержкой, хотя и незначительной, что может вызвать несвоевременное срабатывание вспышек и некорректную экспозицию.
- Съемка связанных снимков невозможна, когда для ведомых камер установлена любая настройка, кроме **[Блокировка зеркала: Запрещена]**, или когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи ведущей или ведомых камер установлен на **<[иконка]>**.



- Во время съемки связанных снимков при нажатии кнопки фиксации АЕ или кнопки просмотра с глубиной резкости камера фокусируется и осуществляет замер так же, как если бы кнопка спуска затвора была нажата наполовину.
- После установки соединения между ведущей и ведомыми камерами настройки будут сохраняться даже после замены аккумуляторов.
- Если вы больше не используете ведомую камеру в режиме съемки связанных снимков, установите на той камере для параметра **[Настр. соединения]** значение **[Отсоедин.]**.
- Любые камеры, совместимые с функцией съемки связанных снимков, вне зависимости от модели, если к ним подсоединены передатчики серии WFT, могут использоваться в качестве ведомых камер.

Использование передатчика с сервером WFT

С помощью сервера WFT можно выполнять дистанционную съемку ведущей камерой, подключенной к ведомым камерам, настроенным на одновременную съемку. Сервер WFT также может использоваться для получения доступа к ведущей или ведомой камере в режиме ЖКД-видеоискателя для фокусировки и настройки нужных параметров дистанционной съемки.

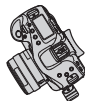
- Кроме того, можно просматривать и загружать изображения, хранящиеся на картах камер.
- **Функции беспроводной ЛВС и операционная система компьютера должны поддерживать режим прямого соединения.**

Съемка связанных снимков

Ведомая камера



Ведомая камера



Ведомая камера



Ведомая камера



Ведущая камера

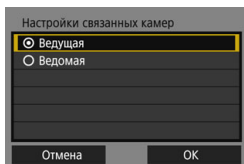


Сервер WFT

Подключение ведущих и ведомых камер

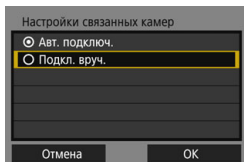
1 Настройте ведомые камеры.

- Выполните шаги 1–6 на стр. 84, чтобы настроить ведомые камеры. Появление следующего экрана означает готовность ведомых камер.



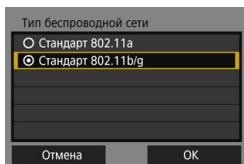
2 Настройте ведущую камеру.

- Выполните шаги 1–5 на стр. 84 на камере, которая будет использоваться как ведущая, а затем выберите **[Ведущая]**.
- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



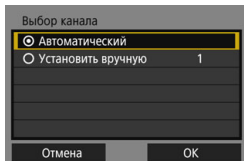
3 Выберите [Подкл. вруч.].

- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



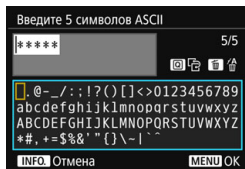
4 Выберите метод подключения.

- Выберите режим прямого подключения к беспроводной ЛВС, поддерживаемый компьютером.
- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



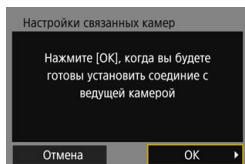
5 Укажите канал.

- При выборе опции **[Установить вручную]** укажите имя канала для ведущей камеры, ведомых камер и компьютера.
- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



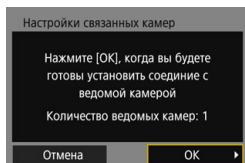
6 Введите ключ шифрования.

- Введите 5-значный ключ шифрования (пароль) и нажмите кнопку <MENU>.
- Укажите введенный ключ на компьютере для подключения к ведущей камере с компьютера.



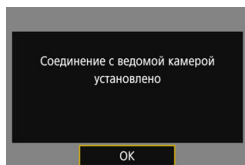
7 На ведомых камерах выберите [OK].

- На всех ведомых камерах выберите [OK].
- ▶ На ЖК-дисплее ведущей камеры отображается количество обнаруженных ведомых камер.



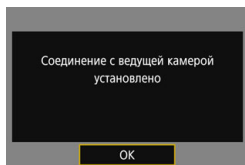
8 На ведущей камере выберите [OK].

- Проверьте количество ведомых камер и выберите [OK].



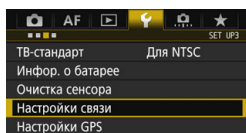
9 На всех камерах выберите [OK].

- На ведущей камере и всех ведомых камерах выберите [OK].
- Информация о настройках хранится в камере. Она не хранится в передатчике.



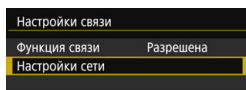
Проверка адреса IP и имени сети (SSID) камеры

Чтобы подключиться к камере с компьютера, необходимо знать адрес IP и имя сети (SSID) камеры, указанные в шаге 6.



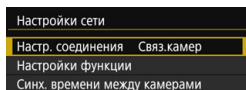
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

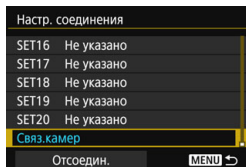


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].

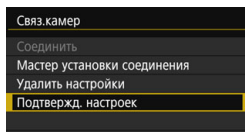


3 Выберите [Настр. соединения].



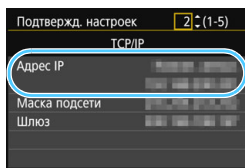
4 Выберите [Связ.камер].

- Поверните диск <⦿>, чтобы выбрать пункт [Связ.камер] внизу.



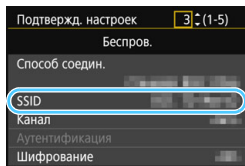
5 Выберите [Подтвержд. настроек].

- ▶ Настройки отображаются на экране.



6 Проверьте настройки.

- Поверните переключатель <☉>, чтобы открыть другие экраны.
- Запишите адрес IP и имя сети (SSID).
- Имя сети (SSID) одинаково для всех камер.
- Проверив настройки, нажмите кнопку <MENU>, чтобы выйти из диалогового окна подтверждения.



- Точно так же проверьте настройки на ведущей камере и всех ведомых камерах.

Адреса IP, назначаемые компьютерам

Адреса IP, назначаемые камерам, заканчиваются на 1–11, например 192.168.1.1–192.168.1.11.

По этой причине компьютерам должны назначаться адреса IP, заканчивающиеся на число больше 11, например 192.168.1.12.

Соединение камер и компьютера

Чтобы соединить камеры и компьютер, используйте функцию поиска устройств беспроводной ЛВС на компьютере.

- Информацию о функции поиска устройств беспроводной ЛВС см. в руководстве по эксплуатации компьютера.
- **Функции беспроводной ЛВС и операционная система компьютера должны поддерживать режим прямого соединения.**
- Заранее настройте учетную запись WFT на экране [**Настройки функции**] (стр. 114).

1 С помощью компьютера выполните поиск камер в сети.

- Используйте функцию поиска устройств беспроводной ЛВС на компьютере.

2 Подключитесь к камере.

- Выберите устройство с идентификатором, совпадающим с именем сети (SSID), записанным в шаге 6 на стр. 94.
- В поле пароля введите ключ шифрования, установленный в шаге 6 на стр. 92.
- ▶ Теперь компьютер подключен к камере.

3 Откройте сервер WFT.

- Инструкции приведены на стр. 62.
- В адресной строке укажите адрес IP, записанный в шаге 6 на стр. 63.
- Чтобы подключиться к другой камере, измените адрес IP в адресной строке.
- Войдите в учетную запись WFT, указав [**Имя пользователя**] и [**Пароль**], установленные заранее.

