



Руководство пользователя контроллера динамического управления

Перед установкой и использованием устройства,
прочитайте данное руководство пользователя
внимательно и сохраните на будущее.

МОДЕЛЬ
LKD1000

P/NO : MFL62723777



ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ УДАРА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ОСТОРОЖНО: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ. ВНУТРИ ИЗДЕЛИЯ ОТСУТСТВУЮТ ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ УЗЛЫ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К СПЕЦИАЛИСТАМ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.



Символ молнии в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения в корпусе изделия, величина которого может создать опасность удара электрическим током для человека.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии важных эксплуатационных и сервисных инструкций в документации, поставляемой с изделием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC: Федеральная комиссия по электросвязи США предупреждает - это оборудование может излучать или принимать электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Изменения или модификации данного оборудования могут привести к вредным электромагнитным помехам, если только эти изменения не разрешены данным руководством по эксплуатации. Пользователь может утратить право эксплуатировать данное оборудование вследствие внесения неутвержденного изменения или модификации..

Руководящие примечания: часть 15 FCC

Оборудование испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, часть 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны в целях обеспечения приемлемых мер защиты оборудования, работающего в коммерческой сфере, от вредных электромагнитных помех.

Оборудование создает, использует и может излучать электромагнитную энергию радиочастотного диапазона, поэтому монтаж изделия с отступлениями от требований

настоящего руководства может стать источником вредных электромагнитных помех для коммуникационных радиоканалов. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может также привести к появлению вредных электромагнитных помех, в этом случае пользователю придется устранять такие помехи методом проб и ошибок.

- Пользователь камеры должен обеспечить подходящие кабельные каналы и кабельные вводы.
- Осторожно: существует опасность взрыва аккумулятора при его неверной установке. В случае замены аккумулятора рекомендуется использовать аккумулятор такого же или аналогичного типа. Утилизация аккумуляторов производится в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Сквозные отверстия в металле, сквозь которые пропускаются изолированные провода, должны иметь гладкие, хорошо скругленные кромки или оснащаться втулками.

Внимание: не допускается монтаж изделия в тесном пространстве, например в книжном шкафу или аналогичном месте.

Внимание: электромонтаж должен выполняться в соответствии с государственными правилами ANSI/NFPA 70.

Внимание: данное изделие относится к классу А. В домашних условиях это изделие может стать источником радиопомех, и пользователю может потребоваться принять меры по их устранению.

Внимание: не подвергайте изделие воздействию дождя или влаги во избежание удара электрическим током.

Осторожно: монтаж должен производиться квалифицированным сервисным персоналом и соответствовать всем местным правилам.

Осторожно: во избежание удара электрическим током не открывайте корпус изделия. Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

Осторожно: не допускается попадание воды на аппаратуру (капли или брызги), не допускается установка на аппаратуру сосудов, наполненных жидкостью, таких, например, как вазы.

Утилизация старого оборудования



1. Символ на устройстве, изображающий перечеркнутое мусорное ведро на колесах, означает, что на изделие распространяется Директива 2002/96/ЕС.
2. Электрические и электронные устройства должны утилизироваться не вместе с бытовым мусором, а через специальные места, указанные правительственными или местными органами власти.
3. Правильная утилизация старого оборудования поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
4. Для получения более подробных сведений о старом оборудовании обратитесь в администрацию города, службу, занимающуюся утилизацией, или в магазин, где был приобретен продукт.



Компания LG Electronics подтверждает, что её продукция соответствует необходимым требованиям, а также другим нормам согласно директивам ЕС 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС и 2009/125/ЕС.

Представитель в Европе:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327
AE Almere, The Netherlands
(Тел.: +31-(0)36-547-8888)

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти инструкции.
2. Храните эти инструкции в надежном и доступном месте.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Не эксплуатируйте данное изделие вблизи воды.
6. Чистите изделие только сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Монтируйте изделие согласно инструкциям изготовителя.
8. Не размещайте изделие вблизи источников тепла, таких как радиаторы, нагреватели, печи, или другой аппаратуры (например, усилителей), выделяющей тепло.
9. Не нарушайте защитных функций специальной или заземляющей сетевой вилки. Специальная сетевая вилка оснащается двумя плоскими контактами, причем один из них шире другого. Заземляющая сетевая вилка оснащается двумя рабочими контактами и третьим заземляющим контактом. Третий широкий заземляющий контакт предназначен для обеспечения безопасности. Если вилка, которой комплектуется изделие, не подходит к сетевой розетке на месте установки, обратитесь к электрику по поводу замены розетки.
10. Не допускайте, чтобы кто-либо вставал на сетевой шнур, а также не допускайте частичного зажима шнура у вилок, сетевых розеток и точек вывода из корпуса изделия.
11. Пользуйтесь только приспособлениями и аксессуарами, указанными изготовителем.
12. Пользуйтесь только тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столиком, указанными изготовителем или продаваемыми совместно с изделием. Соблюдайте осторожность, перемещая тележку с закрепленным на ней изделием, чтобы избежать телесных повреждений при опрокидывании.
13. Выключайте изделие во время грозы или при длительной невообраваемости изделия.
14. По поводу всех операций технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному сервисному персоналу. Техническое обслуживание требуется при любом повреждении изделия, например, при повреждении сетевого шнура, попадании жидкостей или посторонних предметов внутрь изделия, воздействии на изделие дождя или влаги, нештатной работе изделия или его падении.



Содержание

ВВЕДЕНИЕ 5

О контроллере LKD1000.....5

Характеристики5

Обозначения контроллера6

СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКИ 8

Обзор основных подключений8

Подключение RS-4859

Подключение LG DVR9

Подключение камеры PTZ.....10

Подключение нескольких контроллеров LKD1000.....10

Управление системой11

УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ LKD100011

Ключевые функции в установочном меню11

Сменить пароль12

О DVR.....12

О камере13

Сменить настройки имени13

Настройки автоблокировки13

Возврат к заводским настройкам14

О LKD100014

УПРАВЛЕНИЕ 14

Управление LG DVR14

Управление подключенной камерой через DVR16

Управление камерой, подключенной к контроллеру LKD1000 напрямую16

Меню управления камерой.....17

Обзор меню управления камерой.....17

Настройки заданий.....17

Установка автоматического панорамирования и активация23

Установка шаблона и активация24

Настройка приватности.....25

Настройки связи26

Установка камеры29

СПРАВКА 32

Функция управления камерой.....32

Наклонно-поворотное устройство32

Управление объективом32

Таблица функций протокола33

Спецификации.....34

ВВЕДЕНИЕ

О контроллере LKD1000

Данный контроллер является брендом управляющей клавиатуры камеры и DVR (цифрового видеоманитона) LG в системе наблюдения. Управлять данной системой очень легко и удобно благодаря структуре устройства, основанной на биотехнологии и различных функциях для пользователей. Кроме того, контроллер может управлять с помощью функций системы камеры LG и DVR LG.

Описание функций, используемых в данном руководстве, составлено на основе протокола LG Multix.

Описание функций может отличаться от Вашего протокола.

