

**Canon**

Панель Управления Дистанционной Камерой

**RC-IP100**

**Руководство пользователя**

Обязательно прочтите это Руководство пользователя перед использованием устройства.

Фактическая работа функций, измененных или добавленных в последней версии микропрограммы, и их описание в данном документе могут различаться.

Описание новых функций и изменений технических характеристик см. в разделе «Обновленные сведения» настоящего документа.

**РУССКИЙ**



# Содержание

## Начало работы

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Содержание .....                     | 3 |
| Входящие в комплект аксессуары ..... | 3 |
| Основные функции .....               | 4 |
| Меры предосторожности .....          | 4 |
| Наименование деталей .....           | 5 |
| Подготовка к работе .....            | 7 |

## Эксплуатация

|  |    |
|--|----|
| Выбор и эксплуатация камеры .....                    | 8  |
| Выбор камеры .....                                   | 8  |
| Эксплуатация камеры .....                            | 8  |
| Изменение назначенной функции .....                  | 9  |
| Выбор позиции .....                                  | 9  |
| Настройки функций камеры .....                       | 10 |
| Настройка с помощью кнопок группы функций .....      | 10 |
| Регулировка при помощи CAMERA CONTROL .....          | 10 |
| Регулировка при помощи FUNC .....                    | 10 |
| Отслеживание .....                                   | 10 |
| Запись действий камеры (Отслеживание) .....          | 10 |
| Воспроизведение действий камеры (Отслеживание) ..... | 10 |

## Настройки

|  |    |
|--|----|
| Последовательность настройки .....             | 11 |
| Основные операции экрана меню .....            | 11 |
| Последовательность экрана меню .....           | 12 |
| Настройка системы .....                        | 15 |
| Вкл./Выкл. выходного видеосигнала камеры ..... | 15 |
| Меню настроек камеры .....                     | 15 |
| Настройки сети .....                           | 16 |
| Настройки сети камеры .....                    | 16 |
| Сетевые настройки на этом контроллере .....    | 16 |
| Настройка Tally .....                          | 17 |
| Интерфейс управления Tally .....               | 17 |

## Прочее

|  |    |
|--|----|
| Поиск и устранение неисправностей .....                | 18 |
| Программное обеспечение сторонних производителей ..... | 18 |
| Схема подключения .....                                | 18 |
| Технические характеристики .....                       | 19 |

Обязательно прочтите пункты „Меры предосторожности“ в Руководство пользователя (Базовое) и используйте устройство правильно. После окончания чтения храните Руководство пользователя (Базовое) в легкодоступном месте.

## Содержание данной инструкции

### Используемые символы

|   |  |
|---|--|
| <b>Предупреждение</b>   | : Описывает меры предосторожности, необходимые для работы с видеокамерой.  |
| <b>Примечание</b>   | : Приводится ссылочная информация, например, описание функций и ограничений по использованию данного устройства. |
|  | : Указывает номера соответствующих страниц и пунктов для получения информации.                                   |

### ■ Внимание

1. Несанкционированная перепечатка части или всего содержимого данного документа строго запрещена.
2. Содержимое данного руководства может быть изменено в последующем без предварительного уведомления.
3. При создании данного руководства мы предприняли все возможные меры для того, чтобы его содержимое было упорядочено. Однако, если у вас есть какие-либо комментарии по поводу представленной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим центром обслуживания клиентов, используя контактные данные, указанные на задней обложке.
4. Вне зависимости от наличия условий приведенных выше в пунктах 2 и 3, мы не несем ответственности за любые последствия, связанные с использованием данного изделия.

## Входящие в комплект аксессуары

| Дополнительные принадлежности |
|-------------------------------|
| Печатные материалы            |
| Адаптер переменного тока      |
| Шнур питания                  |
| Хомут кабеля                  |
| Винт (M3)                     |

# Основные функции

Далее приведены функции для использования данного устройства в сочетании с удаленной камерой.

## Простое управление сенсорной ЖК-панелью

Оборудован полноцветной сенсорной ЖК-панелью, которая делает управление легким через универсальную конфигурацию экрана.

## Свободно управляйте камерой при помощи рычага управления и индивидуальных кнопок

Оборудован рычагом управления и индивидуальными кнопками, которым можно назначить функции, что повышает возможности управления камерой. Кроме того, обеспечивает плавную работу панорамирования/наклона.

## Управляет до 100 удаленных камер

Данное устройство можно использовать для управления максимум 100 удаленными камерами. Одна из удаленных фотокамер может быть подключена или управляться через последовательную связь (RS-422).

# Меры предосторожности

## Места для хранения устройства и работы с ним

Данное устройство предназначено только для использования в помещении.

Избегайте использования или хранения этого устройства в указанных далее местах. Может привести к неисправности или сбою.

- Места с высокой или низкой температурой, выходящие за пределы допустимого диапазона рабочей температуры (от 0 °C до 40 °C).
- Места с влажностью, выходящей за рамки допустимого рабочего диапазона от 20% до 90% (относительная влажность). (Кondенсация не допускается)
- Вблизи оборудования, излучающего сильные магнитные поля, такого как трансформаторы или электродвигатели.
- Вблизи оборудования, которое излучает радиоволны, такого как трансиверы и мобильные телефоны.
- Места с большим скоплением пыли и песка.
- Места, подверженные воздействию влаги, такие как окна.
- Места, подверженные воздействию радиации, рентгеновских лучей, солевой коррозии или агрессивных газов.
- Места с высоким содержанием дыма или испарений, например, вблизи кухонной плиты
- Места с высоким уровнем вибрации или неустойчивые поверхности

Не оставляйте устройство в автомобиле припаркованном под прямыми солнечными лучами или рядом с обогревателем в течение длительного времени.

При использовании данного устройства в условиях с высоким содержанием песчаной пыли берегите его от попадания пыли вовнутрь.

## Меры предосторожности при обращении

Не трите и не нажимайте поверхность сенсорной панели ножом или острым предметом.

Не прилагайте излишних усилий к данному устройству; не поднимайте камеру во время удержания рычага управления.

## Техническое обслуживание

Перед выполнением мероприятий по техническому обслуживанию отключите питание камеры.

Вытирайте мягкой тканью. Чистка растворителем или бензолом может привести к растворению или потускнению поверхности.

Для трудновыводимых пятен используйте ткань, смоченную нейтральным моющим средством, растворенным в воде, а затем вытрите сухой тканью.

## Меры предосторожности при установке данного устройства на рабочем столе

Установите это устройство таким образом, чтобы оно не упало с рабочего стола из-за вибраций.

## Энергосбережение

Когда устройство не используется, установите переключатель в положение „OFF“ для снижения потребления энергии.

## Торговая марка

Названия изделий и названия компаний, упоминаемые в данном руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

## Предупреждение

Не используйте какие-либо адаптер переменного тока, кроме адаптер переменного тока питания, поставляемого в комплекте с данным изделием.

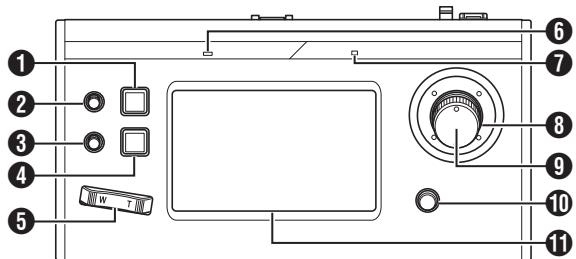
Прилагаемый адаптер переменного тока питания и шнур питания должны использоваться только с данным изделием. Они не могут использоваться совместно с другим оборудованием.

## Утилизация

Утилизируя данное изделие, делайте это надлежащим образом, с соблюдением действующего законодательства, нормативов и местных законодательных актов.

# Наименование деталей

## Передняя панель



**1 Кнопка USER1**  
Для конфигурации назначенных функций.

**2 Регулятор F1**  
Для настройки назначенных функций.

**3 Регулятор F2**  
Для настройки назначенных функций.

**4 Кнопка USER2**  
Для конфигурации назначенных функций.

**5 Рычажок трансфокатора**  
Для выполнения масштабирования удаленной камеры.

**6 Лампа ALARM**  
Красный : Загорается при срабатывании сигнала тревоги.

**7 Индикатор POWER**  
Экология : Загорается, если включено питание.

**8 Рычаг управления**  
Для управления панорамированием/наклоном удаленной камеры.

**9 Ручка F3**  
Для настройки назначенных функций.

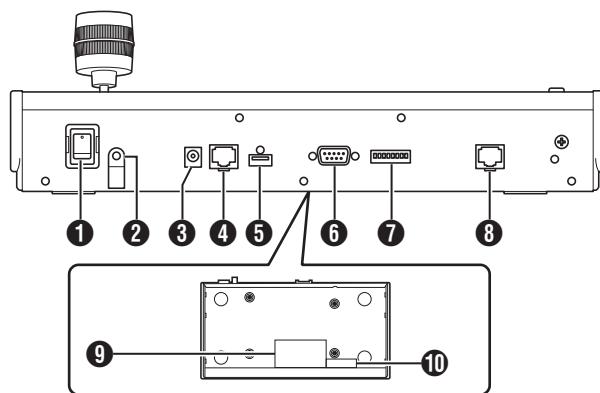
**10 Ручка F4**  
Для настройки назначенных функций.