Предоставление доступа к изображениям и дистанционная съемка

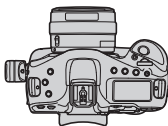
- Инструкции по использованию сервера WFT см. на стр. 59.
- Для переключения между камерами введите в веб-браузере адрес IP ведущей или ведомой камеры.
- Для дистанционной съемки связанных снимков подключитесь к ведущей камере. При подключении к ведомой камере съемка будет выполняться только этой камерой без использования режима съемки связанных снимков.
- Можно подключиться к ведомым камерам, выполнить фокусировку и настроить функции съемки, а затем воспользоваться ведущей камерой для съемки связанных снимков.

7

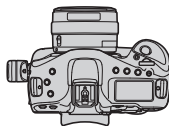
Беспроводная синхронизация времени камеры

При использовании передатчика можно по беспроводной сети синхронизировать время на нескольких камерах одной и той же модели.

Вы можете установить время ведущей камеры на ведомых камерах (до 10 ведомых камер). Следует иметь в виду, что даже после синхронизации время ведущей и ведомой камер может отличаться в пределах не более $\pm 0,05$ с.



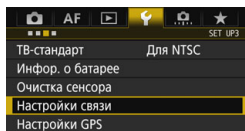
Ведущая камера



Ведомая камера

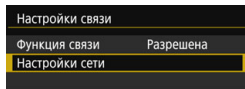
Синхронизация времени

Шаги 1–5 совпадают для ведущей и ведомых камер.



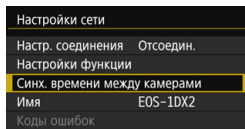
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [🔗] выберите [Настройки связи] и нажмите < (SET) >.



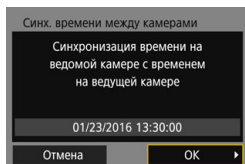
2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Синх. времени между камерами].

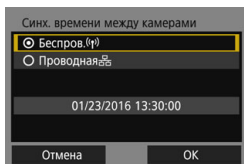
- Если подключено другое устройство, появится сообщение [Установите [Настр. соединения] в [Отсоедин.]]. Выберите [ОК], чтобы завершить соединение.



4 Выберите [ОК].

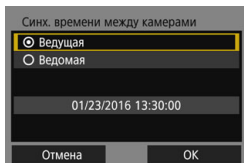
⚠ Синхронизация времени одних и тех же моделей камер.

Если модели ведущей камеры и ведомых камер отличаются, синхронизация времени ведомых камер невозможна.



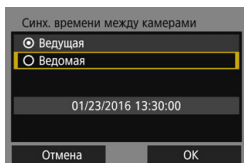
5 Выберите [Беспров.].

- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



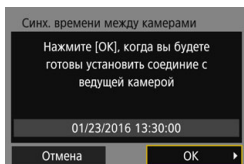
6 Настройте ведущую камеру.

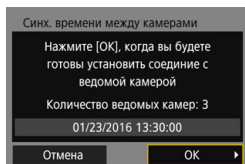
- Выберите **[Ведущая]** и нажмите **<SET>**.
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.
- ▶ Появление следующего экрана означает готовность ведущей камеры. Перейдите к шагу 7, чтобы настроить ведомые камеры.



7 Настройте ведомые камеры.

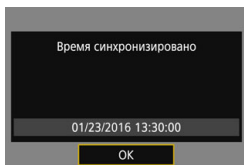
- После настройки ведомых камер в соответствии с шагами 1–5 на предыдущей странице выберите **[Ведомая]**.
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.
- ▶ Выберите **[ОК]** на открывшемся экране.
- Чтобы установить время на нескольких ведомых камерах, выполните эти шаги на всех ведомых камерах.
- ▶ На ЖК-дисплее ведущей камеры отображается количество обнаруженных ведомых камер.





8 На ведущей камере выберите [ОК].

- Проверьте количество ведомых камер и выберите [ОК].
- Время ведомых камер синхронизировано со временем ведущей камеры.

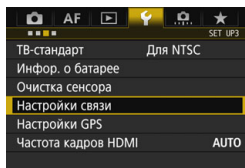


- Выберите [ОК], чтобы вернуться к экрану [Настройки сети].

8

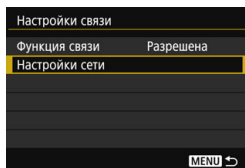
Завершение соединения и повторное соединение

Завершение соединения



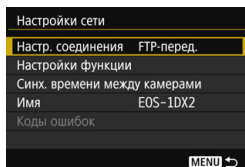
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

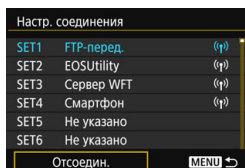


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].



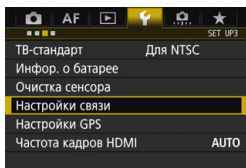
3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите [Отсоедин.].

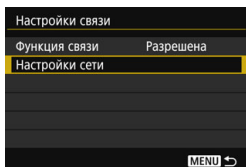
- Соединение завершено.

Повторное соединение



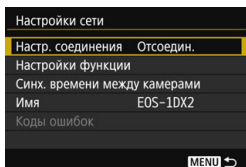
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

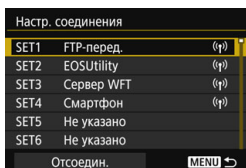


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].

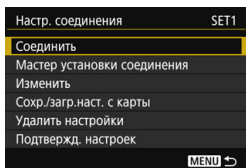


3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите [SET*].

- Выберите настройку для подключения из сохраненных настроек.



5 Выберите [Соединить].

- ▶ Соединение снова установлено.
- Если на устройстве назначения были изменены настройки, установите их снова для подключения к камере.

Для заметок

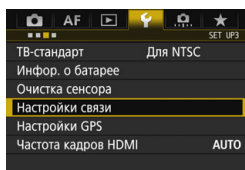
[illegible]

9

Проверка и использование настроек соединения

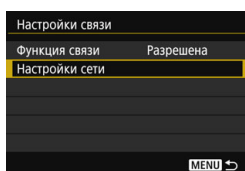
Отображение экрана настроек соединения

Проверьте, измените или удалите настройки соединения, сохраненные на камере.



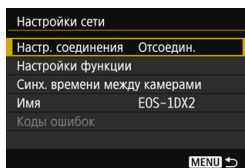
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [🔗] выберите [Настройки связи] и нажмите <SET>.

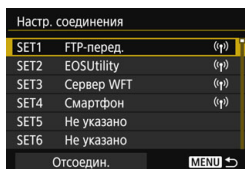


2 Выберите [Настройки сети].

- Установите для параметра [Функция связи] значение [Разрешена] и выберите [Настройки сети].

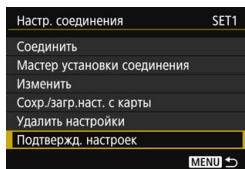


3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите настройку.

- Выберите настройку для проверки из сохраненных настроек.



5 Проверьте или измените настройки.

- Выберите элемент и нажмите <SET>, а затем проверьте или измените настройки на экране.

[Соединить] (стр. 103)

Выберите для повторного соединения. Выберите **[OK]** в диалоговом окне подтверждения и нажмите <SET>, чтобы установить соединение.

[Мастер установки соединения]

Установите соединение с помощью мастера установки соединения. Следуйте указанным инструкциями для выбора настроек соединения. Если настройки уже сохранены, они будут перезаписаны.

[Изменить] (стр. 108)

Измените настройки соединения, сохраненные на камере.

[Сохран./загр.наст. с карты] (стр. 112, 113)

Сохраните настройки соединения с камеры на карту или загрузите настройки соединения с карты на камеру.

[Удалить настройки]

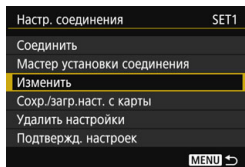
Удалите настройки соединения, сохраненные на камере. Выберите **[OK]** в диалоговом окне подтверждения, чтобы удалить настройку.

[Подтвержд. настроек]

Проверьте настройки соединения, сохраненные на камере. Выберите **[Подтвержд. настроек]**, чтобы просмотреть настройки.