Характеристики

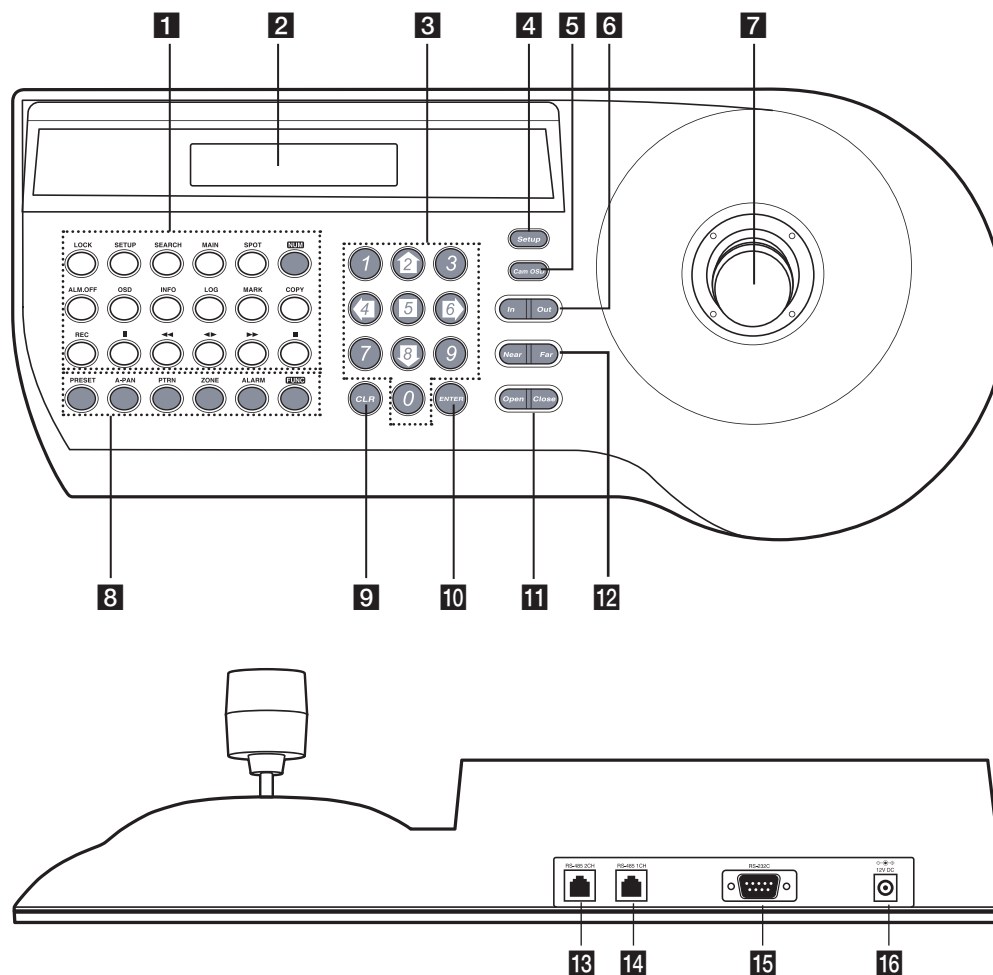
Контроллер динамического управления предлагает следующие функции:

- Дружественный графический интерфейс пользователя.
- Совместим с купольными камерами LG, камерами с зумом и DVR LG.
- Джойстик для функций PTZ.
- Программное управление заданным положением и шаблоном (Запоминает непрерывный ряд приближения/удаления, панорамирования/наклона).
- Настройка маскирования зон приватности камеры.
- Легкое обновление программного обеспечения (Для обновления программного обеспечения, свяжитесь с полномочным сервисным центром или продавцом изделия.)
- Эргономичный дизайн.
- Напрямую управляет камерой, подсоединенной к DVR LG, при помощи функции BY-PASS контроллера LKD1000.
- Подключает максимум 16 контроллеров с помощью каскада Master 1 (Ведущий 1), Slave 15 (Ведомые 15)
- Поддерживает использование нескольких контроллеров последовательным включением.

Примечание:

Контроллер динамического управления не предназначен для регулировки сигнала звука. Звуковая связь невозможна, в независимости от того, установлены ли звуковые платы в ресивере.

Обозначения контроллера



1 Кнопки управления DVR LG

Для более подробной информации см. страницу 15.

2 Окно дисплея

Отображает функциональные меню, числовой ввод и состояние системы.

3 Кнопки цифр (0 до 9) и направления (влево/вправо/вверх/вниз).

Выбор опции в меню. Данные кнопки предназначены для числового ввода заданных цифр или для выполнения

каждого параметра в меню контроллера.

4 Кнопка установки

Открывает основное установочное меню в окне дисплея.

5 Кнопка камеры OSD

Открывает или закрывает установочное меню камеры на экране.

6 Кнопки In/Out (узко/широко)

Данные кнопки предназначены для приближения изображения камеры In (УЗКО) и Out (ШИРОКО).

7 Контроллер-джойстик

Данный джойстик управляется вручную, наклонно-поворотной головкой. Поворот головки джойстика влево или вправо изменит масштаб или растянет изображение. (Масштаб изображения увеличится или уменьшится.)

8 Кнопки управления камерой PTZ

- Кнопка PRESET (ЗАДАННЫЙ)
Для более подробной информации см. страницы 17 до 23.
- Кнопка A-PAN (Автоматическое панорамирование)
Для более подробной информации см. страницы 23 до 24.
- Кнопка PTRN (ШАБЛОН)
Для более подробной информации см. страницы 24 до 25.
- Кнопка ALARM (СИГНАЛ)
Для более подробной информации см. страницы 22 до 23.
- Кнопка FUNC (ФУНКЦИЯ)
 - В установочном меню модели LKD1000:
 - > FUNC + цифра 0: Вы можете добавить яркость окна дисплея (4: Уменьшить, 6: Увеличить).
 - В установочном меню камеры:
 - > FUNC + цифра 1: При использовании протокола LG Multix, можно установить время ожидания для использования функции автоматического возврата. Если Вы остановите заданный обход, то он автоматически возобновится после окончания выбранного времени ожидания.
 - > FUNC + цифра 6: При использовании протокола LG Multix, нажать кнопку для выбора режима фокуса (Автоматический, Ручной или Принудительно автоматический).
 - > FUNC + цифра 9: При использовании протокола LG Multix, LG Multix E или LG Zoom, нажать кнопку для активации автоматического фокуса. Для использования данной функции, режим фокуса камеры устанавливается в режим автоматического фокуса одним нажатием.
 - FUNC + цифра 2,3,5,7,8: Эти кнопки не заданы.

9 Кнопка CLR (ОЧИСТИТЬ)

Данная кнопка используется для возвращения в предыдущее меню или предыдущий режим. Очищает параметр, введенный нумерованными кнопками.

10 Кнопка ENTER (ВВОД)

Эта кнопка используется для осуществления текущих выделенных настроек в установочном меню.

11 Кнопки Open/Close (Открыть/Закрыть)

Диафрагма объектива настраивается нажатием кнопки Open (Открыть) или Close (Закрыть).

12 Кнопки Near/Far (Близко/Далеко)

Эти кнопки используются для настройки фокуса объектива камеры, оснащенной определенным объективом.

13 Порты данных RS-485 (СН 2)

Данный порт используется для подключения к другому контроллеру LKD 1000. Если Вы хотите использовать несколько контроллеров LKD1000, подключите RS-485 1 СН другого контроллера LKD1000 к данному порту через кабель RS-485.

14 Порты данных RS-485 (СН 1)

Этот порт используется для смены управляющих данных через подключенную камеру и/или DVR через кабель RS-485 или через подключение ведущего (или иного) контроллера.

15 Порт RS-232C

Данный порт используется только в целях техобслуживания.