**11 Панель управления**  
Используется в качестве сенсорной панели.

Примечание :

- Для получения подробной информации о том, как назначить функцию для кнопки или регулятора, пожалуйста, обратитесь к следующему.  
( стр. 9 „Изменение назначенной функции“)

## Задняя панель



**1 Выключатель питания**  
Для включения и выключения питания.

**2 Хомут кабеля**  
Для предотвращения падения кабеля адаптера переменного тока.

**3 Разъем DC 12V**  
Для подсоединения поставляемого адаптера переменного тока.

**4 Разъем LAN**  
Для подключения кабеля локальной сети.

**5 Разъем SERVICE**  
Для использования во время техобслуживания.

**6 Разъем TALLY**  
Используется для подключения TALLY.

**7 Переключатель SETTING**  
От 1 до 4 : Для переключения TALLY IN и OUT.  
От 5 до 8 : Используется только для техобслуживания.

**8 Разъем SERIAL**  
Для подключения последовательного кабеля.

Примечание :

- Технические характеристики разъемов указаны далее.

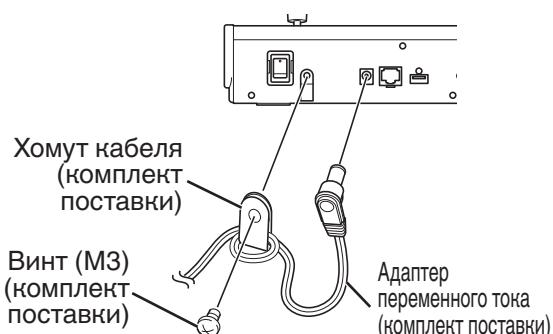


| № контакта | Сигнал | № контакта | Сигнал |
|------------|--------|------------|--------|
| 1          | TX+    | 5          | NC     |
| 2          | TX-    | 6          | RX-    |
| 3          | RX+    | 7          | GND    |
| 4          | NC     | 8          | GND    |

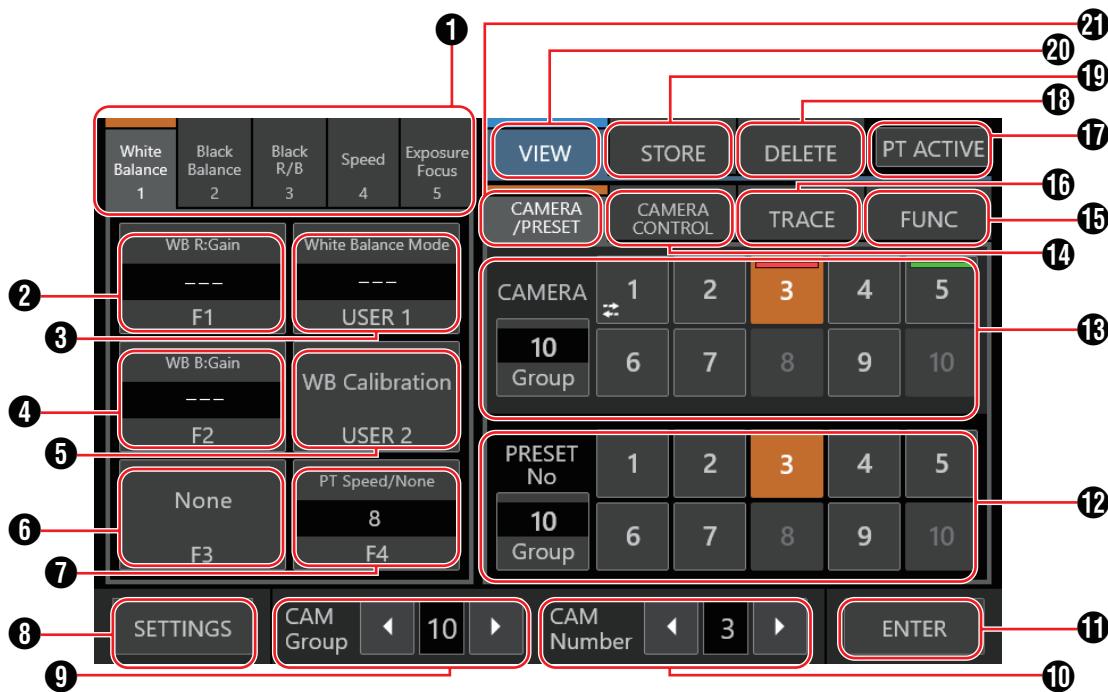
**9 Этикетка с номиналом**

**10 Этикетка MAC-адреса**

## Установка зажима для проводов



## | Экран управления камерой



### 1 Кнопка группы функций

Назначает комбинацию предварительно сконфигурированных функций в качестве группы функций для кнопки или регулятора. (☞ стр. 10 „Настройка с помощью кнопок группы функций“)

- White Balance
- Black Balance
- Black R/B
- Speed
- Exposure/Focus

### 2 [F1]

Функцию, назначенную регулятору F1, можно конфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „Focus“.

### 3 [USER1]

Функцию, назначенную кнопке USER1, можно конфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „One Shot AF“.

### 4 [F2]

Функцию, назначенную регулятору F2, можно конфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „Iris“.

### 5 [USER2]

Функцию, назначенную кнопке USER2, можно конфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „Shooting Mode“.

### 6 [F3]

Функцию, назначенную рычагу F3, можно сконфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „None“.

### 7 [F4]

Функцию, назначенную регулятору F4, можно конфигурировать. Назначенная функция по умолчанию – „PT Speed/None“.

### 8 [SETTINGS]

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить экран SETTINGS.

### 9 [CAM Group]

Группу камер можно изменить с помощью левых/правых кнопок.

### 10 [CAM Number]

Номер камеры можно изменить с помощью левой/правой кнопок.

### 11 [ENTER]

Для использования в режимах [STORE] и [DELETE]. Можно использовать для подтверждения или удаления номера позиции.

### 12 [CAM Number/Group Position]

Можно выбрать номер позиции или группу позиции. Чтобы изменить группу позиции, нажмите кнопку [Group]. Когда кнопка горит, коснитесь одной из кнопок группы позиции (от 1 до 10), чтобы изменить группу позиции. Нажмите кнопку [Group] еще раз. Когда индикатор кнопки погаснет, номер позиции можно изменить.

### 13 [CAM Number/Group Camera]

Можно выбрать номер камеры или группу камер. Чтобы изменить группу камер, нажмите кнопку [Group]. Когда кнопка горит, коснитесь одной из кнопок группы камер (от 1 до 10), чтобы изменить группу камер. Нажмите кнопку [Group] еще раз. Когда индикатор кнопки погаснет, номер камеры можно изменить. Состояние индикатора записи

PGM : Красный

PST : Экология

Отсоединённые камеры обозначаются символом .

### Примечание :

- Можно сконфигурировать до 10 камер в одну группу камер.
- Можно зарегистрировать до 10 групп камер, и в общей сложности до 100 камер можно сконфигурировать.

**⑭ [CAMERA CONTROL]**

Для управления выбранной камерой.

**⑮ [FUNC]**

Для изменения настроек выбранной камеры.

**⑯ [TRACE]**

Для записи действий выбранной в данный момент камеры для дальнейшего воспроизведения действий.

**⑰ [PT ACTIVE]**

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить [PT ACTIVE]. Переключение в положение выкл. отключает операцию панорамирования/наклона с помощью рычага управления.

**⑱ [DELETE]**

Нажмите эту кнопку, чтобы войти в режим [DELETE].

**⑲ [STORE]**

Нажмите эту кнопку, чтобы войти в режим [STORE].

**⑳ [VIEW]**

Нажмите эту кнопку, чтобы войти в режим [VIEW].

**㉑ [CAMERA/PRESET]**

Для выбора номера камеры или номера позиции.

# Подготовка к работе

**1 Установите выключатель питания в положение „Вкл.“.**

- Включается питание и индикатор POWER загорается.
- Начальный экран отображается на панели управления.

Лампа ALARM загорается в то же время. В это время данным устройством невозможно управлять.

- Начальный экран исчезает примерно через 10 секунд, и отображается главный экран.

**2 Сконфигурируйте настройки данного устройства.**

- Установите IP-адрес данного устройства следующим образом.
  - ① Выберите [SETTINGS] на главном экране панели управления.
    - Если главный экран не появился, выберите [HOME] для отображения главного экрана.
  - ② Выберите [Network].
  - ③ Выберите [CONTROLLER].
    - Появляется экран настройки IP-адреса.
  - ④ Введите IP-адрес и нажмите [ENTER].

**3 Выполните конфигурацию настроек камеры.**

- Сконфигурируйте управляемую камеру следующим образом.