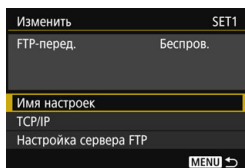
Изменение настроек

Настройки, выполненные с помощью мастера установки соединений, можно изменить описанным ниже способом. Кроме того, можно изменить настройки, которые невозможно установить с помощью мастера установки соединения, например, если на сервер FTP передается изображение с уже существующим именем файла.



1 Выберите [Изменить].

- На экране [Настр. соединения], показанном в шаге 5 на стр. 107, выберите [Изменить].



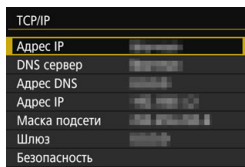
2 Выберите элемент, который требуется изменить.

- Выберите элемент и нажмите <SET>. Откроется экран настроек.

[Имя настроек]

Вы можете задать имя настроек. Выберите [Имя настроек] и введите символы с помощью виртуальной клавиатуры (стр. 21).

[TCP/IP]



Установите настройки сети, например адрес IP и настройки безопасности.

[Настройка сервера FTP]

Настройка сервера FTP	
Сервер	
Пароль	
Папка сервера	
Структура директорий	Камера
Замена одноим. файлов	Разрешено
Пассивный режим	Нет
Прокси-сервер	

Этот экран отображается для настроек подключения к серверу FTP. Установите настройки сервера FTP.

[Просм. изобр.] (стр. 80)

Этот экран отображается для настроек подключения к смартфону. См. стр. 80 для настройки.

Безопасность IP (IPsec)

Настраивается в разделе [TCP/IP] → [Безопасность].

IPsec — это набор стандартов для зашифрованной передачи данных через Интернет. Он является эффективным инструментом безопасности как для беспроводных, так и для проводных ЛВС. Чтобы использовать данную функцию, необходимо включить IPsec в настройках сети на компьютере. В режиме IPsec поддерживается только транспортный режим и используются шифрование 3DES или AES и аутентификация SHA-1. Обратите внимание, что адрес IP компьютера для соединения с передатчиком необходимо указать в поле **[Адрес назначения]** на экране настроек.

Структура директорий папки сервера

Настраивается в разделе **[Настройка сервера FTP] → [Структура директорий]**.

При выборе элемента **[Камера]** в корневой папке сервера автоматически создается структура папок, соответствующая имеющейся в камере (например A/DCIM/100EOS1D), для хранения изображений. Если вы создали подпапку в корневой папке, изменив настройку **[Папка сервера]**, структура папок, например A/DCIM/100EOS1D, создается автоматически в этой папке для хранения изображений.

Если выбрано **[По умолч.]**, для хранения изображений будет использована корневая папка. Если вы создали подпапку в корневой папке, изменив настройку **[Папка сервера]**, изображения будут сохраняться в этой папке.

Перезапись файлов с одинаковым именем

Настраивается в разделе **[Настройка сервера FTP] → [Замена одноим. файлов]**.

Когда для параметра [Замена одноим. файлов] выбрано [Запрещено]

Если в папке назначения сервера FTP уже существует файл с данным именем, новый файл сохраняется с именем, к которому добавлены символ подчеркивания и номер, например IMG_0003_1.JPG.

Повторная пересылка изображений в случае сбоя исходной передачи

Даже если передатчик настроен для перезаписи файлов с одинаковыми именами, в некоторых случаях при повторной передаче изображения, которое ранее не удалось передать, существующий файл не может быть перезаписан. Если это произойдет, новый файл сохраняется с именем, к которому добавлены символ подчеркивания, буква и номер, например IMG_0003_a1.JPG.

Пассивный режим

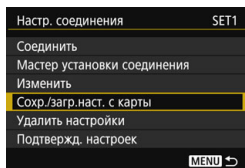
Настраивается в разделе **[Настройка сервера FTP] → [Пассивный режим]**.

Активируйте эту настройку, если сеть защищена брандмауэром. Если возникает Ошибка 41 («Соединение с сервером FTP невозможно»), установка для пассивного режима значения **[Да]** может обеспечить доступ к серверу FTP.

Сохранение и загрузка настроек

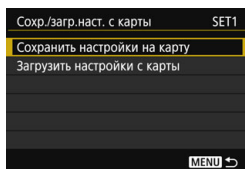
Настройки соединения можно сохранить на карту для использования на других камерах. Кроме того, настройки соединения, установленные на других камерах, можно применить к камере, которая будет использоваться.

Сохранение настроек

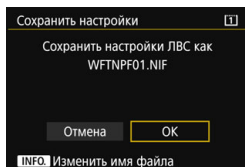


1 Выберите [Сохранить/загр.наст. с карты].

- На экране [Настр. соединения], показанном в шаге 5 на стр. 107, выберите [Сохранить/загр.наст. с карты].



2 Выберите [Сохранить настройки на карту].

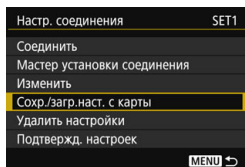


3 Выберите [ОК].

- Имя файла автоматически назначается камерой: WFTNPF, затем номер (от 01 до 99) и расширение NIF. Вы можете переименовать файл по желанию, нажав кнопку [INFO].
- Настройки сохранены на карте памяти.
- Настройки сохраняются в файл в области карты, содержимое которой отображается при открытии карты (в корневом каталоге).

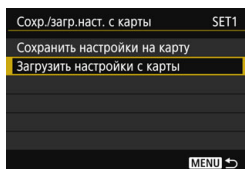
! На одну карту с камеры можно сохранить только сорок файлов с настройками. Чтобы сохранить больше сорока файлов, используйте другую карту.

Загрузка настроек

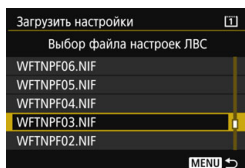


1 Выберите [Сохран./загр.наст. с карты].

- На экране [Настр. соединения], показанном в шаге 5 на стр. 107, выберите [Сохран./загр.наст. с карты].

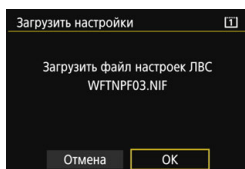


2 Выберите [Загрузить настройки с карты].



3 Выберите файл с настройками.

- Выберите файл с настройками, соответствующий вашей сетевой среде.



4 Выберите [ОК].

- Информация из файла с настройками загружается в выбранный номер настроек.

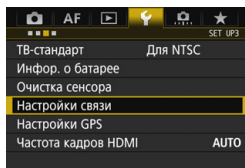


Даже если с помощью компьютера или другого устройства на карте было сохранено более сорока файлов с настройками, только сорок файлов будут отображаться на экране загрузки настроек камеры. Чтобы загрузить сорок один или более файлов с настройками, сначала загрузите сорок файлов, а затем загрузите оставшиеся файлы с карты, которая не содержит уже загруженных файлов с настройками.

Экран настроек функции

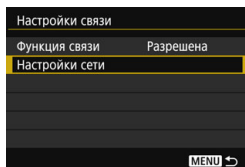
На экране **[Настройки функции]** можно установить настройки передачи по FTP и сервера WFT, задать функцию энергосбережения и проверить MAC-адрес.

Отображение экрана настроек функции



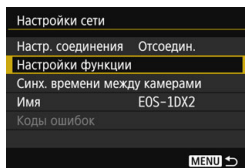
1 Выберите **[Настройки связи]**.

- На вкладке **[F3]** выберите **[Настройки связи]** и нажмите **< (SET) >**.



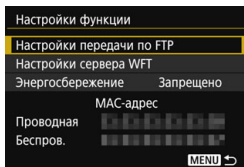
2 Выберите **[Настройки сети]**.

- Установите для параметра **[Функция связи]** значение **[Разрешена]** и выберите **[Настройки сети]**.

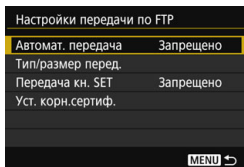


3 Выберите **[Настройки функции]**.