16 Входной разъем DC 12 V (12 В пост. тока)

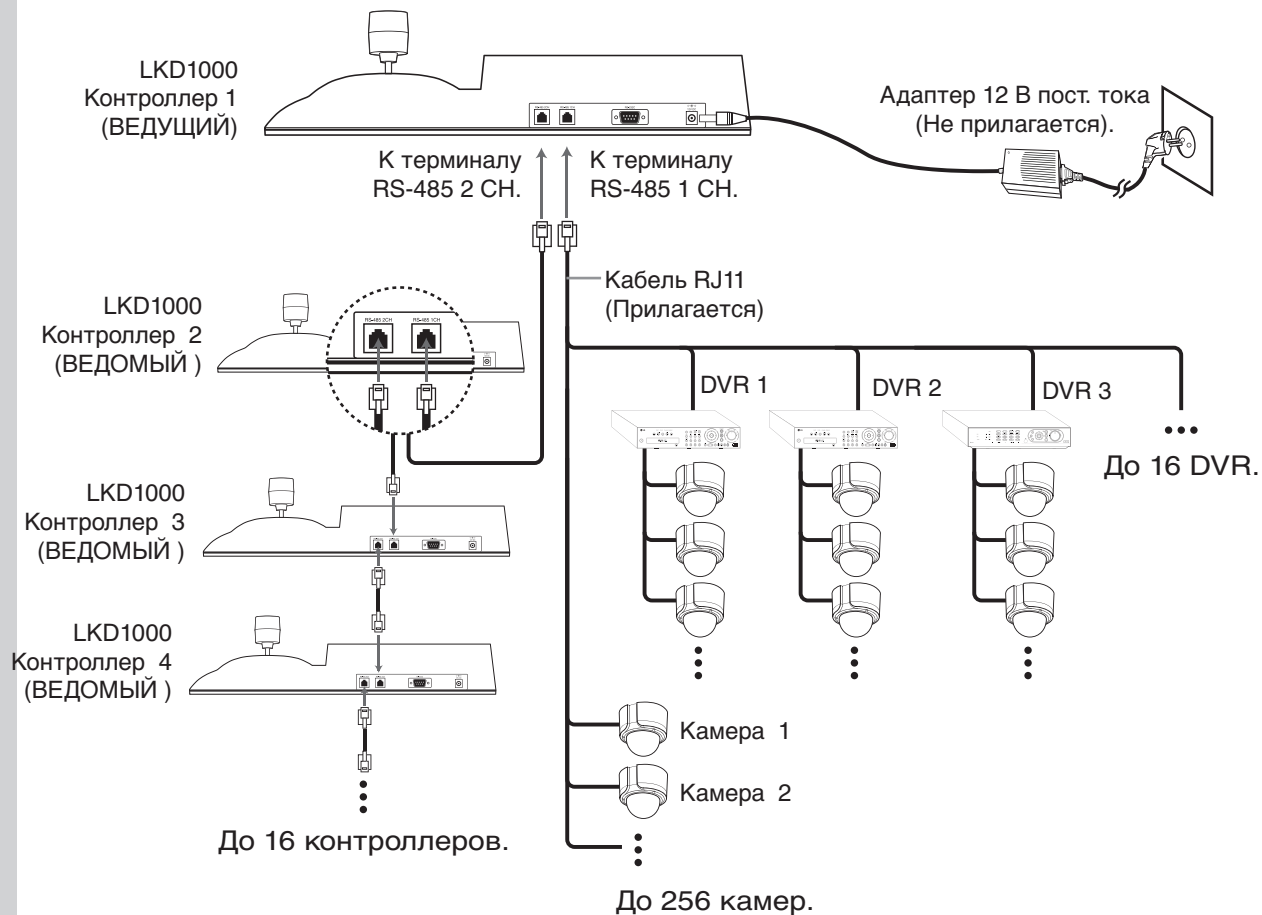
Подключает сертифицированный/зарегистрированный источник питания 12 В пост. тока 2 класса только к вводу источника постоянного тока на задней стороне контроллера.

СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКИ

Меры предосторожности

- Подключение должно быть произведено специалистами или установщиками системы в соответствии со всеми местными нормами и правилами.
- Можно использовать источник 12 В пост. тока.

Обзор основных подключений



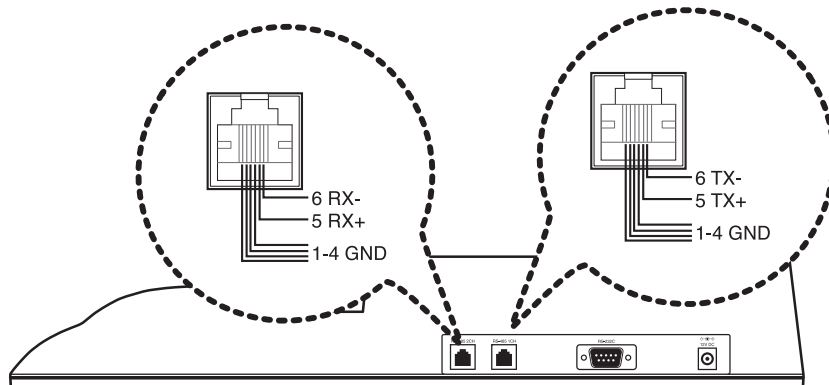
Примечание:

- При необходимости для получения дополнительной информации о подключении обратитесь к руководству пользователя DVR и камеры LG.
- При подключении нескольких DVR и камер к контроллеру LKD1000, задайте разные имена для каждого DVR и каждой камеры.

Подключение RS-485

Использовать данный порт для подключения камер PTZ или LG DVR. Использовать кабель, описанный ниже для связи сетевого узла RS-485.

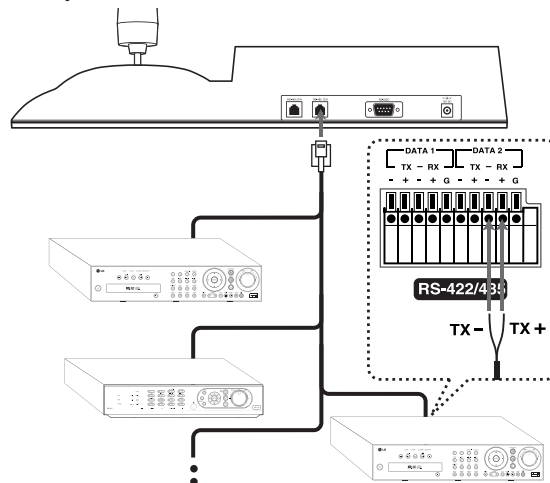
- Экранированный двужильный кабель
- Низкое сопротивление
- Диаметр провода толще, чем AWG #22 (0,33 мм²).



Подключение LG DVR

Вы можете подключить до 16 LG DVR.

Подключать LG DVR к терминалу RS-485 1 CH модели LKD1000 как показано ниже.

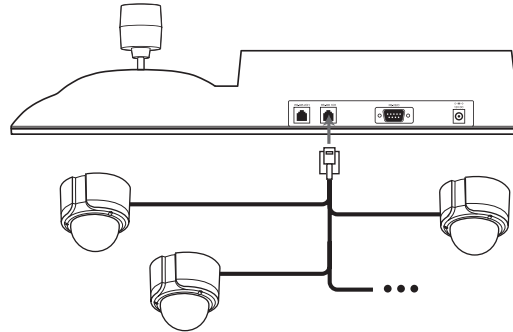


Примечание:

- При подключении линий, подключать правильно TX - контроллера LKD1000 к RX - (DATA2) от LG DVR и TX + контроллера LKD1000 к RX + (DATA2) от LG DVR.
- При использовании нескольких LG DVR, задайте соответствующее имя системы DVR для управления через контроллер.