- ① Выберите [SETTINGS] на главном экране панели управления.
  - Если главный экран не появился, выберите [HOME] для отображения главного экрана.
- ② Выберите [Network].
- ③ Выберите [CAMERA REGISTRATION].
- ④ Выполните регистрацию согласно подключаемой камере.
  - IP-камера: выберите [AUTO] или [Manual]
  - Автоматическая камера: выберите [Serial Activate 1] или [Serial Activate 100]

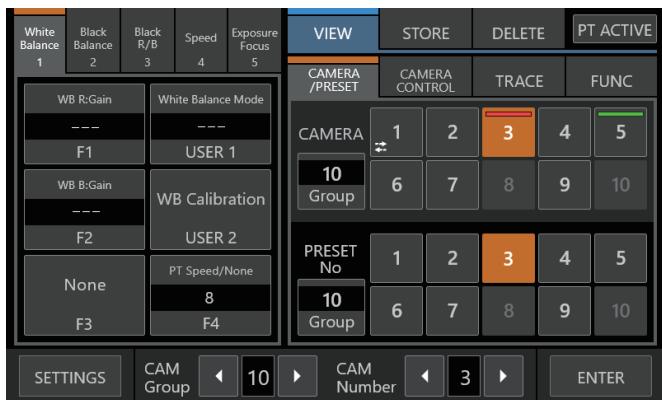
## Примечание :

- Для получения дополнительной информации о настройках см. „Настройки сети камеры“ (стр. 16).
- Для добавления или изменения управляемой камеры выполните вышеуказанные процедуры снова.

# Выбор и эксплуатация камеры

## Выбор камеры

Выполните указанные ниже шаги, чтобы указать номер камеры и выбрать камеру для управления.



### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

- Нажмите левую/правую кнопки [CAM Group] в нижней части панели управления, чтобы выбрать группу камер.**
- Коснитесь левой/правой кнопки [CAM Number] в нижней части панели управления, чтобы выбрать номер камеры.**

Примечание : \_\_\_\_\_

- [Номер камеры/Группа камер] под вкладкой [CAMERA/PRESET] можно также использовать для выбора камеры, выполнив следующие действия.
  - Коснитесь [Group] для подсветки кнопки, а затем выберите номер группы.
  - Коснитесь кнопки [Group] еще раз, чтобы выключить подсветку кнопки, а затем коснитесь номера камеры.

## Эксплуатация камеры

### Управление ПНМ (панорамирование/наклон/масштабирование)

- Выберите камеру для управления.**  
(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)
- Наклоните рычаг в направлении, в котором хотите перемещать камеру (панорамирование/наклон).**
  - Наклоните рычаг влево и вправо для перемещения по горизонтали (панорамирование) и наклоните его вверх и вниз для перемещения по вертикали (наклон).
  - Скорость механизма панорамирования/наклона можно регулировать с помощью регуляторов F1/F2/F4.
- Воспользуйтесь рычажком трансфокатора, чтобы отрегулировать размер поля зрения (масштабирование).**
  - Нажмите Т-конец рычага для увеличения объекта (Телефото) и нажмите W-конец, чтобы объект выглядел меньше (Широкоугольный).
  - Скорость трансфокации меняется в зависимости от степени нажатия на рычажок.
  - Масштабирование также можно выполнить, назначив F3 регулятор с помощью „ZOOM“.

(☞ стр. 9 „Изменение назначенной функции“)  
• Скорость перемещения меняется в зависимости от угла наклона рычага.

### Выполнение фокусировки

- Установите режим фокусировки в „MF“.**  
Назначьте кнопку USER1 или USER2 с помощью „Focus Mode“, а затем коснитесь кнопки, чтобы переключиться на MF.  
(☞ стр. 9 „Изменение назначенной функции“)
- Поверните регулятор F1.**  
Поверните против : Фокусировка на близкие  
часовой стрелки      объекты.  
Поверните по :      Фокусировка на удаленные  
часовой стрелке      объекты.

Примечание : \_\_\_\_\_

- Кнопкам F2, F3 или F4 также можно присвоить функцию фокусировки.  
(☞ стр. 9 „Изменение назначенной функции“)

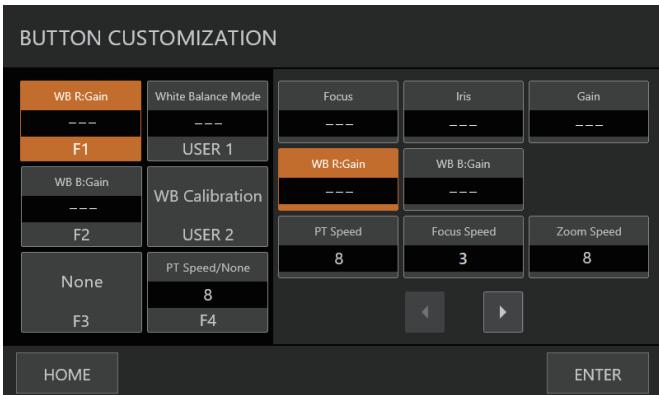
### АвтоФокус One Shot

При нажатии на регулятор F4 выполняется автоматическая фокусировка. Режим фокусировки переключается на MF.

Примечание : \_\_\_\_\_

- Регулятору F4 необходимо присвоить „Focus/One Shot AF“.

## Изменение назначенной функции



Функции, назначенные для регулятора или кнопки, можно изменить.

Ниже описаны действия, которые можно назначить F1 регулятору „Focus“, и кнопке USER1 с помощью „Focus Mode“.

- Выберите [F1] на панели управления.**
- Выберите „Focus“ из области выбора функций в правой части экрана.**  
Если функция, которую нужно выбрать, не отображается, коснитесь , чтобы перейти на следующую страницу.
- Выберите [USER1] на панели управления.**
- Выберите „Focus Mode“ из области выбора функций в правой части экрана.**  
Если функция, которую нужно выбрать, не отображается, коснитесь , чтобы перейти на следующую страницу.
- Нажмите кнопку [ENTER].**  
Нажатие кнопки [ENTER] подтверждает выбранную настройку и возвращает дисплей на главный экран.  
Нажатие кнопки [HOME] отменяет выбранную настройку и возвращает дисплей на главный экран.

Примечание :

- Далее приведены функции, которые могут быть назначены каждой кнопке или регулятору. Некоторые функции могут быть недоступны в зависимости от подключенной камеры, и в этом случае меню управлять нельзя.
- F1/F2**  
Focus, Iris, Gain, WB R:Gain, WB B:Gain, PT Speed, Focus Speed, Zoom Speed, Shutter Speed, Clear Scan, Slow(Second), AGC Limit, AE Shift, Color Temperature, R Gain, B Gain, Sharpness:Level, Sharpness:Limit, Noise Reduction, Knee:Slope, Knee:Point, Knee:Saturation, Master Pedestal, Master Black R, Master Black B, Black Gamma Level, Black Gamma Range, Black Gamma Point, Color Matrix:Gain, Color Matrix:Phase, Color Matrix:R-G, Color Matrix:G-R, Color Matrix:B-R, Color Matrix:R-B, Color Matrix:G-B, Color Matrix:B-G
- F3**  
Zoom, Iris, Focus, None
- USER1/USER2**  
Shooting Mode, Iris, Shutter Mode, Gain, ND Filter, Metering Mode, None, One Shot AF, Focus Mode, White Balance Mode, WB Calibration, Rec, Preset Color Settings, Gamma, Color Space, Color Matrix, HLG Color, Noise Reduction, Knee-Activate, Knee-Automatic
- F4**  
Focus/One Shot AF, PT Speed/None

## Выбор позиции

### ■ Что такое позиция?

Данная система позволяет регистрировать несколько съемочных положений и настроек для одной камеры. Такие зафиксированные положения съемки или настройки называются „позицией“. Для удаленной камеры можно зарегистрировать до 100 позиций. Это устройство управляет позициями, разделив их на 10 групп. Например, первая позиция камеры соответствует первой позиции Группы 1 на данном устройстве, а 11-ая позиция соответствует первой позиции Группы 2.

## Выбор позиции

Выполните указанные ниже шаги, чтобы указать номер позиции для применения соответствующего положения съемки или настроек камеры.

- Выберите камеру для управления.**  
(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)
- Нажмите кнопку [VIEW] на панели управления.**
- Выберите вкладку [CAMERA/PRESET].**
- Нажмите [Group] в Группе [№ позиции/позиция] для включения подсветки кнопки, а затем выбора номера группы.**
- Нажмите кнопку [Group] еще раз, чтобы выключить подсветку кнопки, а затем коснитесь номера позиции.**

Выполняется поиск зарегистрированного положения съемки или настройки.

Примечание :

- Номер кнопки отображается белым цветом, если для него зарегистрирован номер позиции.

## Регистрация позиции

- Выберите камеру для управления.**  
(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)
- Нажмите кнопку [STORE] на панели управления.**
- Выберите вкладку [CAMERA/PRESET].**
- Нажмите [Group] в Группе [№ позиции/позиция] для включения подсветки кнопки, а затем выбора номера группы.**
- Нажмите кнопку [Group] еще раз, чтобы выключить подсветку кнопки, а затем коснитесь номера позиции.**
- Нажмите кнопку [ENTER].**  
Текущее положение съемки или настройка регистрируется в номере позиции выбранной группы позиций.

