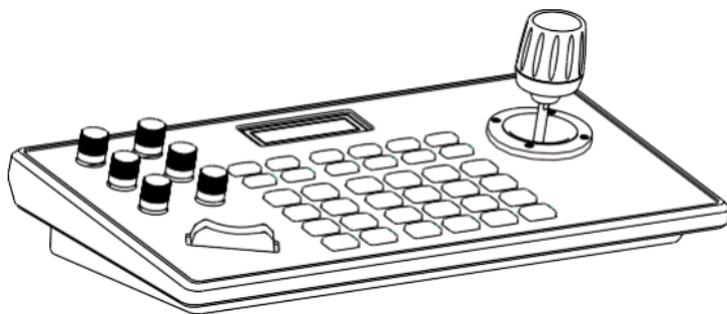


Контроллер DSM-CC50 для управления камерой

Руководство по эксплуатации



Предисловие

Контроллер PTZ камеры – неотъемлемая часть интегрированной системы мониторинга. Все основные параметры камеры, в том числе наклон, поворот и положение объектива, могут легко и удобно управляться при помощи контроллера. На ЖК-дисплее контроллера отображается рабочий статус и интерактивная информация.

Комплектация

Контроллер PTZ камеры	1
Блок питания	1
Сертификат	1
Гарантийный талон	1

Введение

1. Какова роль кнопки CAM [номер] при добавлении сетевого устройства?

Кнопка CAM [номер] будет привязана к текущему IP адресу и порту. CAM [номер] устанавливается при добавлении устройства с помощью кнопки [CAM] для последующего быстрого вызова устройства.

2. Как осуществляется ввод имени пользователя, пароля и функций F1 и F2?

Пример: чтобы ввести английскую букву «С», просто нажмите кнопку с цифрой [2] три раза.

3. Как вводить IP адрес?

Поскольку на клавиатуре нет кнопки «.», поле ввода IP адреса разделено на четыре сегмента. Например, при вводе 192.168.0.1 после ввода 192 и 168 автоматически произойдет переход к следующему полю ввода. При вводе 0 необходимо перевести джойстик в правое положение, чтобы перейти к следующему полю ввода.

4. Как очистить поле в режиме ввода?

Поле ввода можно очистить, переместив джойстик в левое положение.

5. Главный интерфейс каждого режима относится к интерфейсу, отображаемому по завершении инициализации контроллера. В интерфейсе IP VISCA в режиме ONVIF отображается "VISCA I" или "ONVIF".

IP адрес на дисплее – локальный IP адрес контроллера на экране "VISCA:.", либо IP-адрес на экране "ONVIF:". Является IP-адресом подключенного устройства.

1. Описание продукта

1.1 Особенности

Четыре управляющих режима (два сетевых, два аналоговых).

Поддержка трех управляющих протоколов (VISCA, ONVIF, PELCO).

1.2 Схема подключения

Контроллер и PTZ камера подключаются к одной локальной сети, с постоянным сетевым сегментом IP адреса. Например, 192.168.1.123 и 192.168.1.111 принадлежат к одному и тому же сетевому сегменту; в то время как 192.168.1.123 и 192.168.0.125 находятся в разных сегментах. В этом случае необходимо изменить IP адрес контроллера или камеры. По умолчанию метод получения IP адреса контроллера – динамический.

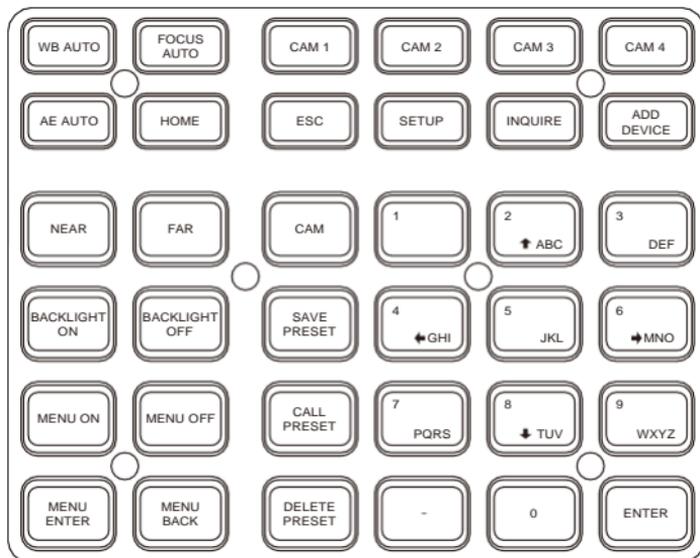


1.3 Параметры контроллера

Ethernet	порт Ethernet
Управление камерой	Четырехпозиционные (управление: вверх, вниз, влево, вправо) переключатели и функция зума
Режим интерфейса	Ведущий режим
Дисплей	ЖК-дисплей
Сигнал	Подтверждение нажатия кнопки (вкл./выкл.)
Питание	Постоянный ток 12В 1А ± 10%, отрицательная полярность на внешнем и внутреннем контактах
Потребляемая мощность	0.6Вт макс
Рабочая температура	0°C / +50°C
Температура хранения	-20°C / +70°C
Размеры	320 x 180 x 100 мм