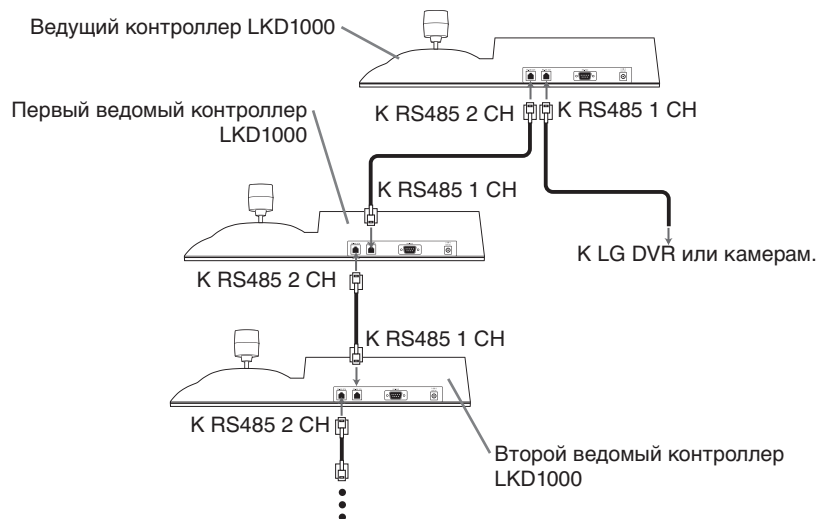
Подключение камеры PTZ

Вы можете подключить до 256 камер PTZ. Подключать камеры PTZ к терминалу RS-485 1 CH модели LKD1000 как показано ниже.



Подключение нескольких контроллеров LKD1000

Вы можете подключить до 16 контроллеров LKD1000. При использовании контроллера LKD1000, Вы должны задать имя LKD1000. Задайте 1 для ведущего контроллера и другой идентификационный номер для ведомого контроллера (от 2 до 16). Ведомый контроллер LKD1000 может управлять DVR или камерами через ведущий контроллер LKD1000. Подключить несколько контроллеров LKD1000, как показано ниже.



Примечание:

При выключении ведомого контроллера LKD1000, Вы должны отключить кабель RS485, соединяющий контроллер LKD1000 и ведомый контроллер LKD1000, чтобы предотвратить сбой в работе ведомого контроллера LKD1000.

Управление системой

Перед началом управления, требуется аутентификация пользователя паролем.

1. Проверьте, чтобы LG DVR или камера, монитор и внешние устройства были правильно и безопасно подключены.
2. Подключите источник питания 12 В пост. тока к входному зажиму 12 В пост. тока на задней стороне контроллера.
3. Выберите пользователя при помощи кнопок со стрелками (←/→), затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД).
 - Администратор: Неограниченное управление устройством. Только администратор может получить доступ к установочному меню LKD1000 и меню управления камерой.
 - Оператор: Ограниченное управление устройством. (Доступны эмуляция клавиатуры DVR и функция PTZ.)

► User :Operator
Password:

4. Ввести пароль при помощи нумерованных кнопок и затем нажать ENTER (ВВОД). (Исходный пароль – «000000».)
Появится главное меню в окне дисплея.

User :Administrator
► Password:

NUM



ADMINISTRATOR DVR



УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ LKD1000

В установочном меню существует несколько подменю. Все меню дополнительно делятся на подменю.

Нажать **Setup** (Установка) для отображения установочного меню.

Ключевые функции в установочном меню

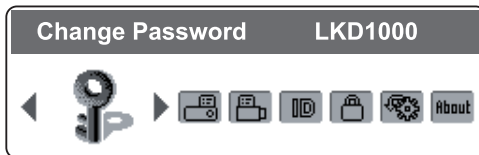
- **Setup Кнопка:** Для отображения главного меню.
- **ENTER (ВВОД) Кнопка:** Для выполнения или выбора режимов и параметров. Для ввода подменю в выбранной позиции.
- **CLR (СБРОС) Кнопка:** Для возврата в предыдущее меню или для удаления ввода.
- **Нумерованные кнопки:** Ввести числовое значение в меню.
- **Кнопки со стрелками:** Выбрать позицию в меню.



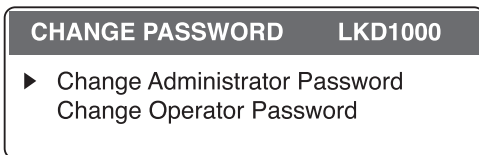
Сменить пароль

Пароль по умолчанию – «000000». Для безопасности, Вы должны сменить настройки пароля.

1. Выбрать опцию [Change Password] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.

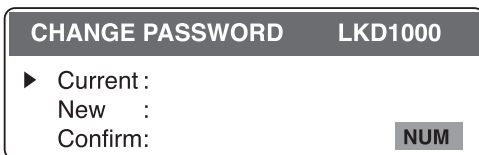
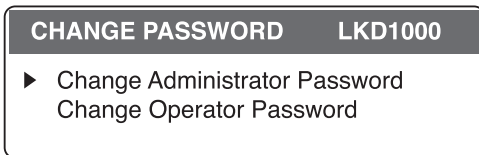


2. Выбрать пользователя для смены пароля и нажать ENTER (ВВОД).

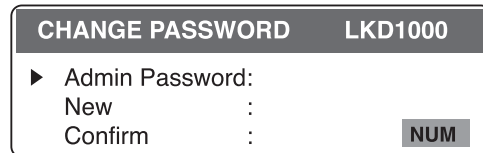
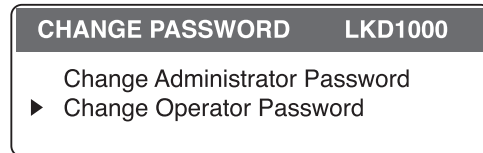


3. Ввести текущий пароль, используя нумерованные кнопки и нажать ENTER (ВВОД). При выборе опции [Change Operator Password], ввести пароль администратора.

- Для администратора:



- Для оператора:



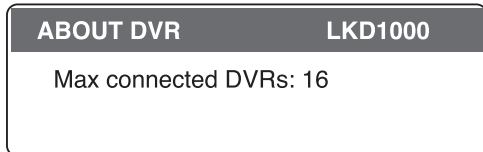
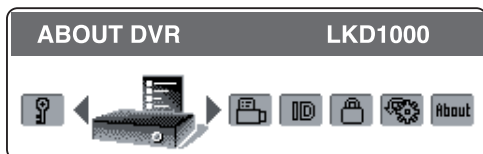
4. Ввести новый пароль, используя нумерованные кнопки, затем нажать ENTER (ВВОД). Ввести снова пароль для подтверждения и нажать ENTER (ВВОД). Пароль сохранен.

Примечание:

- Вы можете ввести пароль из 1-го до 10-го цифровых символов.
- Мы рекомендуем Вам не пользоваться контроллером во время сохранения пароля.

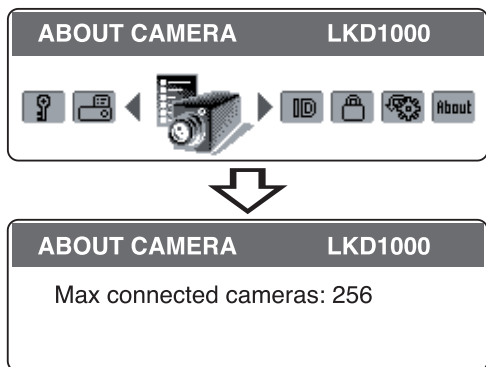
О DVR

Выбрать опцию [ABOUT DVR] затем нажать ENTER (ВВОД). Показывает информацию о DVR.