- ▶ Откроется экран **[Настройки функции]**.

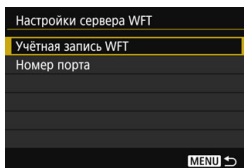


[Настройки передачи по FTP]



Установите настройки передачи по FTP. См. стр. 37 для настройки.

[Настройки сервера WFT]



Установите настройки сервера WFT. Вы можете настроить учетную запись WFT и номер порта.

- Инструкции по настройке учетной записи WFT см. на стр. 60.
- Обратите внимание, что обычно нет необходимости менять номер порта (80).

[Энергосбережение]

- **FTP-перед.**

Если установлено **[Разрешено]** и в течение некоторого периода времени изображения не передаются, передатчик отключится от сервера FTP и прервет соединение. Когда передатчик будет готов для передачи изображений, соединение будет восстановлено автоматически.

- **EOSUtility/Сервер WFT/Смартфон**

Если в течение некоторого времени установленное соединение отсутствует, передатчик переходит в режим энергосбережения. Обратите внимание: камера реагирует следующим образом независимо от настройки **[Энергосбережение]**.

- Когда соединение установлено через **[Простое подключение]**, функция энергосбережения отключена.
- Когда соединение установлено через точку доступа, функция энергосбережения включена.

- **Связ.камер**

Функция энергосбережения отключена независимо от настроек.

[MAC-адрес]

Можно посмотреть MAC-адрес передатчика. MAC-адрес передатчика отображается в разделе **[Беспров.]**.

10

Руководство по поиску и устранению неисправностей



Скорость передачи изображений в режиме прямого подключения может значительно снизиться при использовании передатчика с компьютерами определенных типов. Для получения более подробной информации обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр Canon.

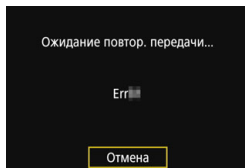
При появлении сообщений об ошибках

Если на ЖК-дисплее камеры отображается ошибка настройки беспроводного соединения, смотрите примеры устранения неполадок в этой главе, чтобы устранить причины ошибок. При возникновении ошибок индикатор <LAN> на камере мигает красным. Информацию об ошибках можно посмотреть на вкладке [43] [Настройки связи] → [Настройки сети] → [Коды ошибок].

Нажмите на страницы кода ошибки в таблице, чтобы перейти к соответствующей странице.

11 (стр. 119)	12 (стр. 119)			
21 (стр. 119)	22 (стр. 121)	23 (стр. 122)	24 (стр. 122)	
41 (стр. 124)	42 (стр. 126)	43 (стр. 126)	44 (стр. 126)	45 (стр. 127)
46 (стр. 128)	47 (стр. 128)			
61 (стр. 129)	62 (стр. 129)	63 (стр. 130)	64 (стр. 130)	65 (стр. 131)
66 (стр. 131)	67 (стр. 132)	68 (стр. 132)	69 (стр. 132)	
71 (стр. 133)	72 (стр. 133)	73 (стр. 133)		
82 (стр. 134)	83 (стр. 134)			
91 (стр. 134)				

Если отображается [Ожидание повтор. передачи...]



При сбое передачи изображения по FTP после съемки откроется экран, показанный слева, и индикатор <LAN> камеры будет мигать красным. Найдите код ошибки и устраните причину ошибки.

Изображения, передача которых завершилась ошибкой, будут автоматически переданы повторно после устранения причины ошибки.

Обратите внимание, что в случае отмены передачи изображения или выключения камеры повторная передача изображения не будет выполнена автоматически. См. стр. 48 и выполните передачу изображения.

11: Устройство для связи не найдено

- Если это [EOSUtility]: функция EOS Utility запущена?
 - ▶ Запустите EOS Utility и заново установите соединение (стр. 56).
- Если это [Смартфон]: приложение Camera Connect запущено?
 - ▶ Установите соединение с помощью приложения Camera Connect (стр. 76).
- Передатчик и точка доступа имеют один и тот же ключ шифрования для аутентификации?
 - ▶ Данная ошибка появляется, если ключи шифрования не совпадают при методе аутентификации, установленном на [Открытая система].

Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь в том, что на передатчике установлен правильный ключ шифрования (стр. 32).

12: Устройство для связи не найдено

- Целевое устройство и точка доступа включены?
 - ▶ Включите целевое устройство и точку доступа и подождите некоторое время. Если соединение по-прежнему не установлено, следуйте инструкциям для повторной установки соединения.

21: Сервер DHCP не назначил адрес IP

Что проверить на передатчике

- На передатчике адрес IP установлен на [Автоматический выбор]. Установлена верная настройка?
 - ▶ Если сервер DHCP не используется, установите настройки, выбрав для адреса IP [Выбор вручную] на передатчике (стр. 144).

Что проверить на сервере DHCP

- **Питание сервера DHCP включено?**
 - ▶ Включите сервер DHCP.
- **Достаточно ли адресов, назначаемых сервером DHCP?**
 - ▶ Увеличьте количество адресов, назначаемых сервером DHCP.
 - ▶ Удалите устройства, адрес которым был назначен сервером DHCP, из сети, чтобы освободить адреса.
- **Сервер DHCP работает корректно?**
 - ▶ Проверьте настройки сервера DHCP, чтобы убедиться, что он работает корректно.
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора о наличии сервера DHCP в вашей сети.

Что проверить в сети в общем

- **Имеется ли в вашей сети маршрутизатор или другое подобное устройство, которое работает в качестве шлюза?**
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе шлюза в вашей сети и введите его на передатчике (стр. 138, 144).
 - ▶ Убедитесь, что адрес шлюза правильно введен на всех сетевых устройствах, включая передатчик.



При возникновении сообщений об ошибке 21–24

Также проверьте следующие пункты в случае появления ошибок 21–24.

Передатчик и точка доступа имеют один и тот же ключ шифрования для аутентификации?

- ▶ Данная ошибка появляется, если ключи шифрования не совпадают при методе аутентификации, установленном на **[Открытая система]**. Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь в том, что на передатчике установлен правильный ключ шифрования (стр. 32).

22: Нет ответа от сервера DNS

Что проверить на передатчике

- **На передатчике адрес DNS установлен на [Вручную]. Установлена верная настройка?**
 - ▶ Если в сети не используется сервер DNS, установите настройку адреса DNS в положение **[Нет]** (стр. 144).
- **Соответствует ли настройка адреса IP сервера DNS на передатчике реальному адресу сервера?**
 - ▶ На передатчике укажите адрес IP, совпадающий с адресом сервера DNS (стр. 138, 144).

Что проверить на сервере DNS

- **Питание сервера DNS включено?**
 - ▶ Включите сервер DNS.
- **Настройки DNS для адресов IP и соответствующие имена правильные?**
 - ▶ Убедитесь, что на сервере DNS адреса IP и соответствующие имена правильные.
- **Сервер DNS работает корректно?**
 - ▶ Проверьте настройки сервера DNS и убедитесь, что он работает корректно.
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора о наличии сервера DNS в вашей сети.

Что проверить в сети в общем

- **Имеется ли в вашей сети маршрутизатор или другое подобное устройство, которое работает в качестве шлюза?**
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе шлюза в вашей сети и введите его на передатчике (стр. 138, 144).
 - ▶ Убедитесь, что адрес шлюза правильно введен на всех сетевых устройствах, включая передатчик.

23: Двойное назначение адреса IP

Что проверить на передатчике

- **Не использует ли другое устройство в сети тот же адрес IP, который вы назначили передатчику?**
 - ▶ Смените адрес IP на передатчике, чтобы избежать дублирования адресов. Либо измените адрес IP на другом устройстве, которое имеет одинаковый адрес с передатчиком.
 - ▶ Если адрес IP передатчика установлен на **[Выбор вручную]** в сетевых средах с сервером DHCP, измените этот параметр на **[Автоматический выбор]** (стр. 34).