## Удаление зарегистрированной позиции

- Выберите камеру для управления.**  
(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)
- Нажмите кнопку [DELETE] на панели управления.**
- Выберите вкладку [CAMERA/PRESET].**
- Нажмите [Group] в Группе [№ позиции/позиция] для включения подсветки кнопки, а затем выбора номера группы.**
- Нажмите кнопку [Group] еще раз, чтобы выключить подсветку кнопки, а затем коснитесь номера позиции.**
- Нажмите кнопку [ENTER].**  
Информация о регистрации выбранного номера позиции группы позиций удалена.

# Настройки функций камеры

## Настройка с помощью кнопок группы функций

### 1 Нажмите кнопку Группа функций.

Функции с предварительно сконфигурированным сочетанием назначены кнопкам и регуляторам. Например, при нажатии кнопки [White Balance], кнопка [USER1] позволяет переключать настройку баланса белого между „AWB“, „Daylight“, „Tungsten“, „Kelv“ / „Manual“, „SetA“ / „SetB“. Повторное нажатие выбранной кнопки группы функций очищает выбор группы функций.

| Кнопка группы функций | Настройка по умолчанию  |
|-----------------------|---|
| White Balance         | F1: WB R:Gain, F2: WB B:Gain, F3: None, F4: PT Speed/None, USER1: White Balance Mode, USER2: WB Calibration |
| Black Balance         | F1: Master Pedestal, F2: Black Gamma Level, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None           |
| Black R/B             | F1: Master Black R, F2: Master Black B, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None               |
| Speed                 | F1: Focus Speed, F2: Zoom Speed, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None                      |
| Exposure/Focus        | F1: Focus, F2: Iris, F3: None, User1: One Shot AF, User2: Shooting Mode, F4: PT Speed/None                  |

### 2 Чтобы изменить функцию, нажмите соответствующую кнопку на панели управления для выбора функции, а затем нажмите кнопку [ENTER].

## Регулировка при помощи CAMERA CONTROL

### 1 Выберите камеру для управления.

(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)

### 2 Нажмите вкладку [CAMERA CONTROL].

### 3 Отрегулируйте функции.

Следующие элементы доступны к настройке. Имейте в виду, что некоторые элементы могут не регулироваться в зависимости от подключенной камеры.

[White Balance], [Gain], [Shutter], [Iris] (AUTO ON/OFF), [Focus] (AUTO ON/OFF), [ND], [Sharpness]

## Регулировка при помощи FUNC

### 1 Выберите камеру для управления.

(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)

### 2 Нажмите вкладку [FUNC].

### 3 Отрегулируйте функции.

Если функция, которую нужно выбрать, не отображается, коснитесь , чтобы перейти на следующую страницу.

Следующие элементы доступны к настройке.

Некоторые пункты меню могут быть недоступны в зависимости от подключенной камеры.

Digital Zoom, D.Tele-Converter, Soft Zoom Control, PT Acceleration, Image Stabilizer, Focus limit, AF Mode, Face Detection AF, AF Speed, AF Response, AWB Response, AE Response, ND Filter Mode, Auto Slow Shutter, Flicker Reduction, IR Cut Filter, Wiper, Washer, AUX1, AUX2, AUX3, AUX4

## Отслеживание

### Запись действий камеры (Отслеживание)

### 1 Выберите камеру для управления.

(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)

### 2 Нажмите кнопку [STORE] на панели управления.

### 3 Нажмите на вкладку [TRACE] и выберите номер.

### 4 Нажмите кнопку [Start Rec] и управляйте камерой.

### 5 Нажмите кнопку [Stop Rec], чтобы зарегистрировать операции.

Примечание :

- Эта функция поддерживается только для IP камер.
- При нажатии на кнопку [Cancel] во время записи запись действий стирается.

### Воспроизведение действий камеры (Отслеживание)

### 1 Выберите камеру для управления.

(☞ стр. 8 „Выбор камеры“)

### 2 Нажмите кнопку [VIEW] на панели управления.

### 3 Нажмите на вкладку [TRACE] и выберите номер.

### 4 Нажмите кнопку [Prepare Trace], чтобы перейти в положение для начала записи действий.

### 5 Нажмите кнопку [Execute Trace], чтобы выполнить запись.

Примечание :

- Нажатие на кнопку [Cancel] останавливает процесс отслеживания.
- При выборе номера во вкладке [DELETE] и нажатии [ENTER] удаляется сделанная запись действий.

# Последовательность настройки

При настройке системы в первый раз, или когда добавлена новая камера, выполните установку следующим образом. Обязательно выполните рабочую проверку после установки.

## 1 Настройки IP-адреса

Сконфигурируйте IP-адрес подключенного устройства в соответствии с конфигурацией системы.

(☞ стр. 16 „Настройки сети“)

## 2 Настройка камеры

Настройте подключенную камеру.

(☞ стр. 15 „Меню настроек камеры“)

## 3 Настройки дистанционного управления

Для настройки функций, которые будут назначены кнопкам и регуляторам данного устройства.

(☞ стр. 9 „Изменение назначенной функции“)

# Основные операции экрана меню

## 1 Нажмите кнопку [SETTINGS] на главной экране.

Появится меню настроек.

## 2 Выберите элемент, который нужно настроить.

### Меню настроек

#### ■ Video

Позволяет Вам включать и выключать видеовыходы подключенных камер.

(☞ стр. 15 „Вкл./Выкл. выходного видеосигнала камеры“)

#### ■ MENU Control

Позволяет Вам отображать и управлять меню настроек выбранной камеры.

(☞ стр. 15 „Меню настроек камеры“)

#### ■ Function

Позволяет Вам конфигурировать настройки для данного устройства.

- Touch Screen Volume

Позволяет настроить звук при работе с панелью управления.

- Brightness

Позволяет Вам настроить яркость панели управления.

- Power Save

Позволяет Вам настроить продолжительность времени до того, как устройство войдет в режим энергосбережения.

При касании панели управления в режиме энергосбережения происходит выход из режима.

Режим энергосбережения отключается при отображении меню настроек.

- Default Setting

Позволяет Вам восстановить значения по умолчанию для данного устройства.

Нажатие кнопки меняет цвет кнопки. Нажмите кнопку [ENTER] в этом состоянии, а затем выключите питание, чтобы восстановить настройки по умолчанию.

- Default Setting User

Инициализирует функцию, назначенную кнопке.

Нажатие кнопки меняет цвет кнопки. Нажатие кнопки [ENTER] в этом состоянии выполняет инициализацию и отображает „Completed“. Нажмите кнопку [Close], чтобы завершить настройку.

- Setting Data<->USB

Позволяет Вам записать настройки данного устройства на USB-накопитель и наоборот.

Подключите USB-накопитель к разъему SERVICE на задней панели данного устройства.

#### Примечание :

- Заранее отформатируйте USB-накопитель с файловой системой FAT32/16. Данное устройство не поддерживает форматирование.

#### ■ Network

Позволяет Вам конфигурировать настройки, относящиеся к сети.

(☞ стр. 16 „Сетевые настройки на этом контроллере“)

#### ■ Touch Screen

Позволяет Вам откалибровать панель управления.

При нажатии кнопки [Touch Screen] отображается экран регулировки. Управляйте согласно инструкциям на экране.

# Последовательность экрана меню

■ Экраны меню состоят из нормального экрана меню и экрана меню настроек. Последовательность каждого экрана показана на рисунках ниже.

## Экран нормального меню

### Экран VIEW

Этот экран используется для выбора камеры, выбора позиции камеры, управления камерой и выполнения отслеживания.

#### Главный экран

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |



#### Экран VIEW

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |



#### Экран CAMERA/PRESET

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

#### Экран CAMERA CONTROL

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

#### Экран TRACE

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

#### Экран FUNC

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

## Экран STORE

Этот экран используется для регистрации позиции камеры или отслеживания.

#### Главный экран

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |



#### Экран STORE

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |



#### Экран CAMERA/PRESET

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

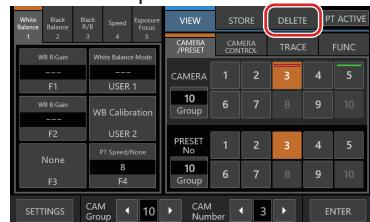
#### Экран TRACE

| White Balance | Black Balance      | Black R/B | Speed | Exposure Focus | VIEW | STORE | DELETE | PT ACTIVE |
|---------------|--------------------|-----------|-------|----------------|------|-------|--------|-----------|
| 1             | 2                  | 3         | 4     | 5              |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | White Balance Mode |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F1            | USER 1             |           |       |                |      |       |        |           |
| WB R/Gain     | WB Calibration     |           |       |                |      |       |        |           |
| ---           | ---                |           |       |                |      |       |        |           |
| F2            | USER 2             |           |       |                |      |       |        |           |
| None          | PT Speed/None      |           |       |                |      |       |        |           |
| F3            | 8                  |           |       |                |      |       |        |           |
| F4            |                    |           |       |                |      |       |        |           |

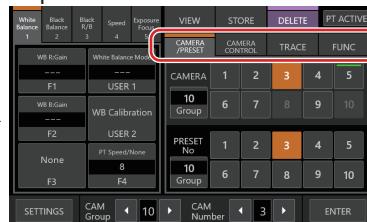
## Экран DELETE

Этот экран используется для удаления позиции камеры или отслеживания.