О камере

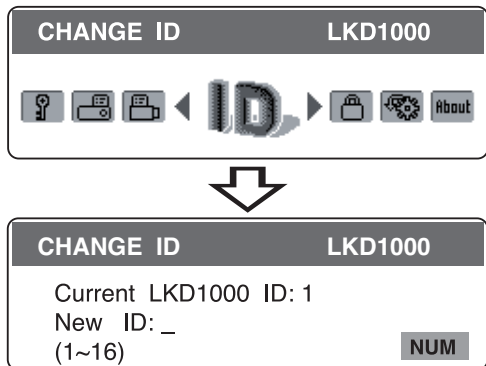
Выбрать опцию [ABOUT CAMERA] затем нажать ENTER (ВВОД). Показывает информацию о камере.



Сменить настройки имени

Контроллеру LKD1000 присвоено имя. При использовании 2 или более контроллеров одновременно, задайте имя для каждого контроллера.

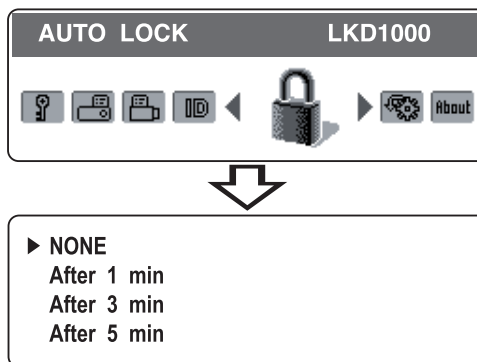
1. Выбрать опцию [CHANGE ID] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Ввести новое имя LKD1000 для данного контроллера (от 1 до 16).
3. Нажать ENTER (ВВОД) для сохранения установок.

Настройки автоблокировки

Клавиатура контроллера блокируется в опции [AUTO LOCK] при отсутствии управления в течение выбранного периода времени. Для выхода из режима автоблокировки необходимо ввести пароль.

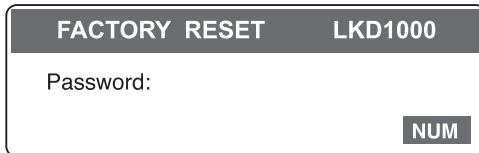


- NONE (ОТКЛЮЧЕНО): Функция автоблокировки отключена.
- После 1 минуты: Клавиатура контроллера блокируется при отсутствии управления в течение 1 минуты.
- После 3 минуты: Клавиатура контроллера блокируется при отсутствии управления в течение 3 минут.
- После 5 минуты: Клавиатура контроллера блокируется при отсутствии управления в течение 5 минут.

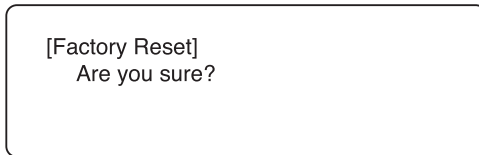
Возврат к заводским настройкам

При необходимости можно вернуть заводские настройки контроллера LKD1000.

1. Выбрать опцию [FACTORY RESET] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



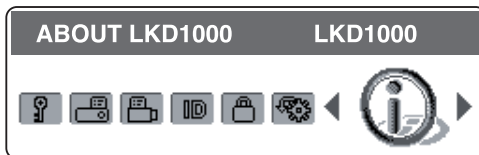
2. Ввести пароль и нажать ENTER (ВВОД).



3. Нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения.

О LKD1000

Выбрать опцию [ABOUT LKD1000] затем нажать ENTER (ВВОД). Показывает наименование модели и версию текущего программного обеспечения контроллера.

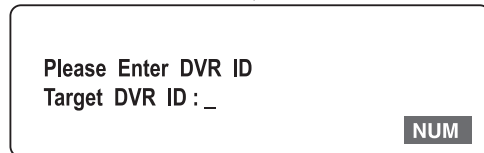
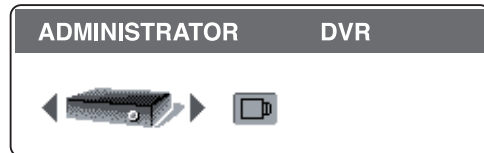


УПРАВЛЕНИЕ

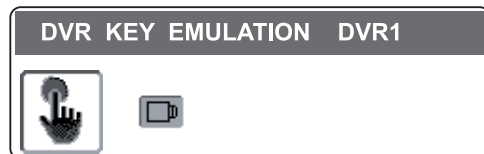
Управление LG DVR

Вы можете управлять подключенным LG DVR, используя контроллер LKD1000.

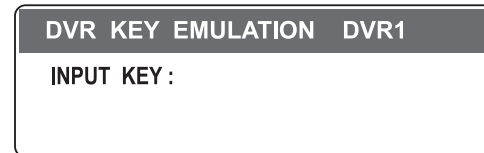
1. Выбрать пиктограмму DVR в главном меню и затем нажать ENTER (ВВОД). Отобразится имя исходного меню DVR.



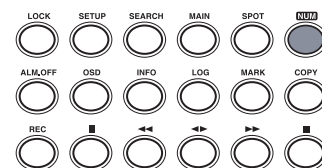
2. Ввести имя подключенного DVR для управления DVR и затем нажать ENTER (ВВОД). Отобразится меню эмуляции клавиатуры DVR.



3. Нажать ENTER (ВВОД) для смены режима управления DVR.



4. Использовать функциональные клавиши DVR для управления DVR.



- **LOCK (БЛОКИРОВКА)**
Отображает меню блокировки для смены типа пользователя или отключения управления системой.
- **SETUP (УСТАНОВКА)**
Отображает установочное меню или отменяет управление на установочном меню. Использовать для возврата в предыдущее меню или режим.
- **SEARCH (ПОИСК)**
Отображает меню поиска.
- **MAIN (ГЛАВНОЕ)**
Отображение MAIN (ГЛАВНОГО) меню для установки режима полного экрана, 4, 6, 8, 9 или 16 экранов.
- **SPOT (КАДР)**
Ввести режим SPOT (КАДР) для разрешения управления кадровым монитором.
- **NUM**
Переключает на режим ввода цифр в меню.
- **ALM.OFF (СИГНАЛ ОТКЛЮЧЕН)**
Отменяет активацию сигнала и возвращает систему в состояние до активации сигнала.
- **OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)**
Дает доступ или удаляет строку управления системой.
- **INFO (ИНФОРМАЦИЯ)**
Отображает или удаляет информацию о системе.
- **LOG (ЗАПИСЬ)**
Отображает или удаляет список записи системы.
- **MARK (ОТМЕТКА)**
Устанавливает точку отметки для поиска записи.
- **COPY (КОПИРОВАНИЕ)**
Копирует данные записи во внешнее устройство.
- **REC (ЗАПИСЬ)**
Начинает или останавливает текущую запись.

Как сделать текущую запись

- (1) Нажать REC (ЗАПИСЬ).
- (2) Нажать NUM и затем нажать кнопку желаемого канала для записи.
- (3) Нажать ENTER (ВВОД) чтобы начать запись. Индикатор типа записи станет зеленым в выбранном канале экрана.
- (4) При остановке записи, необходимо повторить данный шаг с (1) по (3) как показано выше.