2. Описание функций клавиатуры

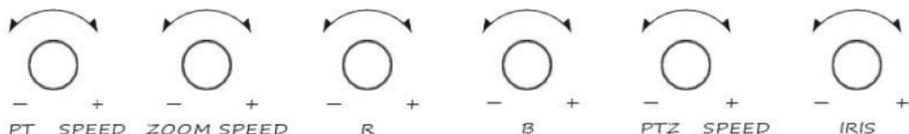
2.1 Описание кнопок

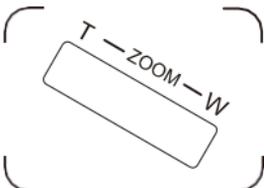


WB AUTO	Кнопка автоматического баланса белого. Горит, когда камера находится в режиме ручного баланса белого.
FOCUS AUTO	Кнопка автоматической фокусировки. Горит, когда камера находится в режиме ручной фокусировки.
AE AUTO	Кнопка автоматической настройки диафрагмы. Горит, когда камера находится в режиме ручной настройки диафрагмы.
HOME	Возврат камеры к исходному положению.
CAM1 ~ CAM4	Кнопки быстрого переключения устройств. Переключайтесь между устройствами, нажимая кнопку CAM[номер] (ONVIF, IP VISCA) или переключения адресных кодов (VISCA, PELCO).
ESC / ENTER	Кнопка для возврата / подтверждения.
SETUP	Изменение и просмотр локальных настроек кнопок контроллера.

INQUIRE	Кнопка запроса: запрос и добавленное устройство.
ADD DEVICE	Ручное добавление кнопок сетевых устройств (только для режимов ONVIF, IP VISCA).
NEAR	Ручная настройка ближнего фокуса.
FAR	Ручная настройка дальнего фокуса.
BACKLIGHT ON	Включение подсветки.
BACKLIGHT OFF	Выключение подсветки.
MENU ON	Открытие меню.
MENU OFF	Закрытие меню.
MENU ENTER	Ввод меню.
MENU BACK	Выход из подменю.
CAM	Кнопка CAM[номер] устанавливается в режиме IP VISCA или ONVIF при добавлении устройства. Затем кнопка CAM[номер] позволяет быстро переключаться на соответствующее устройство. В режимах VISCA или PELCO переключение адресного кода входа выполняется цифровыми кнопками и кнопкой [ENTER].
SAVE PRESET	Установка кнопки пресета. Эта функция должна использоваться вместе с цифровыми кнопками и кнопкой [ENTER].
CALL PRESET	Вызов пресета. Эта функция должна использоваться вместе с цифровыми кнопками и кнопкой [ENTER].
DELETE PRESET	Удаление пресета. Эта функция должна использоваться вместе с цифровыми кнопками и кнопкой [ENTER].
1 ~ 9	Цифровые кнопки 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (кнопки 2468 также могут использоваться для управления поворотом/наклоном и движением камеры).

2.2 Ручки управления



NEAR / FAR	Ручная настройка фокуса: NEAR (фиксированный фокус) и FAR (дальний фокус).
OPEN / CLOSE	Ручная настройка диафрагмы: OPEN (открытие диафрагмы) и CLOSED (закрытие диафрагмы).
R- / R+	Ручная настройка усиления красного.
B- / B+	Ручная настройка усиления синего.
PTZ SPEED + PTZ SPEED -	Настройка скорости поворота / наклона / зума, от 1 (медленно) до 8 (быстро).
T-ZOOM-W	<p>Зум объектива. Увеличение объектива T увеличивается, объектива W - уменьшается.</p>  <p>The diagram shows a rectangular slider control tilted at an angle. The left end is labeled 'T' and the right end is labeled 'W'. The text 'T-ZOOM-W' is written along the top edge of the slider. The slider is enclosed in a larger frame with curved corners.</p>

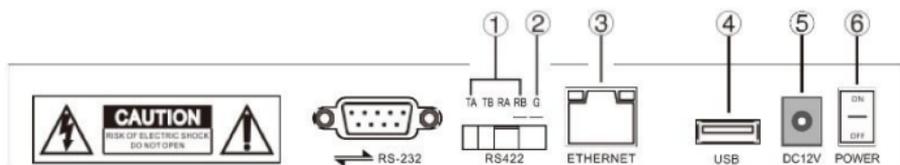
2.3 Позиционные переключатели

(вращение по часовой или против часовой стрелки актуально только для 3D).