24: Нет ответа от прокси-сервера

Что проверить на передатчике

- **Настройка прокси-сервера на передатчике установлена в положение [Да]. Установлена верная настройка?**
 - ▶ Если в вашей сети не используется прокси-сервер, установите настройку прокси-сервера в положение **[Нет]** (стр. 39).
- **Настройки [Настройка адреса] и [Номер порта] соответствуют настройкам прокси-сервера?**
 - ▶ Введите правильные настройки для адреса прокси-сервера и номера порта на передатчике (стр. 39).
- **Настройки прокси-сервера передатчика верно указаны на сервере DNS?**
 - ▶ Убедитесь, что **[Адрес]** прокси-сервера введен верно на сервере DNS.

Что проверить на прокси-сервере

- **Питание прокси-сервера включено?**
 - ▶ Включите прокси-сервер.
- **Прокси-сервер работает корректно?**
 - ▶ Проверьте настройки прокси-сервера, чтобы убедиться, что он работает корректно.
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе прокси-сервера и номере порта и затем введите их на передатчике.

Что проверить в сети в общем

- **Имеется ли в вашей сети маршрутизатор или другое подобное устройство, которое работает в качестве шлюза?**
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе шлюза в вашей сети и введите его на передатчике.
 - ▶ Убедитесь, что адрес шлюза правильно введен на всех сетевых устройствах, включая передатчик.

41: Соединение с сервером FTP невозможно

Что проверить на передатчике

- **Соответствует ли адрес IP сервера FTP на передатчике настоящему адресу сервера?**

► Введите правильные настройки адреса IP для сервера FTP на передатчике (стр. 38).

- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же ключ шифрования для аутентификации?**

► Данная ошибка появляется, если ключи шифрования не совпадают при методе аутентификации, установленном на **[Открытая система]**.

Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь в том, что на передатчике установлен правильный ключ шифрования (стр. 32).

- **Соответствует ли установка [Номер порта] для сервера FTP на передатчике настоящему номеру порта сервера?**

► Установите номер порта на передатчике (обычно 21), чтобы он был такой же, какой установлен на сервере FTP. Введите правильные настройки для номера порта сервера FTP на передатчике (стр. 39).

- **Настройки сервера FTP передатчика верно указаны на сервере DNS?**

► Убедитесь, что **[Имя сервера]** сервера FTP введено верно на сервере DNS. Убедитесь, что **[Имя сервера]** для сервера FTP верно введено на передатчике (стр. 38).

Что проверить на сервере FTP

- **Сервер FTP работает корректно?**
 - ▶ Настройте сервер FTP для корректной работы.
 - ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе сервера FTP и номере порта и затем введите их на передатчике.
- **Питание сервера FTP включено?**
 - ▶ Включите сервер FTP. Сервер мог выключиться из-за режима энергосбережения.
- **Настройка адреса IP для сервера FTP ([Адрес]) на передатчике соответствует настоящему адресу сервера FTP?**
 - ▶ Введите правильные настройки адреса IP для сервера FTP на передатчике (стр. 38).
- **Брандмауэр или другая программа безопасности включены?**
 - ▶ Некоторые программы безопасности используют брандмауэр, чтобы ограничить доступ к серверу FTP. Измените настройки брандмауэра, чтобы разрешить доступ к серверу FTP.
 - ▶ Возможно, вы сможете получить доступ к серверу FTP, если установите на передатчике **[Пассивный режим] [Да]** (стр. 111).
- **Вы подключаетесь к серверу FTP через широкополосный маршрутизатор?**
 - ▶ Некоторые широкополосные маршрутизаторы используют брандмауэр, чтобы ограничить доступ к серверу FTP. Измените настройки брандмауэра, чтобы разрешить доступ к серверу FTP.
 - ▶ Возможно, вы сможете получить доступ к серверу FTP, если установите на передатчике **[Пассивный режим] [Да]** (стр. 111).

Что проверить в сети в общем

- **Имеется ли в вашей сети маршрутизатор или другое подобное устройство, которое работает в качестве шлюза?**
- ▶ При необходимости спросите вашего системного администратора об адресе шлюза в вашей сети и введите его на передатчике (стр. 138, 144).
- ▶ Убедитесь, что адрес шлюза правильно введен на всех сетевых устройствах, включая передатчик.

42: Сервер FTP отклонил попытку соединения

Что проверить на сервере FTP

- **На сервере FTP присутствуют ограничения, позволяющее только некоторым адресам IP получать доступ?**
- ▶ Поменяйте настройки сервера FTP, чтобы позволить доступ с [Адрес IP], настроенного на передатчике в настройках TCP/IP.

43: Соединение с сервером FTP невозможно. От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

Что проверить на сервере FTP

- **Вы превысили максимальное количество подключений к серверу FTP?**
- ▶ Отключите некоторые сетевые устройства от сервера FTP или увеличьте максимальное количество подключений в настройках сервера FTP.

44: Прекращение соединения с сервером FTP невозможно. От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

- **Это происходит, когда передатчик не может отключиться от сервера FTP по разным причинам.**
- ▶ Выключите и включите сервер FTP и камеру.

45: Ошибка аутентификации на сервере FTP. От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

Что проверить на передатчике

- **На передатчике [Имя пользователя] введено правильно?**
 - ▶ Проверьте имя пользователя для доступа к серверу FTP. Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь, что на передатчике введено правильное имя пользователя (стр. 39).
- **На передатчике установка [Пароль] введена правильно?**
 - ▶ Если на сервере FTP установлен пароль, проверьте регистр ввода и убедитесь, что пароль на передатчике установлен правильно (стр. 39).

Что проверить на сервере FTP

- **Права пользователя позволяют ему считывать, записывать информацию на сервер FTP, а также вести запись своих посещений?**
 - ▶ Настройте сервер FTP таким образом, чтобы права пользователя позволяли считывать, записывать информацию на сервер FTP, а также вести запись посещений.
- **Имя папки назначения на сервере FTP введено в ASCII кодировке (стр. 21)?**
 - ▶ Используйте кодировку ASCII для имени папки.

46: Для сессии передачи данных от сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки

Что проверить на сервере FTP

- **Соединение было разорвано сервером FTP.**
- ▶ Перезапустите сервер FTP.
- **Права пользователя позволяют ему считывать, записывать информацию на сервер FTP, а также вести запись своих посещений?**
- ▶ Настройте сервер FTP таким образом, чтобы права пользователя позволяли считывать, записывать информацию на сервер FTP, а также вести запись посещений.
- **Права пользователя позволяют доступ к папке назначения на сервере FTP?**
- ▶ Настройте права пользователя для папки назначения на сервере FTP таким образом, чтобы возможно было сохранять изображения через передатчик.
- **Питание сервера FTP включено?**
- ▶ Включите сервер FTP. Сервер мог выключиться из-за режима энергосбережения.
- **На жестком диске сервера FTP не осталось места?**
- ▶ Освободите место на жестком диске.

47: Завершение передачи данных не подтверждено сервером FTP

- **Данная ошибка возникает, если по какой-то причине передатчик не может получить подтверждение от сервера FTP, что передача файла изображения завершена.**
- ▶ Выключите и включите сервер FTP и камеру и повторите передачу изображений.

61: Беспроводная ЛВС с выбранным именем (SSID) не найдена

- **Есть ли какие-либо препятствия в прямой видимости между передатчиком и антенной точки доступа?**
- ▶ Подвиньте антенну точки доступа, чтобы она находилась в прямой видимости от передатчика (стр. 136).

Что проверить на передатчике

- **Имя сети (SSID), установленное на передатчике, совпадает с именем сети точки доступа?**
- ▶ Проверьте имя сети (SSID) на точке доступа и задайте имя сети на передатчике (стр. 31).

Что нужно проверить на точке доступа

- **Точка доступа включена?**
- ▶ Включите точку доступа.
- **Если фильтрация MAC-адресов включена, зарегистрирован ли MAC-адрес передатчика на точке доступа?**
- ▶ Зарегистрируйте MAC-адрес (стр. 116) передатчика на точке доступа.