• Кнопки управления проигрыванием

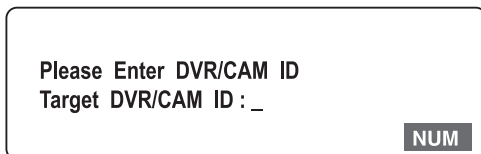
- ■■: Приостанавливает проигрывание.
- ◀◀: Искать записанные изображения в обратном порядке или пропустить записанные изображения.
- ◀▶: Проиграть или обратно воспроизвести записанные изображения.
- ▶▶: Искать записанные изображения или пропустить записанные изображения.
- ■: Останавливает проигрывание.

5. Нажать CLR (ОЧИСТИТЬ) для выхода из режима управления DVR.

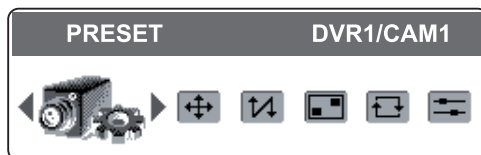
Управление подключенной камерой через DVR

Вы можете управлять подключенной камерой через LG DVR при помощи контроллера LKD1000.

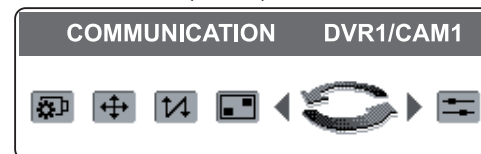
1. Следовать шагам, описанным в разделе «Управление LG DVR».
2. Использовать кнопки со стрелками (←/→) для выбора камеры и затем нажать ENTER (ВВОД). Отобразится имя установочного меню DVR/CAM.



3. Ввести имя подключенного DVR/CAM (КАМЕРЫ) для управления камерой, подключенной к DVR и затем нажать ENTER (ВВОД). Появится меню управления камерой.



4. Использовать кнопки со стрелками (←/→) для выбора опции «COMMUNICATION» (СВЯЗЬ) и нажать ENTER (ВВОД).

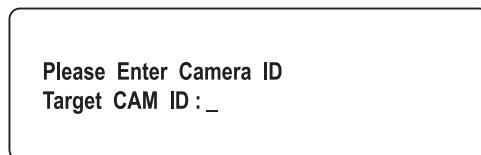


5. Установите желаемые опции. (Для более подробной информации, см. страницы с 26 по 28)
6. Использовать кнопки управления камерой и джойстик для управления камерой.

Управление камерой, подключенной к контроллеру LKD1000 напрямую

Вы можете управлять камерой, подключенной к контроллеру LKD1000 напрямую.

1. Выбрать пиктограмму CAM (Камера) в главном меню и затем нажать ENTER (ВВОД). Отобразится имя установочного меню.



2. Ввести имя подключенной к контроллеру LKD1000 камеры для управления ей напрямую и затем нажать ENTER (ВВОД). Появится меню управления камерой.



3. Использовать кнопки со стрелками (←/→) для выбора опции «COMMUNICATION» (СВЯЗЬ) и нажать ENTER (ВВОД).
4. Установить желаемые опции. (Для более подробной информации, см. страницы с 26 по 28)
5. Использовать кнопки управления камерой или джойстик для управления камерой.

Меню управления камерой

В меню управления камерой есть несколько подменю. Все главные меню делятся на подменю.

Обзор меню управления камерой

Главное меню	Подменю	Страница
PRESET	Set Preset	17
	Go To Preset	18
	Tour	18
	Edit Group	19
	Group Tour	20
	Clear Preset	21
	Clear All Preset	21
	Set Alarm Input	22
	Set Alarm Output	22
AUTO PANNING	Set Auto Panning	23
	Run Auto Panning	24
PATTERN	Record Pattern	24
	Play Pattern	25
PRIVACY ZONE	Set Zone Area	25
	Display Zone Area	26
COMMUNICATION	Protocol	26
	Baudrate	27
	Parity Bit	27
	Data Bit	28
	Stop Bit	28
	Sync Communication	28
CAMERA SETUP	Set Manual Focus Speed	29
	Go To PTZ Home Position	29
	Periodic PTZ Reset	30
	PTZ Reset	30
	Factory Reset	31

Примечание:

- Изображения, используемые в меню управления камерой, основаны на меню камеры DVR.
- В зависимости от протокола, некоторые функции не работают. Для более подробной информации см. страницу 33.

Настройки заданий

Задание – это функция для того, чтобы отметить положение камеры (поворот, наклон и зум), связанные с номерами положений.

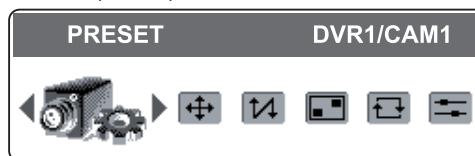
При вводе номеров положений, Вы можете установить камеры в заданные положения.

Примечание:

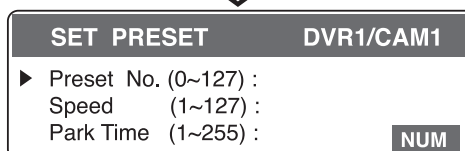
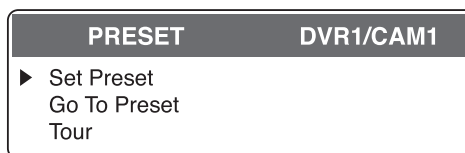
Для того чтобы активировать эту функцию, необходимо отметить заданные положения камеры.

Для того чтобы отметить заданные положения

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Set Preset] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Передвижением джойстика, переместить камеру в желаемую точку.
4. Ввести [Preset No.] число (0 до 127) которое Вы хотите отметить нажатием нумерованных кнопок, затем нажать ENTER (ВВОД).
5. Ввести [Speed] (1 до 127) для передвижения заданного положения, затем нажать ENTER (ВВОД).
6. Ввести [Park Time] (время удержания) (1 до 255). затем нажать ENTER (ВВОД).
Позиция и ее номер сохранены для повторного вызова.
7. Повторить шаги с 3 по 6 для добавления дополнительного положения.
8. Нажать CLR (СБРОС) для возврата в предыдущее меню.

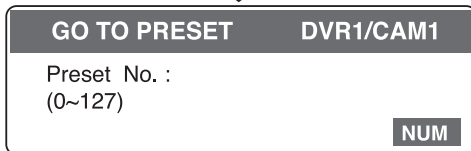
Переход к изображению в заданном положении

Следующая функция доступна только для камер с наличием заданных функций. Заданная функция перемещает камеру в запрограммированное заданное положение. Необходимо запрограммировать заданное положение для камеры заранее.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Go to Preset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.

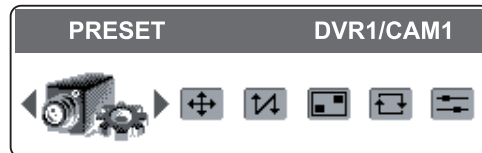


3. Использовать нумерованные кнопки для ввода сохраненного порядкового номера заданных позиций, затем нажать ENTER (ВВОД).
Камера перемещается в заданное положение, и изображение камеры в том же положении появляется на мониторе.

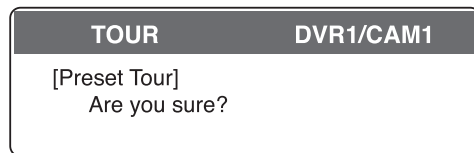
Для обхода заданных положений

Вы можете произвести обход всех заданных положений.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Tour] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. нажать ENTER (ВВОД).
Все отмеченные заданные положения в камере будут выбраны, и изображение положения камеры будет отображаться на активном мониторе.
4. Переместить джойстик для остановки цикла.