Operation	Output Control	Operation	Output Control	Operation	Output Control
	Up		Down		Left
Operation	Output Control	Operation	Output Control	Operation	Output Control
	Right		Zoom +		Zoom -

2.4 Описание разъемов задней панели контроллера

1. 5-контактный клеммный интерфейс
2. Разъем RS-232
3. Разъем Ethernet.
4. Разъем USB.
5. Разъем питания 12В.
6. Выключатель питания.



2.5 Описание функций разъемов

№.	Маркировка	Интерфейс	Описание
①	RS422	Управляющий выход (Ta, Ta, Ra, Rb)	Подключение шины RS422; (TA) к камере (RA), (TB) к камере (RB), (RA) к камере (TA), (RB) к камере (TB).
②	Ground	Разъем заземления (G)	Земля линии управления.

③	Ethernet	Сетевой разъем	Подключение к сети.
④	USB	USB разъем	Подключение к WIFI.
⑤	DC 12V	Разъем питания	Вход питания 12В.
⑥	POWER	Выключатель	Включает и выключает контроллер.

3. Локальные настройки клавиатуры (кнопка SETUP)

3.1 Основные настройки

Движение джойстика вверх и вниз переключает вариант настройки с 1 на 2, с 2 на 3 и т.д. Движение джойстика влево и вправо выключает звук кнопок (требуется подтверждение кнопкой ENTER).

- (1) Удалить устройство
- (2) Тип сети (динамический, статический)
- (3) Звук кнопок (включен, выключен)
- (4) Язык (китайский, английский)
- (5) Режим (VISCA, IP VISCA, ONVIF, PELCO)
- (6) Нативный IP
- (7) Номер версии
- (8) Восстановить значения по умолчанию

3.2 Настройки для режимов VISCA, IP VISCA

1. F1 (функция пользовательской кнопки F1 (команда VISCA))

2. F2 (функция пользовательской кнопки F2 (команда VISCA))

Сперва введите пользовательское название -> ENTER -> Введите команду VISCA.

Например, если нужно ввести команду 81 01 040702 FF, введите 01040702 (ноль нельзя опускать).

3.3 Настройки для режима IP VISCA

Удалить сохраненное устройство

Выберите устройство при помощи джойстика, выберите порт устройства и удалите выбранное устройство кнопками IP, CAM[номер] и ENTER.

3.4 Настройки для режима VISCA

Настройки управления (установка скорости передачи адресного кода)

Джойстик вверх и вниз переключает адреса (0-255, с установкой адресов 1-7).

Затем нажмите ENTER и двигайте джойстик влево-вправо для изменения скорости передачи данных, затем нажмите ENTER.

Пример: установить адрес 1 -> ENTER -> выбор скорости передачи данных 9600 -> ENTER. Теперь при переключении контроллера на адрес 1 скорость передачи данных будет 9600.

3.5 Настройки для режима PELCO

Настройки управления (установка скорости передачи адресного кода)

Джойстик вверх и вниз переключает адреса (0-255, с установкой адресов 1-255). Затем нажмите ENTER и двигайте джойстик влево-вправо для

переключения протокола, затем нажмите ENTER и двигайте джойстик влево-

Пример: установить адрес 1 -> ENTER -> выбранный протокол PELCO-D -> ENTER -> выбор скорости передачи данных 9600 -> ENTER. Теперь при переключении контроллера на адрес 1 скорость передачи данных будет 9600, протокол PELCO-D.

3.6 Настройки для режима ONVIF

Удалить сохраненное устройство

Выберите устройство при помощи джойстика, выберите порт устройства и удалите выбранное устройство кнопками IP, CAM[номер] и ENTER.

4. Подключение контроллера и управляемого устройства

4.1 Подключение и управление в режиме ONVIF

Устройство необходимо добавить вручную.

В режиме ONVIF добавление сетевого устройства для использования с контроллером осуществляется по следующей процедуре.

1. Нажмите кнопку настроек клавиатуры.
2. Выберите ADD DEVICE.
3. Введите IP адрес, порт, имя пользователя, пароль и номер канала видео-конференц-камеры.
4. По завершении ввода вернитесь в меню настроек и выберите INQUIRE DEVICES.
5. Выберите устройство, которое вы только что добавили и нажмите ENTER для подключения устройства. Успешное подключение отображается как XXX.XXX.XXX.XXX.