62: Нет ответа от терминала беспроводной ЛВС

Что проверить на передатчике

- **Передатчик настроен для соединения в режиме инфраструктуры?**
- ▶ Настройте передатчик для соединения в режиме прямого подключения.

Что нужно проверить на точке доступа

- **Есть ли поблизости точка доступа для прямого подключения?**
- ▶ Настройте точку доступа рядом с передатчиком на прямое подключение.

63: Ошибка аутентификации в беспроводной ЛВС

- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же метод аутентификации?**
 - ▶ Передатчик поддерживает следующие методы аутентификации: [Открытая система], [Общий ключ] и [WPA/WPA2-PSK] (стр. 27).
- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же ключ шифрования для аутентификации?**
 - ▶ Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь в том, что на передатчике установлен правильный ключ шифрования (стр. 32).
- **Если фильтрация MAC-адресов включена, зарегистрирован ли MAC-адрес передатчика на точке доступа?**
 - ▶ Зарегистрируйте MAC-адрес (стр. 116) передатчика на точке доступа.

64: Соединение с терминалом беспроводной ЛВС невозможно

- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же метод шифрования?**
 - ▶ Передатчик поддерживает следующие методы шифрования: WEP, TKIP и AES (стр. 27).
- **Если фильтрация MAC-адресов включена, зарегистрирован ли MAC-адрес передатчика на точке доступа?**
 - ▶ Зарегистрируйте MAC-адрес (стр. 116) передатчика на точке доступа.

65: Связь с беспроводной ЛВС потеряна

- **Есть ли какие-либо препятствия в прямой видимости между передатчиком и антенной точки доступа?**
- Подвиньте антенну точки доступа, чтобы она находилась в прямой видимости от передатчика (стр. 136).
- **Связь с беспроводной ЛВС потеряна по какой-то причине и не может быть восстановлена.**
- Ниже приведены возможные причины: другие терминалы активно используют точку доступа, микроволновая печь или подобный прибор используется рядом (мешая приему IEEE 802.11n/g/b в диапазоне 2,4 ГГц), идет дождь или наблюдается высокая влажность (стр. 136).

66: Неправильный ключ шифрования беспроводной ЛВС

- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же ключ шифрования для аутентификации?**
- Настройка зависит от регистра ввода, поэтому убедитесь, что вы вводите символы в правильном регистре. Убедитесь, что для аутентификации введен правильный ключ шифрования на передатчике и точке доступа (стр. 32).
Обратите внимание, что если метод аутентификации установлен на **[Открытая система]**, отображается Ошибка 41 («Соединение с сервером FTP невозможно»).

67: Неправильный метод шифрования беспроводной ЛВС

- **Передатчик и точка доступа имеют один и тот же метод шифрования?**
- ▶ Передатчик поддерживает следующие методы шифрования: WEP, TKIP и AES (стр. 27).
- **Если фильтрация MAC-адресов включена, зарегистрирован ли MAC-адрес передатчика на точке доступа?**
- ▶ Зарегистрируйте MAC-адрес (стр. 116) передатчика на точке доступа.

68: Установление соединения с беспроводной ЛВС невозможно. Начните процедуру с начала.

- **Вы удерживали кнопку WPS (Wi-Fi Protected Setup) на точке доступа в течение указанного времени?**
- ▶ Удерживайте кнопку WPS в течение времени, указанного в руководстве по эксплуатации точки доступа.
- **Вы пытаетесь установить соединение рядом с точкой доступа?**
- ▶ Попробуйте установить соединение, когда оба устройства находятся в пределах рабочего диапазона друг друга.

69: Найдено несколько терминалов беспроводной ЛВС. Соединение невозможно. Начните процедуру с начала.

- **Идет соединение через другие точки доступа с помощью кнопочного режима соединения (режим PBC) в режиме Wi-Fi Protected Setup (WPS).**
- ▶ Подождите какое-то время перед тем, как устанавливать связь, или попробуйте подключиться в режиме WPS-PIN (стр. 29).

71: Не удалось установить соединение с ведомой камерой

- **Вы правильно следовали процедуре установки соединения с ведомыми камерами?**
 - ▶ Управляйте ведомыми камерами в соответствии с инструкциями (стр. 84, 85).
- **Ведомые камеры находятся слишком далеко от ведущей?**
 - ▶ Поставьте ведомые камеры поближе к ведущей.

72: Не удалось установить соединение с ведущей камерой

- **Вы правильно следовали процедуре установки соединения с ведущей камерой?**
 - ▶ Управляйте ведущей камерой в соответствии с инструкциями (стр. 86, 87).
- **Ведущая камера находится слишком далеко от ведомых?**
 - ▶ Поставьте ведущую камеру поближе к ведомым.

73: Невозможно синхронизировать время

- **Процедура установки соединения между ведущей и ведомой камерами выполнена правильно?**
 - ▶ Выполните операции на ведущей и ведомых камерах в соответствии с инструкциями (стр. 98–100).
- **Ведущая камера находится слишком далеко от ведомых?**
 - ▶ Перенесите ведущую и ведомую камеры ближе друг к другу.

82: Беспроводной передатчик не подключен

- **Правильно ли установлен передатчик?**
- ▶ Убедитесь, что передатчик надежно установлен на камере (стр. 11).

83: Связь с беспроводной ЛВС разорвана из-за высокой температуры WFT

- **Поскольку температура передатчика повысилась, беспроводное соединение было приостановлено и подключение к беспроводной ЛВС было прервано.**
- ▶ Подождите, пока передатчик остынет (например, уберите его от прямых солнечных лучей). Когда передатчик остынет, соединение будет автоматически восстановлено.

91: Прочая ошибка

- **Возникла любая другая ошибка, кроме ошибок с кодами 11–83.**
- ▶ Выключите и снова включите камеру.

Руководство по поиску и устранению неисправностей

При возникновении проблем сначала обращайтесь к этому руководству по поиску и устранению неисправностей, чтобы проверить камеру и подключенное устройство. Если руководство по поиску и устранению неисправностей не помогло решить проблему, обратитесь в ближайший сервисный центр Canon.

Невозможно передать изображения на сервер FTP.

- Чтобы передать сделанные изображения на сервер FTP, установите переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи на . Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на , передача изображений невозможна.

Невозможно осуществить съемку связанных снимков.

- Чтобы выполнить съемку связанных снимков, установите переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи на . Когда переключатель режима ЖКД-видеоискателя/видеозаписи установлен на , съемка связанных снимков невозможна.

Невозможно выполнить повторное подключение к смартфону.

- Даже если вы пытаетесь соединить те же камеру и смартфон, при изменении настроек или выборе других настроек повторное соединение может быть невозможно даже после выбора того же имени сети (SSID). В этом случае удалите настройки соединения камеры из настроек Wi-Fi на смартфоне и заново настройте соединение.
- Если приложение Camera Connect запущено при настройке соединения, соединение не будет установлено. В этом случае перезапустите приложение Camera Connect.

Камера и передатчик нагреваются, и скорость передатчика падает.

- Если беспроводное соединение непрерывно используется в течение длительного времени при высокой температуре окружающей среды, температура передатчика может повыситься и скорость передачи может снизиться. Если температура передатчика повышается, может возникнуть ошибка 83, и беспроводное соединение может быть прервано (стр. 134).

Примечания о настройках функции связи

Если скорость передачи падает, соединение прервано или возникают другие проблемы при использовании функции связи, попробуйте устранить ошибку, следуя инструкциям.

Местоположение точки доступа и антенны

- При использовании передатчика в помещении устанавливайте устройство в той же комнате, где происходит съемка.
- Установите устройство выше передатчика.
- Установите устройство в таком месте, где люди или предметы не находятся между ним и передатчиком.
- Установите устройство как можно ближе к передатчику. В частности имейте в виду, что во время использования на открытом воздухе в плохую погоду дождь может поглощать радиоволны и мешать соединению.