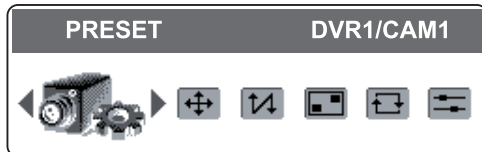
Примечание:

После выполнения заданного обхода, группового обхода, автоматического панорамирования или проигрывания шаблона, действующая операция должна быть остановлена перемещением джойстика, перед выполнением любой другой операции. Невыполнение этого может привести камеру в нерабочее состояние.

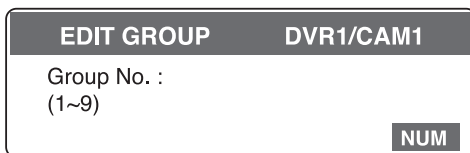
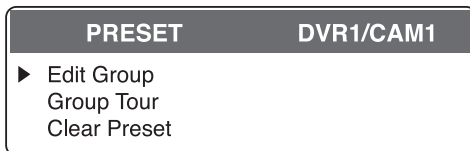
Для редактирования группы

Вы можете создать группу при помощи уже отмеченных заданных положений. Максимум – 9 групп.

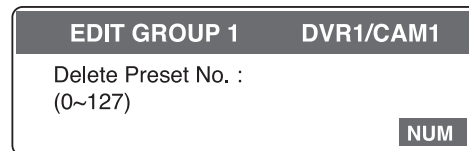
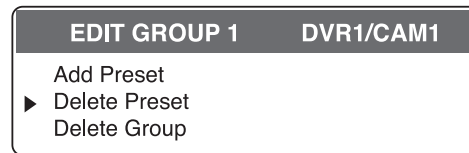
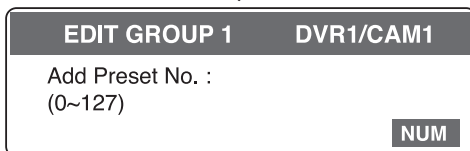
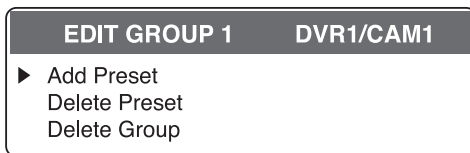
1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Edit Group] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Ввести номер группы (от 1 до 9), затем нажать ENTER (ВВОД).
4. Выбрать [Add Preset] или [Delete Preset] затем нажать ENTER (ВВОД).

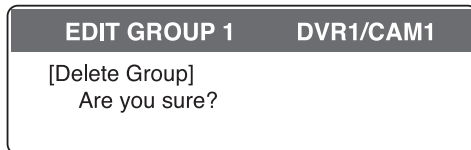
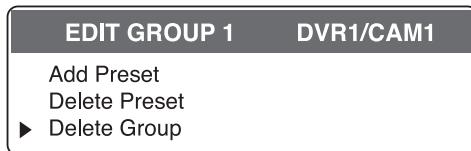


5. Ввести отмеченный заданный номер и нажать ENTER (ВВОД).
Заданный номер добавлен в группу или удален из группы.
 6. Повторить шаг 5 для добавления или удаления заданного номера.
- Примечание:**
Связанные параметры группы отличаются в зависимости от камер. Обратитесь к руководству пользователя камеры.
7. Нажать CLR (СБРОС) для выхода из редактирования режима группы.

Для удаления группы

Вы можете удалить сохраненную группу.

1. Следовать шагам 1 до 2, описанным в разделе «Для редактирования группы».
2. Ввести номер группы (от 1 до 9), затем нажать ENTER (ВВОД).
3. Выбрать [Delete Group] затем нажать ENTER (ВВОД).
Отображается меню удаленной группы.

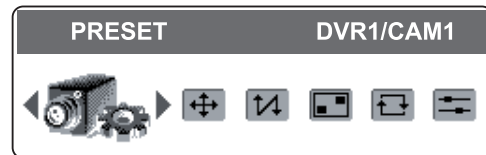


4. нажать ENTER (ВВОД).
Группа будет удалена.

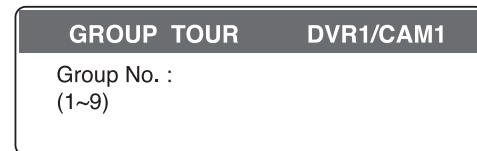
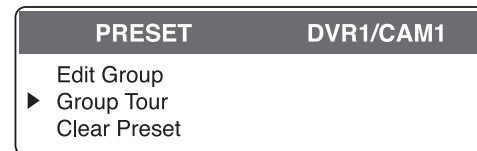
Для обхода группы

Вы можете произвести обход отмеченной группы.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Group Tour] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Использовать нумерованные кнопки для введения номера группы, которая уже отмечена, и затем нажать ENTER (ВВОД).
Камера перемещается в заданное положение в группе, а изображение камеры в данном положении появляется на мониторе.

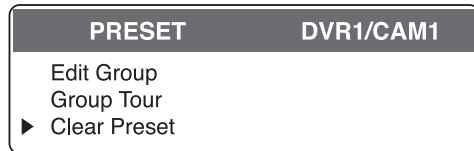
Для удаления заданного положения

Вы можете удалить сохраненное заданное положение.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Clear Preset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.

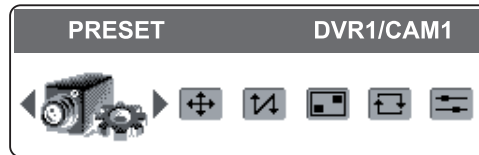


3. Использовать нумерованные кнопки для введения сохраненного заданного порядкового номера, затем нажать ENTER (ВВОД).
Заданное положение будет удалено.

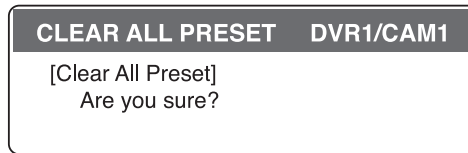
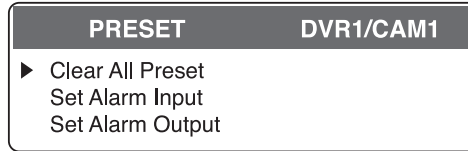
Для удаления всех заданных положений

Вы можете удалить все сохраненные заданные положения.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Clear All Preset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Нажать ENTER (ВВОД) для удаления всех заданных положений.

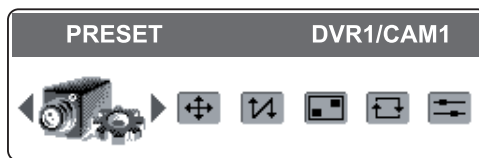
Примечание:

В зависимости от протокола, удаление всех заданных положений может занять некоторое время.

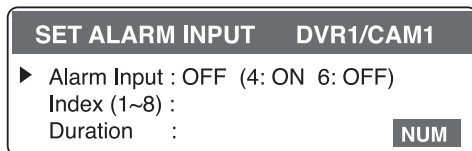
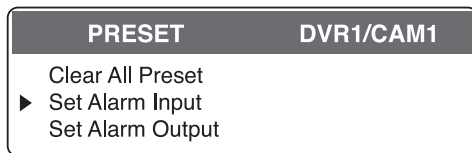
Для установки сигнала входа

Вы можете установить режим сигнала входа, показатель сигнала и длительность. Задать номера от 1 до 8, которые соединяют сигнал входа от 1 до 8 соответственно. Когда подается сигнал входа 1, камера переходит в позицию 1, и в другие позиции соответственно сигналу от 2 до 8. (Данное описание управления основано на продукте LG.)