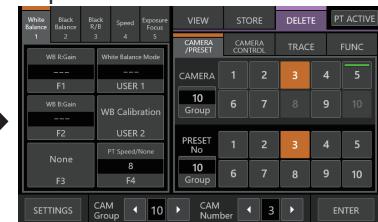
### Главный экран



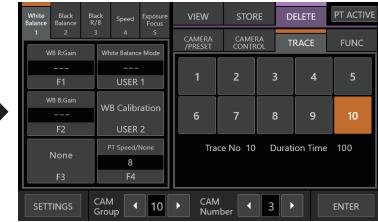
### Экран DELETE



### Экран CAMERA/PRESET



### Экран TRACE



## Экран BUTTON CUSTOMIZATION

Для назначения функций кнопкам и регуляторам данного устройства.

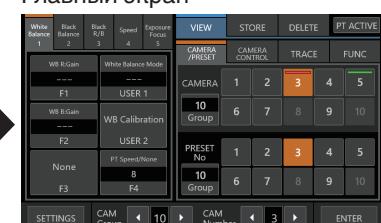
### Главный экран



### Экран BUTTON CUSTOMIZATION (\*)



### Главный экран



\* Вы можете настроить выделенную функцию, не касаясь [ENTER] во время отображения экрана.

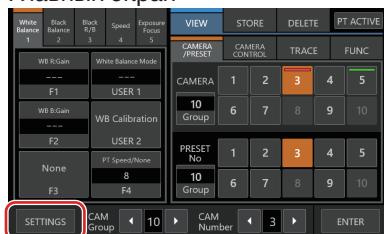
# | Экран меню настроек

## Экран SETTINGS

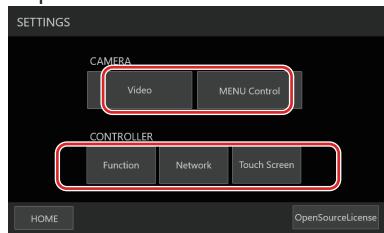
Для конфигурирования настроек данного устройства. Нажмите кнопку [Back] в правом верхнем углу экрана, чтобы вернуться к предыдущему экрану. Нажмите кнопку [HOME] в нижнем левом углу экрана, чтобы вернуться к главному экрану.

(☞ стр. 11 „Меню настроек“)

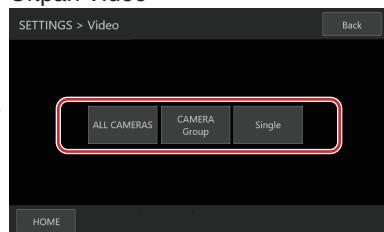
### Главный экран



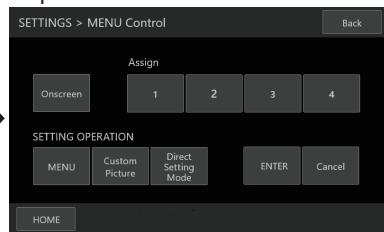
### Экран SETTINGS



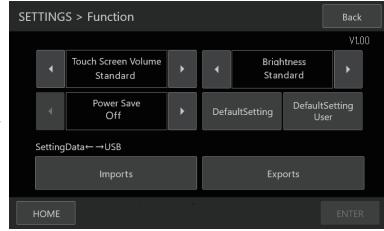
### Экран Video



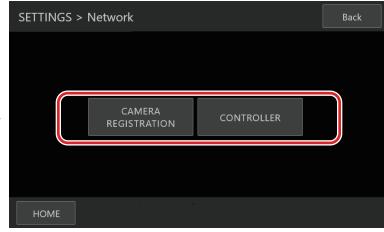
### Экран MENU Control



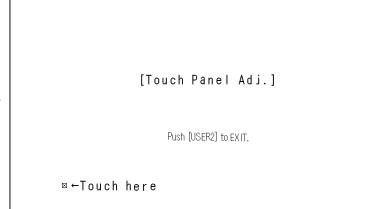
### Экран Function



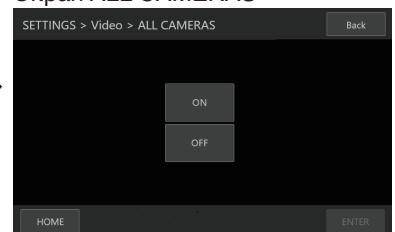
### Экран Network



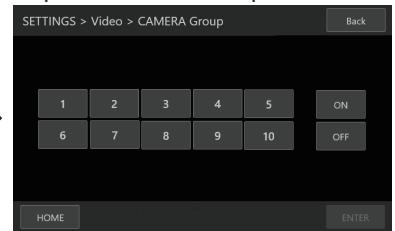
### Экран Touch Screen



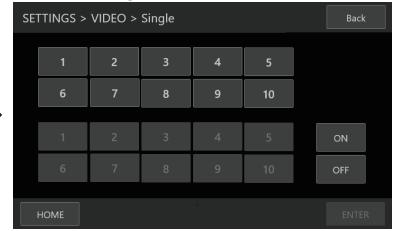
### Экран ALL CAMERAS



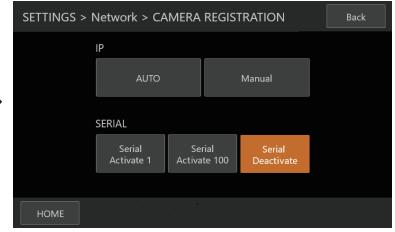
### Экран CAMERA Group



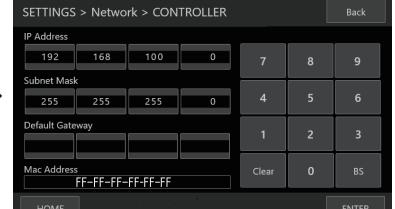
### Экран Single



### Экран CAMERA REGISTRATION



### Экран CONTROLLER



# Настройка системы

## Вкл./Выкл. выходного видеосигнала камеры

Включает и выключает видеовыход камеры. В некоторых камерах она используется для переключения между состояниями включения и режима ожидания.

## Вкл./Выкл. видеовыходов всех камер

### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

### 2 Нажмите кнопку [SETTINGS].

Появится экран SETTINGS.

### 3 Нажмите кнопку [Video].

### 4 Нажмите кнопку [ALL CAMERAS].

### 5 Нажмите кнопку [ON] или [OFF].

- Нажатие кнопки меняет цвет кнопки.

- Коснитесь кнопки [ON], чтобы включить вывод видеосигнала камеры.

Коснитесь кнопки [OFF], чтобы выключить вывод видеосигнала камеры.

### 6 Нажмите кнопку [ENTER], чтобы подтвердить настройку.

## Вкл./выкл. видеовыходов групп камер

### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

### 2 Нажмите кнопку [SETTINGS].

Появится экран SETTINGS.

### 3 Нажмите кнопку [Video].

### 4 Нажмите кнопку [CAMERA Group].

### 5 Нажмите цифровую кнопку, соответствующую номеру группы камер, которую нужно сконфигурировать.

- Можно выбрать несколько групп камер.

- Цифра номера с несуществующей камерой в группе камер отображается белым цветом.

### 6 Нажмите кнопку [ON] или [OFF].

- Нажатие кнопки меняет цвет кнопки.

- Коснитесь кнопки [ON], чтобы включить вывод видеосигнала камеры.

Коснитесь кнопки [OFF], чтобы выключить вывод видеосигнала камеры.

### 7 Нажмите кнопку [ENTER], чтобы подтвердить настройку.

## Вкл./выкл. видеовыходов индивидуальных камер

### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

### 2 Нажмите кнопку [SETTINGS].

Появится экран SETTINGS.

### 3 Нажмите кнопку [Video].

### 4 Нажмите кнопку [Single].

### 5 Нажмите цифровую кнопку, соответствующую номеру группы камер, которую нужно сконфигурировать.

Цифра номера с несуществующей камерой в группе камер отображается белым цветом.

### 6 Нажмите цифровую кнопку, соответствующую номеру камеры, которую необходимо сконфигурировать.

- Можно выбрать несколько камер в одной группе.
- Номера, которые не соответствуют одной из существующих камер, отображаются белым цветом.

### 7 Нажмите кнопку [ON] или [OFF].

- Нажатие кнопки меняет цвет кнопки.

- Коснитесь кнопки [ON], чтобы включить вывод видеосигнала камеры.

Коснитесь кнопки [OFF], чтобы выключить вывод видеосигнала камеры.