Электронные устройства поблизости

Если скорость передачи по беспроводной ЛВС падает из-за влияния следующих электронных устройств, прекратите использовать их или установите соединение дальше от них. Кроме того, проблему можно решить, если подключиться к проводной ЛВС.

- Передатчик подключается к беспроводной ЛВС через IEEE 802.11n/g/b на радиоволнах с частотой 2,4 ГГц. Поэтому скорость передачи данных через беспроводную ЛВС может падать, если поблизости находятся микроволновые печи, беспроводные телефоны, микрофоны или другие подобные устройства, которые работают в том же частотном диапазоне.
- Если беспроводной терминал ЛВС работает на той же частоте, которая используется рядом с ним, скорость передачи данных через беспроводную ЛВС может падать.

Примечания по использованию нескольких беспроводных передатчиков

- Если несколько камер с беспроводным передатчиком подключены к одной точке доступа, убедитесь, что адреса IP камер отличаются.
- Если несколько камер с беспроводным передатчиком подключены к одной точке доступа, скорость передачи падает.
- Если есть несколько точек, работающих по стандарту IEEE 802.11n/g/b (2,4 ГГц), оставьте зазор в четыре канала между каждым каналом беспроводной ЛВС, чтобы снизить радиопомехи. Например, используйте каналы 1, 6 и 11, каналы 2, 7 и 12 или каналы 3, 8 и 13.
При наличии IEEE 802.11ac/n/a (в диапазоне 5 ГГц) переключитесь на IEEE 802.11ac/n/a (диапазон 5 ГГц) и укажите другой канал.

Безопасность

Если настройки безопасности установлены неправильно, могут возникнуть следующие проблемы.

- Мониторинг передач
Третьи стороны со злым умыслом могут осуществлять мониторинг передач по беспроводной ЛВС и попытаться получить передаваемые данные.
- Несанкционированный доступ к сети
Третьи стороны со злым умыслом могут получить несанкционированный доступ к используемой вами сети с целью кражи, изменения и удаления информации. Кроме того, вы можете стать жертвой других видов несанкционированного доступа, в частности маскировки под законного пользователя (когда злоумышленник работает от имени другого пользователя с целью получения доступа к несанкционированной информации) или атак типа springboard (когда злоумышленник получает несанкционированный доступ с целью использования системы для прикрытия незаконного проникновения в другие системы).

Для предотвращения таких проблем обеспечьте всестороннюю безопасность вашей сети.

Проверка настроек сети

● Windows

В Windows откройте [**Командная строка**], введите `ipconfig /all` и нажмите клавишу **<Enter>**.

Отобразится адрес IP, присвоенный компьютеру, а также маска подсети, шлюз и информация о сервере DNS.

● Mac OS

В системе Mac OS X откройте приложение [**Терминал**], введите `ifconfig -a` и нажмите клавишу **<Return>**. Адрес IP, присвоенный компьютеру, показан в пункте [**en0**] и в строке [**inet**] в формате «*****.***.***.*****».

* Информацию по приложению [**Терминал**] вы найдете в справке Mac OS X.

Чтобы избежать использования одного и того же адреса IP для компьютера и других устройств в сети, измените самое правое число при настройке адреса IP, назначаемого камере, в процессе, описанном на стр. 144.

Пример: 192.168.1(10)

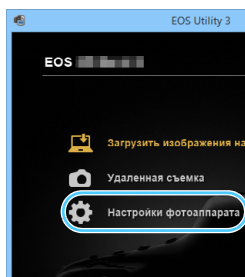
11

Справочная информация

Создание и регистрация комментариев

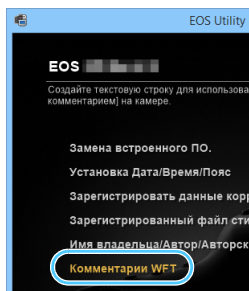
Следуйте этим шагам, чтобы создать комментарии и зарегистрировать их на камере, как было показано в разделе «Добавление комментария перед передачей» (стр. 52). При создании и регистрации комментариев используйте компьютер, на котором установлена программа EOS Utility.

Информация о включении возможности использования программного обеспечения EOS Utility в ЛВС приведена в главе «Дистанционное управление с помощью EOS Utility» на странице 55.



1 Запустите EOS Utility и выберите [Настройки фотоаппарата].

- Отображается экран настроек камеры.



2 Выберите [Комментарии WFT].

- Отображается экран для создания комментария.

3 Введите комментарий или комментарий.

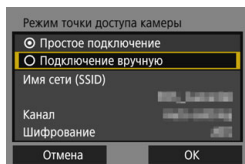
- Вы можете ввести максимум 31 символ (кодировка ASCII).
- Чтобы загрузить комментарии, хранящиеся на камере, выберите **[Загрузить настройки]**.

4 Зарегистрируйте комментарии на камере.

- Выберите **[Применить к фотоаппарату]**, чтобы зарегистрировать новые комментарии на камере.

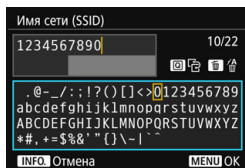
Настройка сети вручную

Вручную установите настройки для режима точки доступа камеры. Укажите **[Имя сети (SSID)]**, **[Выбор канала]** и **[Настройки шифрования]** на каждом экране.



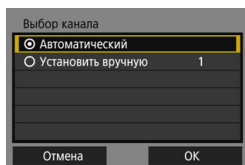
1 Выберите **[Подключение вручную]**.

- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



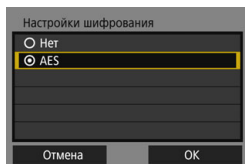
2 Укажите имя сети (SSID).

- Введите любые символы с помощью виртуальной клавиатуры (стр. 21).
- По завершении нажмите кнопку **<MENU>**.



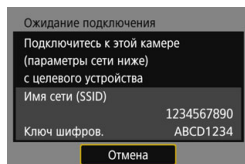
3 Выберите необходимый канал.

- Чтобы указать настройки вручную, выберите **[Установить вручную]** и поверните диск **<MENU>**.
- Выберите **[ОК]** и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



4 Выберите необходимые настройки шифрования.

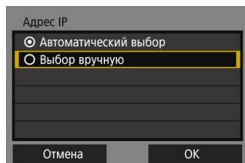
- Для шифрования выберите **[AES]**.
- Выберите **[OK]** и нажмите **<SET>**.
- После выбора **[AES]** появится виртуальная клавиатура (стр. 21). Введите 8-значный ключ шифрования и нажмите кнопку **<MENU>** для подтверждения.
- ▶ Отобразятся установленные имя сети (SSID) и ключ шифрования.



- Последующие инструкции см. в разделе «Использование простого подключения» (стр. 25).

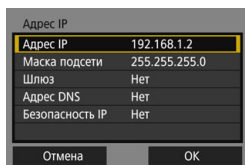
Настройка адреса IP вручную

Установите адрес IP вручную. Элементы на экране будут отличаться в зависимости от метода связи.



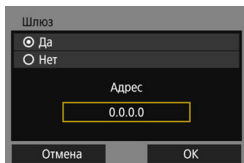
1 Выберите [Выбор вручную].

- Выберите [ОК] и нажмите **<SET>**, чтобы перейти к следующему экрану.



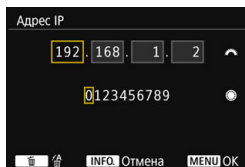
2 Выберите элемент, который требуется настроить.

- Выберите элемент и нажмите **<SET>**. Появится экран ввода цифр.
- Чтобы использовать шлюз, адрес DNS или IPsec, выберите [Да], выберите [Адрес] и нажмите **<SET>**.



3 Укажите необходимые значения.

- Поворачивайте диск **<⚙>**, чтобы перемещаться между полями ввода в верхней области, и используйте диск **<⌚>**, чтобы выбрать число. Нажмите **<SET>**, чтобы ввести выбранное число.
- Чтобы задать введенные значения и вернуться на экран в шаге 2, нажмите кнопку **<MENU>**.