Примечание. При входе контроллера в режима запроса подтверждения ввода движение джойстиком влево удаляет предыдущий или последующий символ (BACKSPACE или DELETE).

4.2 Подключение и управление в режиме IP VISCA

В режиме IP VISCA устройства необходимо добавлять вручную.

1. Вручную добавьте устройства при помощи кнопки [IP].
2. После добавления устройства нажмите кнопку INQUIRE для просмотра добавленного устройства, и джойстик вверх / вниз. Просмотрите сохраненное устройство (джойстик вправо для просмотра порта), нажмите кнопку ENTER для выбора камеры, которой требуется управлять, или используйте кнопку CAM для подключения и управления.

4.3 Подключение и управление в режиме PELCO

Помимо установки адресного кода и скорости передачи данных, требуется также установить протокол: PELCO-D или PELCO-P.

5. Настройка контроллера через браузер

5.1 Главная страница

1. Подключите контроллер к той же локальной сети, что и компьютер, и введите в адресную строку браузера IP адрес контроллера.
2. По умолчанию имя пользователя: admin, пароль – пусто.
3. После входа отобразится главная страница.



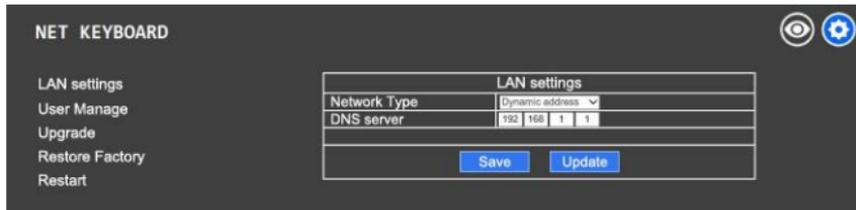
4. Главная страница содержит три списка. Зеленая панель – список поиска устройств; синяя панель – список добавленных устройств; оранжевая панель – информация об устройстве. На желтой панели – добавление вручную.
5. Нажмите "Search" для поиска ONVIF устройств в локальной сети. По завершении поиска устройства автоматически отобразятся на зеленой панели.
6. В списке поиска устройств выберите устройство, которое требуется добавить, и нажмите "Add" (зажимайте Ctrl для множественного выбора).
7. Выберите устройство, которое требуется удалить из списка добавленных устройств (синяя панель), нажмите "Delete" (зажимайте Ctrl для множественного выбора).
8. После добавления устройства нажмите на IP устройства в синей панели для редактирования информации об устройстве.

9. По окончании всех изменений необходимо нажать "Save".

Примечание. После изменения параметров настройки на главной странице необходимо сохранять результаты, иначе выполненные изменения не будут сохранены.

5.2 Настройки сети (LAN Settings)

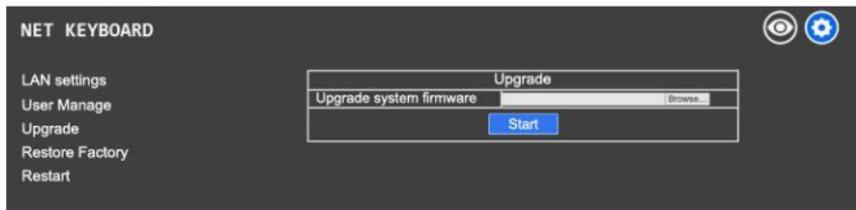
В настройках сети можно изменять метод получения IP адреса и параметры порта устройства, как показано на следующей иллюстрации.



Dynamic address (метод по умолчанию): контроллер автоматически получает IP адрес от роутера.

Static address: при необходимости самостоятельной настройки сетевого сегмента измените тип сети на Static address и введите необходимую информацию.

5.3 Обновление прошивки



Данная возможность используется для обслуживания контроллера и обновления его функций. После входа на страницу обновления выберите корректный файл обновления и нажмите "Start". После обновления контроллер автоматически перезагрузится.

Примечание. В ходе обновления не выполняйте на контроллере никаких операций. Не выключайте питания и не отключайте контроллер от электросети.

5.4 Восстановление настроек по умолчанию

Если устройство после каких-либо изменений настроек работает некорректно, можно восстановить настройки по умолчанию. Пожалуйста, используйте эту функцию с осторожностью, если контроллер работает корректно!

5.5 Перезагрузка

Для мягкой перезагрузки контроллера нажмите "Restart".