### 8 Нажмите кнопку [ENTER], чтобы подтвердить настройку.

Примечание : \_\_\_\_\_

- [ALL CAMERAS] можно сконфигурировать на „ON“/ „OFF“ только для камер в одной и той же сети.
- Для управления видеовыходом камеры, которая не находится в той же самой сети, используйте параметры Группа КАМЕР или Одиночная.
- Когда видеовыход камеры выключен, Вы не сможете управлять камерой.

# Меню настроек камеры

## Внесение изменений в меню настроек камеры

### 1 Нажмите кнопку [SETTINGS] на главном экране панели управления.

- Появится экран SETTINGS.

- Если главный экран не появился, выберите [HOME] для отображения главного экрана.

### 2 Нажмите кнопку [MENU Control] на экране SETTINGS.

### 3 Внесите изменения в меню настроек камеры.

- Вы можете использовать кнопки панели управления для выбора функции и использовать рычаг управления и кнопки для изменения настройки.

| Кнопки              | Функции  |
|---------------------|--|
| Onscreen            | Включение и выключение экранного меню  |
| MENU                | Включение и выключение отображения меню при включенном экранном меню                 |
| Custom Picture      | Включает и выключает пользовательское меню изображения, когда экранное меню включено |
| Direct Setting Mode | Для выбора настройки Camera Direct, когда экранное меню включено                     |
| от Assign 1 до 4    | Выполняет функцию, назначенную кнопке Назначить                                      |
| ENTER               | Подтверждает операцию  |
| Cancel              | Отменяет операцию  |

### 4 Нажмите кнопку [HOME].

- После изменения настроек нажмите кнопку [HOME], чтобы вернуться на главный экран.

Примечание : \_\_\_\_\_

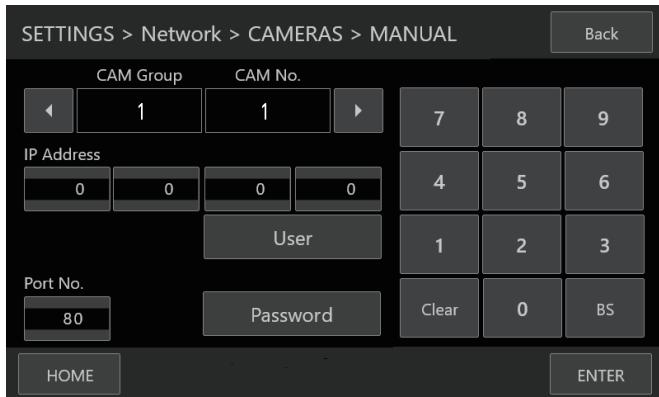
- Некоторые камеры могут не разрешать работу с меню.

- Для получения более подробной информации о внесении изменений в меню настроек камеры см. Руководство пользователя камеры.

- При удалении камеры из сети также удалите регистрацию камеры.

# Настройки сети

## Настройки сети камеры



### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

### 2 Нажмите кнопку [SETTINGS].

Появится экран SETTINGS.

### 3 Нажмите кнопку [Network].

### 4 Нажмите кнопку [CAMERA REGISTRATION].

### 5 Нажмите кнопку, соответствующую камере, которую нужно подключить.

#### ■ IP-камера [AUTO]

При нажатии кнопки [AUTO] отображается сообщение. При нажатии на кнопку [ENTER] автоматически регистрируется до 10 камер, которыми можно управлять без идентификации, и отображается сообщение „Completed“. Нажмите кнопку [Close], чтобы завершить настройку.

#### ■ IP-камера [Manual]

При нажатии кнопки [Manual] отображается экран ручных настроек IP-адреса.

- Нажмите левую/правую кнопки, чтобы выбрать зарегистрированный [CAM Group] и [CAM No.].
- Введите IP-адрес, используя цифровые клавиши.
- Настройте [Port No.], [User] и [Password].
- Нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения введенных значений.
- Сконфигурируйте все регистрируемые камеры с использованием одной и той же процедуры.

Примечание : \_\_\_\_\_

- Эта функция предназначена для регистрации IP-адреса камеры для данного устройства. IP-адрес камеры не может быть изменен даже при выполнении ручной регистрации путем выбора [Manual].
- Используйте те же самые конфигурации [Port No.], [User] и [Password] что и на подключенной камере.
- Конфигурирование IP-адреса в значение „0.0.0.0“ удаляет регистрацию этой камеры.
- Номера, соответствующие последовательной камере, зарегистрировать нельзя.

- [Serial Activate 1] и [Serial Activate 100]  
Последовательные камеры
- Последовательные фотокамеры можно зарегистрировать в <1-1> или <10-10>. (<Группа камер № -Camera №>)
- Коснитесь [Serial Activate 1], чтобы зарегистрировать <1-1> и коснитесь [Serial Activate 100], чтобы зарегистрировать <10-10>.
- „Completed“ появляется когда установлено соединение. После нажатия кнопки [Close] конфигурация завершена и цвет кнопок меняется.

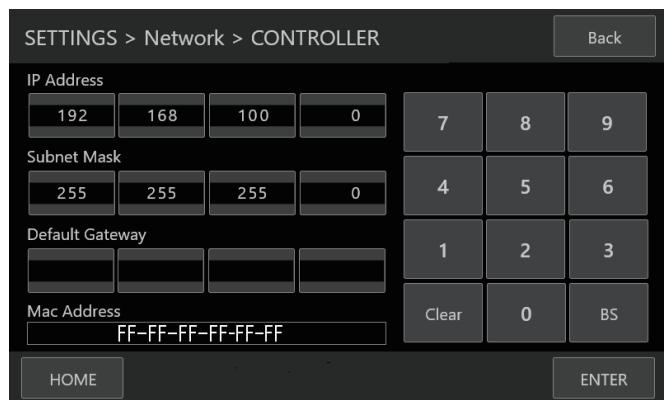
Примечание : \_\_\_\_\_

- Последовательные камеры не могут быть зарегистрированы на кнопках, соответствующих номеру, зарегистрированному с IP камерой.

- [Serial Deactivate] Отключение последовательной камеры

Чтобы отключить использование последовательной камеры, выберите [Serial Deactivate].

## Сетевые настройки на этом контроллере



### 1 Отобразите главный экран.

Если главный экран не появляется, нажмите кнопку [HOME] на экране.

### 2 Нажмите кнопку [SETTINGS].

Появится экран SETTINGS.

### 3 Нажмите кнопку [Network].

### 4 Нажмите кнопку [CONTROLLER].

Появится экран сетевых настроек данного устройства.

### 5 Введите каждый элемент, а затем нажмите кнопку [ENTER].

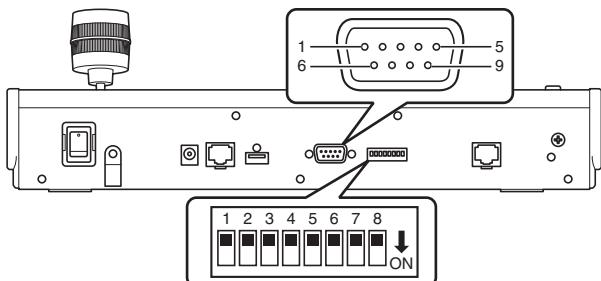
Примечание : \_\_\_\_\_

- По умолчанию IP-адрес данного устройства – 192.168.100.0.

# Настройка Tally

## Интерфейс управления Tally

Сконфигурируйте функции контактов 4 и 5 разъема TALLY при помощи переключателя SETTING на задней панели. Кроме контактов 4 и 5, функции остальных контактов не могут быть изменены.



Примечание :

- Если камера выбрана для получения сигналов TALLY, то кнопка, соответствующая камере, выглядит как **1**.

## Способ конфигурации

| Номер контакта разъема TALLY | Должность | Переключатель SETTING |
|------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1                            | ВХОД-1    | -                     |
| 2                            | ВХОД-2    | -                     |
| 3                            | ВХОД-3    | -                     |
| 4                            | ВХОД-4    |                       |
|                              | ВЫХОД-5   |                       |
| 5                            | ВХОД-5    |                       |
|                              | ВЫХОД-4   |                       |
| 6                            | ЗЕМЛЯ     | -                     |
| 7                            | ВЫХОД-1   | -                     |
| 8                            | ВЫХОД-2   | -                     |
| 9                            | ВЫХОД-3   | -                     |

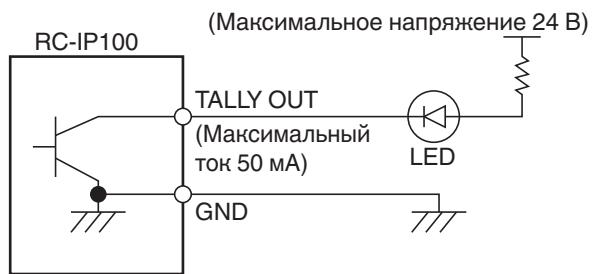
Примечание :

- Вход и выход TALLY поддерживают номер камеры от 1 до 5 из группы камер 1. Чтобы использовать вход или выход TALLY, назначьте камерам эти номера. Для получения дополнительной информации о входе и выходе TALLY смотрите колонку „Функция“ „Способ конфигурации“.
- Установка и удаление разъема TALLY должны быть выполнены при выключенном питании.