Адрес IP

Адрес IP	192.168.1.3
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	Нет
Адрес DNS	162.168.11.1
Безопасность IP	Нет

Отмена ОК

4 Выберите [ОК].

- Настроив необходимые элементы, выберите [ОК] и нажмите <  >.
- ▶ Появится экран настроек для метода связи.
- Если вы не знаете что вводить, см. раздел «Проверка настроек сети» (стр. 138) или спросите вашего администратора сети или человека, компетентного в вопросах настройки сети.

Технические характеристики

■ Тип

Тип: Устройство для передачи изображений по беспроводной сети по стандарту IEEE 802.11ac/n/a/g/b

■ Беспроводная ЛВС

Соответствие стандартам: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Метод передачи: Модуляция DS-SS (IEEE 802.11b)
Модуляция OFDM (IEEE 802.11ac/n/a/g)

Расстояние передачи: Приблизительно до 150 м
* Без препятствий между передающей и принимающей антеннами и радиопомех
* До 15 м при подключении к смартфону напрямую

Частота передачи (центральная частота):

Версия	Частота	Каналы
WFT-E8A	2412–2462 МГц	Каналы 1–11
	5180–5320 МГц	Каналы 36–64
	5745–5825 МГц	Каналы 149–165
WFT-E8B	2412–2472 МГц	Каналы 1–13
	5180–5700 МГц	Каналы 36–140
WFT-E8C	2412–2472 МГц	Каналы 1–13
	5180–5320 МГц	Каналы 36–64
	5745–5805 МГц	Каналы 149–161
WFT-E8D	2412–2462 МГц	Каналы 1–11
	5180–5825 МГц	Каналы 36–165
WFT-E8E	2412–2472 МГц	Каналы 1–13
	5180–5825 МГц	Каналы 36–165

Метод подключения: Режим инфраструктуры, режим точки доступа камеры, режим прямого соединения
* Поддержка Wi-Fi Protected Setup

Безопасность: Метод аутентификации: Открытая система, Общий ключ, WPA/WPA2-PSK
Шифрование: WEP, TKIP, AES
* IPsec поддерживается

■ Функции ЛВС

Передача по FTP:	Автоматическая передача Выбор и передача изображений Передача с помощью кнопки SET Передача с комментариями * FTPS поддерживается
EOS Utility:	Функции дистанционного управления программного обеспечения EOS Utility посредством беспроводной сети
Сервер WFT:	Управление камерой, простое управление Просмотр изображений и загрузка
Смартфон:	При помощи смартфона можно просматривать, управлять и получать изображения. Доступно дистанционное управление камерой при помощи смартфона.
Съемка связанных снимков:	Съемка до 10 ведомыми камерами, связанными с ведущей камерой Расстояние передачи: приблизительно до 100 м
Синхронизация времени камер:	Синхронизация времени до 10 ведомых камер со временем ведущей камеры Предел погрешности синхронизации времени с ведущей камерой: примерно $\pm 0,05$ с * Синхронизация времени одних и тех же моделей камер.

■ Количество возможных снимков

Количество возможных снимков для операции [Автомат. передача]
(прибл. количество снимков)

Температура	Нормальная температура (23°C)	Низкая температура (0°C)
Осталось снимков	1030	900

* Цифры представлены для полностью заряженного аккумулятора LP-E19, включенной функции [Энергосбережение] и по стандартам CIPA (Camera & Imaging Products Association).

* При последовательной передаче изображений по беспроводной ЛВС количество возможных снимков будет снижаться.

■ Размеры и вес

Размеры (Ш x В x Г):	24,7 x 57,0 x 34,1 мм
Вес:	Примерно 38 г (только корпус)

■ Рабочие условия

Диапазон рабочих температур:	0–45 °C
Рабочая влажность:	85% или менее

- Все данные основаны на стандартах тестирования и рекомендациях Canon и CIPA (Camera & Imaging Products Association).
- Технические характеристики передатчика и его внешний вид могут быть изменены без уведомления.

Товарные знаки

- Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Macintosh и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED и знак Wi-Fi Protected Setup являются товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- WPS на экранах настройки камеры и в данном руководстве обозначает Wi-Fi Protected Setup.
- UPnP является зарегистрированным товарным знаком UPnP Implementers Corporation.
- Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Указатель

A	
AES.....	27
C	
Camera Connect.....	16, 78
E	
EOS Utility.....	15, 55, 58
ESS-ID	31
F	
FTPS.....	38
I	
IEEE 802.11ac/n/a/g/b ... Районы использования и ограничения	
J	
JPEG.....	46
M	
MAC-адрес.....	27, 56, 116
R	
RAW.....	46
RAW+JPEG	46
S	
SSID.....	31
T	
TCP/IP	108
TKIP.....	27
U	
URL-адрес.....	63
W	
WEP.....	27
WPA/WPA2-PSK.....	27
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27
A	
Автоматическая передача изображений	43
Автоотключение	22
Адрес DNS	144

Адрес IP.....	34, 38, 144
Аутентификация	27, 109
Б	
Безопасность IP (IPsec).....	109
Браузеры	15, 63
В	
Веб-браузер	15, 63
Ведомая камера	84, 99
Ведущая камера	86, 99
Видеозаписи	66, 71, 73
Выберите папку	40
Д	
Дистанционная съемка	58, 67, 72, 78
Ж	
ЖК-дисплей	10
И	
Имя	19
Имя настроек	108
Имя пользователя.....	60
История передачи.....	49
К	
Канал ... Районы использования и ограничения	
Клавиатура	21
Ключ шифрования	32
Кнопочный режим соединения	28
Комментарии.....	52, 140
М	
Маршрутизатор	34
Маска подсети.....	138, 144
Мастер установки соединения	22
Н	
Настройки.....	112
Загрузка	113
Сохранение.....	112

Настройки функции.....	114
Настройки шифрования	27, 142
Номер порта	39

О

Общий ключ.....	27
Открытая система.....	27

П

Папка сервера	40, 53, 110
Папки.....	40, 53
Пароль	60
Пассивный режим	111
Переданные изображения.....	53
Передача группой	48
Передача изображений по одному	43
Передача изображений	37
Передача кнопкой SET	45
Передача по FTP.....	14, 37
Передача после съемки	48
Перезапись файлов с одинаковым именем	110
Повторная передача	47
Повторное соединение	103
Подр. съемка (Дистанционная съемка)	67
Поиск и устранение неисправностей.....	117
Проводная ЛВС	23
Прокси-сервер.....	39
Просматриваемые изображения.....	80
Просмотр изображений	65, 78
Прост. съемка (Дистанционная съемка)	72
Простое подключение.....	25
Прямое подключение.....	91

Р

Район использования ...Районы использования и ограничения	
Регистрация	56
Режим FTP	38
Режим PBC.....	28
Режим PIN	29
Режим соединения с использованием PIN-кода.....	29
Режим точки доступа камеры	36

С

Сервер DHCP.....	34
Сервер DNS	138
Сервер FTP	37
Сервер WFT	15, 59
Сеть	13
Синхронизация времени камеры	16, 97
Скрытые функции	27
Смартфон.....	16, 75
Сообщения об ошибке	118
Спецификация беспроводной сети ...Районы использования и ограничения	
Способ аутентификации	39
Съемка связанных снимков.....	83

У

Учетная запись (WFT)	60, 115
----------------------------	---------

Ф

Формат ключа	32
--------------------	----

Ш

Шлюз	144
------------	-----

Э

Энергосбережение	116
------------------------	-----

Для заметок

[illegible]



Описания, приведенные в руководстве по эксплуатации, являются актуальными по состоянию на июнь 2016 г. Для получения информации о совместимости с продуктами, выпущенными после этой даты, обратитесь в любой сервисный центр Canon. Для получения последней версии руководства по эксплуатации см. веб-сайт Canon.