## Пример соединения для TALLY OUT

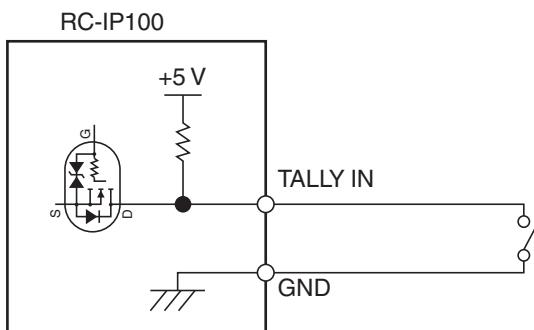
Пожалуйста, убедитесь в том, что следующие условия соблюдены.

Напряжение : Макс. 24 В постоянного тока  
Ток : Максимум 50 мА



## Пример соединения для TALLY IN

Настройте входной контакт.



# Поиск и устранение неисправностей

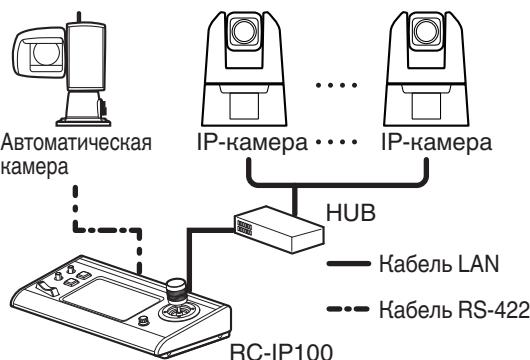
| Неисправность          | Признак   | Действие  |
|------------------------|---|---|
| Питание не включается. | Нет ответа даже после нажатия панели управления устройства. | Выключите переключатель питания на задней стороне устройства и снова включите питание. Если все же не запускается, прекратите эксплуатацию устройства, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр. |

Прочее

## Программное обеспечение сторонних производителей

В данном изделии используются программные модули сторонних производителей. Для получения информации об условиях лицензирования соответствующих модулей см. [HOME]>[SETTINGS]>[Open Source License].

## Схема подключения



\* До 100 камер можно подключить одновременно.

# Технические характеристики

Для получения актуальной информации об устройстве (прошивка, Руководство пользователя и т. д.), пожалуйста, посетите наш веб-сайт.

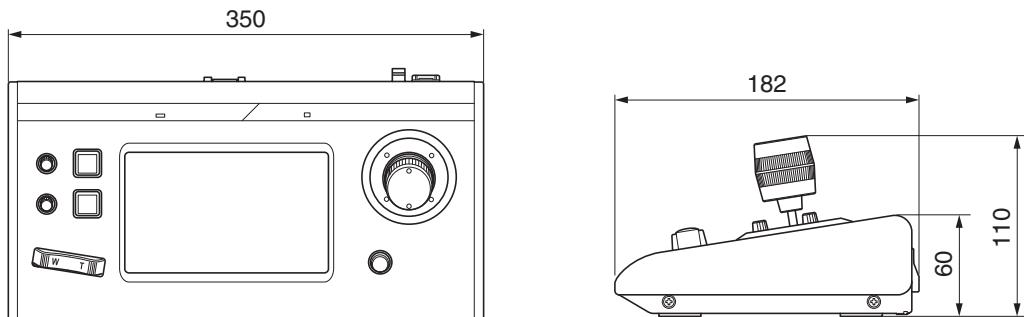
## Общая информация

| Элемент                      | Описание  |
|------------------------------|---|
| Питание                      | 12 В постоянного тока                                     |
| Потребляемый ток             | 0,6 А   |
| Вес                          | Примерно 2,1 kg   |
| Температура окружающей среды | От 0 °C до 40 °C (рабочая)                                |
| Допустимая рабочая влажность | От 20 % до 90 % относительной влажности (без конденсации) |

## Гнезда для подключения

| Элемент       | Описание   |
|---------------|--|
| Разъем TALLY  | D-sub 9-контактный   |
| Разъем ЛВС    | 10BASE-T/100BASE-TX  |
| Гнездо DC 12V | Штекер пост. тока (для входящего в комплект адаптера переменного тока) |
| Гнездо SERIAL | RS-422   |

## Чертеж с указанием размеров (Устройство: мм)



\* Технические характеристики и внешний вид изделия могут изменяться в целях улучшения без предварительного уведомления.

## Дополнительные принадлежности

| Дополнительные принадлежности |
|-------------------------------|
| Печатные материалы            |
| Адаптер переменного тока      |
| Шнур питания                  |
| Хомут кабеля                  |
| Винт (M3)                     |

## Совместимые камеры

Перейдите на местный веб-сайт Canon. Имейте в виду, что некоторые функции могут быть недоступны в зависимости от используемой камеры.

# Обновленные сведения

На предыдущих страницах приведена информация для версии 1.00. Сведения о новых функциях или изменениях в версии 1.01 и старше см. ниже.

## Проверка версии и обновление

Для проверки версии выберите [SETTINGS] > [Function] и проверьте сведения о версии, отображаемые в правом верхнем углу экрана [Function].  
Если требуется, загрузите новейшую микропрограмму с веб-сайта и обновите микропрограмму данного пульта. Для обновления ознакомьтесь с документацией, входящей в комплект поставки микропрограммы.

## Версия 1.01

Ниже перечислены новые функции и изменения в технических характеристиках.

- Способ вызова позиции
- Задание направления панорамирования и наклона
- Добавление функций, которые можно назначать кнопкам и регуляторам
- Изменения заводских настроек по умолчанию

### Способ вызова позиции

Теперь при вызове позиции можно указать уровень скорости по времени или по скорости.

#### ■ Вызов позиции

Нажмите кнопку USER1, чтобы в параметре [Speed Mode] выбрать, требуется ли задать уровень скорости по времени или по скорости, регулятором F1 настройте значение, затем вызовите позицию.  
(☞ стр. 9 «Выбор позиции»)

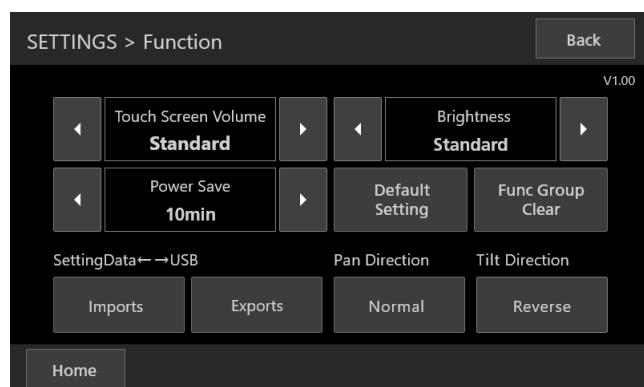
В зависимости от отношения между положением панорамы/наклона/зума перед вызовом и зарегистрированным положением панорамы/наклона/зума, а также от настройки [Time (sec.)], выполнение за заданное время может оказаться невозможным.

#### ■ Остановка вызова позиции

Если нажать кнопку USER2 во время выполнения операции вызова позиции, операция останавливается.

### Задание направления панорамирования и наклона

Теперь можно изменить направление перемещения камеры при использовании рычага управления панорамированием или наклоном.



#### ■ Function

- Pan Direction/Tilt Direction

При управлении камерой с помощью рычага управления пользователь может задать направление перемещения камеры при отклонении рычага. Если для параметра [Pan Direction] задано значение [Normal], при отклонении рычага вправо камера перемещается по часовой стрелке. Кроме того, если для параметра [Tilt Direction] задано значение [Normal], при отклонении рычага на себя камера наклоняется вперед.

### Добавление функций, которые можно назначать кнопкам и регуляторам

#### ■ Добавление функций

Теперь функции, связанные с позицией, можно назначать каждой кнопке и каждому регулятору.

- F1/F2/Speed
- Time (sec.)/Speed
- USER1/USER2
- Speed Mode, Stop

### Изменения заводских настроек по умолчанию

В значения заводских настроек по умолчанию внесены следующие изменения:

(☞ стр. 6 «Экран управления камерой»)

|         | До            | После             |
|---------|---------------|-------------------|
| [F1]    | Focus         | Time (sec.)/Speed |
| [F2]    | Iris          | Zoom Speed        |
| [USER1] | One Shot AF   | Speed Mode        |
| [USER2] | Shooting Mode | Stop              |

## Версия 1.10

Ниже перечислены новые функции и изменения в технических характеристиках.

#### ■ Добавлены регулируемые функции и изменено название пункта в меню [FUNC]

|                          | До              | После                                |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Добавлено                | -               | [Enhanced ND Filter]<br>[Color Bars] |
| Изменено название пункта | [IR Cut Filter] | [Infrared]                           |

## Версия 1.20

Ниже перечислены новые функции и изменения в технических характеристиках.

- Поддержка ISO [F1,F2,USER1,USER2,CAMERA CONTROL]
- Поддержка ограничения ISO/Gain в автоматическом режиме [F1,F2]
- Поддержка настроек CC для WB [F1,F2]
- Добавление выбора файлов Custom Picture [F1,F2]
- Поддержка Spatial Filter и Frame Correlation для NR [F1,F2]

- Добавление функций, которые можно задавать в меню [FUNC]
  - Gain Boost, Face Detection AE, Eye Detection, AWB Lock, Shockless WB  
(Повышение усиления, AE обнаружения лица, Обнаружение глаз, Фиксация AWB, Плавная настройка WB)
- Добавление функции Shutter [F1,F2]
- К назначаемым кнопкам [USER1,USER2] добавлена функция MENU Control
- Возможность выбора Activate без подключения последовательной камеры
- Изменения в процедурах, выполняемых на экране BUTTON CUSTOMIZATION

## Поддержка ISO [F1,F2,USER1,USER2,CAMERA CONTROL]

Параметр [Gain] заменен параметром [ISO/Gain], и теперь возможна регулировка ISO.  
При использовании ISO отображается состояние настройки ISO, а при использовании Gain — состояние настройки Gain, в соответствии с настройками камеры.

## Поддержка ограничения ISO/Gain в автоматическом режиме [F1,F2]

Теперь при использовании ISO можно управлять параметром AGC Limit.

## Поддержка настроек CC для WB [F1,F2]

Теперь можно регулировать Color Compensation [WB CC] для баланса белого.

## Добавление выбора файлов Custom Picture [F1,F2]

Теперь можно выбирать файлы пользовательских изображений.

## Поддержка Spatial Filter и Frame Correlation для NR [F1,F2]

Теперь можно задавать Spatial Filter и Frame Correlation для шумоподавления.

## Добавление функций, которые можно задавать в меню [FUNC]

В меню [FUNC] добавлены следующие пять функций.

- Gain Boost (Повышение усиления)
- Face Detection AE (AE обнаружения лица)
- Eye Detection (Обнаружение глаз)
- AWB Lock (Фиксация AWB)
- Shockless WB (Плавная настройка WB)  
(стр. 10 “Регулировка при помощи FUNC”)

## Добавление функции Shutter [F1,F2]

Добавлена новая функция [Shutter], позволяющая выполнять настройки параметра Shutter независимо от режима Shutter Mode.

## К назначаемым кнопкам [USER1,USER2] добавлена функция MENU Control

Когда кнопкам USER1 или USER2 назначена функция MENU Control, экран SETTING пропускается и отображение переходит к экрану MENU Control. Кроме того, при нажатии кнопки “Back” происходит возврат к экрану HOME.

(стр. 15 “Внесение изменений в меню настроек камеры”)

## Возможность выбора Activate без подключения последовательной камеры

Serial Activate1 или Serial Activate100 теперь можно выбрать без подключения последовательной камеры.  
(стр. 7 “Выполните конфигурацию настроек камеры.”)

## Изменения в процедурах, выполняемых на экране BUTTON CUSTOMIZATION

Теперь после нажатия индивидуальных кнопок (F1/F2/F3/F4/USER1/USER2) отображается экран, предназначенный для выбора назначения функции (экран “Change Settings?”).

(стр. 9 “Изменение назначенной функции”)

| Процедура до изменения   | Процедура после изменения   |
|--|---|
| HOME⇒F1/F2/F3/F4/<br>USER1/USER2⇒<br>BUTTON<br>CUSTOMIZATION⇒<br>ENTER или HOME⇒<br>Please wait⇒HOME | HOME⇒F1/F2/F3/F4/USER1/<br>USER2⇒<br><b>Change Settings?</b> ⇒<br><b>Cancel</b> ⇒HOME<br><br>или<br><br>HOME⇒F1/F2/F3/F4/USER1/<br>USER2⇒<br><b>Change Settings?</b> ⇒<br><b>OK</b> ⇒<br>BUTTON CUSTOMIZATION |

## [Поправки]

В таблицу “3 Внесите изменения в меню настроек камеры.” на стр. 15 внесены следующие поправки.

| Кнопки                                  | Функции   |
|---|---|
| Onscreen                                | Включение и выключение экранного меню   |
| MENU                                    | Включение и выключение отображения меню   |
| Custom Picture                          | Включает и выключает пользовательское меню изображения                                |
| Direct Setting Mode<br>от Assign 1 до 4 | Для выбора настройки Camera Direct<br>Выполняет функцию, назначенную кнопке Назначить |
| ENTER                                   | Подтверждает операцию   |
| Cancel                                  | Отменяет операцию   |

## Версия 1.30

Ниже перечислены новые функции и изменения в технических характеристиках.

- Добавление функций, которые можно задать в меню [FUNC]  
[Save]
- Добавление параметра [Preset Save Item] к назначаемым функциям [USER1,USER2]
- Добавление параметра [Preset Level] в меню [View Option]  
[USER1,USER2]
- Функцию управления скоростью панорамирования и наклона, связанную с зумом, можно включать и выключать (On/Off)

### Добавление функций, которые можно задать в меню [FUNC]

В меню [FUNC] добавлена следующая новая функция.

- [Save]  
Она активируется только в режиме [STORE].  
Исполнение функции [Save] позволяет сохранять в камере значения параметров камеры.  
(☞ стр. 10 “Регулировка при помощи FUNC”)

### Добавление параметра [Preset Save Item] к назначаемым функциям [USER1,USER2]

Если пункт [Preset Save Item] назначен пользователям [USER1] или [USER2], для сохранения предустановок можно выбрать один из трех вариантов — [All], [PTZF], и [CAM Settings].

### Добавление параметра [Preset Level] в меню [View Option] [USER1,USER2]

Параметр [Preset Level] (скорость перемещения при регистрации предустановки) добавлен к пунктам [Time] (время перемещения) и [Speed] (скорость перемещения) меню [View Option] для пользователей [USER1] и [USER2].

### Функцию управления скоростью панорамирования и наклона, связанную с зумом, можно включать и выключать (On/Off)

Регистрация камеры для подключения  
В меню [SETTING] > [Network] > [CAMERAS] > экран [MANUAL] добавлена возможность включения и выключения (On/Off) функции управления скоростью для режима PT (стр. 16).

[On]: скорость панорамирования/наклона максимальная в положении телефото и минимальная в широкоугольном положении.

[Off]: скорость панорамирования/наклона постоянная независимо от положения зума.

## Версия 1.40

Ниже перечислены новые функции и изменения в технических характеристиках.

- Добавление функций, которые можно задать в меню [FUNC]  
[Auto Tracking], [Auto Loop]
- К назначаемым функциям [USER1,USER2] добавлена кнопка [Preset Freeze]
- К назначаемым функциям [USER1,USER2] добавлена кнопка [Create Thumbnail]
- В меню [Function] добавлен параметр [Zoom Direction]
- В меню [PT ACTIVE] добавлен параметр [PTZF ONLY]

### Добавление функций, которые можно задать в меню [FUNC]

В меню [FUNC] добавлена следующая новая функция.

- [Auto Tracking]  
[Auto Tracking] (запускает/останавливает автотрекинг)  
[Status] (отображение статуса трекинга)  
[Tracking Sensitivity] (настройка чувствительности)  
[Display Size] (настройка целевого размера трекинга)  
[Auto Zoom] (настройка автоматического зума)  
[Auto Select] (настройка автоматического выбора)
- [Auto Loop]  
[Auto Loop No.] (настройка номера цикла)  
[Auto Loop] (запускает/останавливает автоматический цикл)  
[Operation/Direction] (настройка работы/направления цикла)  
(☞ стр. 10 “Регулировка при помощи FUNC”)

### К назначаемым функциям добавлена кнопка [Preset Freeze] [USER1,USER2]

Когда к функциям [USER1] или [USER2] добавлена кнопка [Preset Freeze]:

[ON]: вывод фото при предварительно заданном перемещении.  
[OFF]: вывод видео во время перемещения при предварительно заданном перемещении.

### К назначаемым функциям добавлена кнопка [Create Thumbnail] [USER1,USER2]

Когда к функциям [USER1] или [USER2] добавлена кнопка [Create Thumbnail]:

[ON]: регистрирует (перезаписывает) изображение эскиза при регистрации предустановки/слежения.  
[OFF]: не регистрирует (перезаписывает) изображение эскиза при регистрации предустановки/слежения.

### В меню [Function] добавлен параметр [Zoom Direction]

[Normal]: работа в соответствии с отображением T/W на рычаге зумирования.

[Reverse]: работа в порядке, противоположном отображению T/W на рычаге зумирования.

**В меню [PT ACTIVE] добавлен параметр  
[PTZF ONLY]**

Когда выбран режим [PTZF ONLY], функции, работающие  
с этим контроллером, ограничены\*.

\* Работа PTZ, предустановка/слежение и т.п.

Функции, которые можно использовать с этим продуктом, различаются в зависимости от камеры и способа подключения.

В дополнение, обновите аппаратное программное обеспечение камеры и этого продукта до новейшей версии.