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Set Alarm Input] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Использовать кнопки 4 (ON) (ВКЛ) или 6 (OFF) (ВЫКЛ) для выбора режима сигнала входа, затем нажать ENTER (ВВОД).
 - ON (ВКЛ): Сигнал входа подается из внешнего устройства через разъем ALARM IN на камеру для перехода камеры в заданное положение.
 - OFF (ВЫКЛ): Камера не реагирует на сигналы входа.
4. Ввести [Alarm Index] номер (от 1 до 8), затем нажать ENTER (ВВОД).

Примечание:

Допустимый показатель сигнала зависит от камеры. Обратитесь к руководству пользователя камеры.

5. Ввести [Duration] (от 0 до 255), затем нажать ENTER (ВВОД).

Показывает изображение заданного положения для выбранной длительности. (0 (ручного режима); Камера держит заданное положение непрерывно. Для выхода из ручного режима, переключить [Alarm Input] в OFF (ВЫКЛ).)

Установка сигнала входа закончена и сохранена в памяти камеры.

6. Повторить шаги с 3 по 5 для установки сигнала входа.

Для установки сигнала выхода

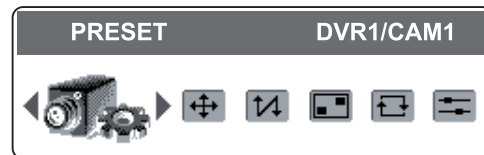
Вы можете установить режим сигнала выхода, показатель сигнала и длительность. Когда сигналы входа подаются через разъем сигнала входа на камере, камера посылает сигналы выхода через разъем сигнала выхода на камере. Номера сигналов выхода от 1 до 4 соответствуют номерам от 1 до 4 на сигналах входа. Если сигнал выхода 1 подается, камера отправляет сигналы выхода через разъем сигнала выхода 1 на камере.

(Данное описание управления основано на продукте LG.)

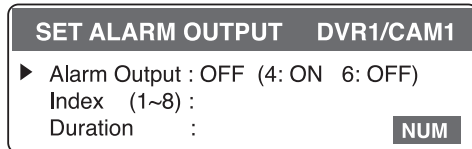
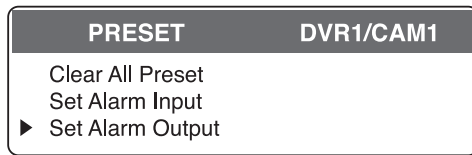
Примечание:

Вы не можете использовать эту функцию на камере без разъема сигнала выхода.

1. Выбрать пиктограмму [PRESET] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Set Alarm Output] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Использовать кнопки под номерами 4 (ON) (ВКЛ) и 6 (OFF) (ВЫКЛ) для выбора режима сигнала выхода, затем нажать ENTER (ВВОД).
 - ON (ВКЛ): Если подается сигнал входа, камера посылает сигналы выхода.
 - OFF (ВЫКЛ): Камеры не посылает сигнал выхода.
4. Ввести [Alarm Index] число (от 1 до 4), затем нажать ENTER (ВВОД).
5. Ввести [Duration] (от 0 до 255), затем нажать ENTER (ВВОД).
Посылает сигналы выхода для выбранной длительности. (0 (ручного режима); Камера посылает сигналы выхода непрерывно.)
Настройки сигнала выхода завершены и сохранены в памяти камеры.
6. Повторить шаги с 3 по 5 для установки дополнительного сигнала выхода.

Установка автоматического панорамирования и активация

Установите и активируйте функцию автоматического панорамирования. Камера может панорамировать между установленными точками.

Примечание:

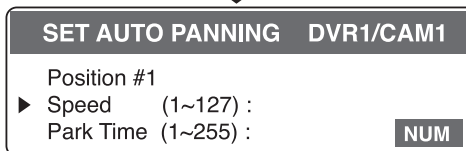
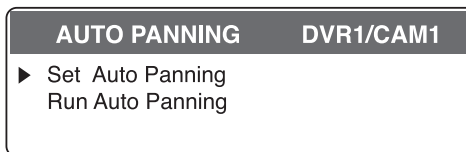
Обратитесь к инструкциям по управлению камеры за более подробной информацией о функции автоматического панорамирования.

Для установки точек автоматического панорамирования

1. Выбрать пиктограмму [AUTO PANNING] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Set Auto Panning] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. При передвижении джойстика, камера направляется в желаемую точку.
4. Ввести [Speed] (от 1 до 127) для передвижения заданной позиции. Затем нажать ENTER (ВВОД).
5. Ввести [Park Time] (время удержания) в заданной позиции (от 1 до 255). Затем нажать ENTER (ВВОД).
Настройка завершена и сохранена в памяти камеры.
6. Повторить шаги с 3 по 5 для добавления дополнительного положения.

Примечание:

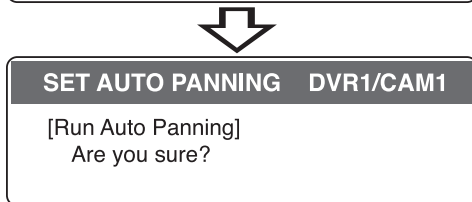
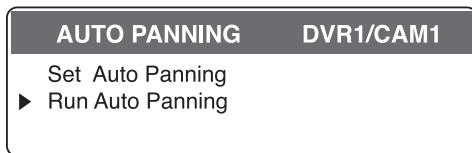
Когда максимальное положение достигнуто, происходит автоматический переход в меню уровней. Использовать кнопку CLR (СБРОС) для выхода из этого меню, перед тем как достигнуто максимальное положение. Для того чтобы узнать возможное число позиций автоматического панорамирования, обратитесь к руководству пользователя камеры.

Для активации автоматического панорамирования

1. Выбрать пиктограмму [AUTO PANNING] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Run Auto Panning] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Нажать ENTER (ВВОД) для активирования автоматического панорамирования.
4. Переместить джойстик для остановки автоматического панорамирования.

Установка шаблона и активация

Вы будете управлять установкой шаблона и проигрыванием шаблона.

Примечание:

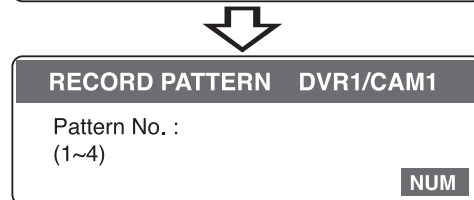
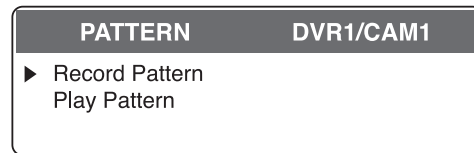
Доступные шаблоны могут быть разными в зависимости от камеры. Обратитесь к руководству пользователя камеры.

Для записи шаблона

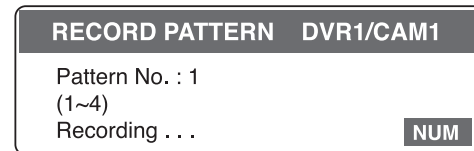
1. Выбрать пиктограмму [PATTERN] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Record Pattern] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Использовать нумерованные кнопки для выбора порядкового номера шаблона, затем нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения. Начнется запись шаблона.



4. Производите желаемые операции на камере, передвигая джойстик или нажимая кнопки In/Out (приближения/удаления). Следующие регулировки доступны для записи шаблона.

- панорамирование /наклон/зум (джойстик)
 - Регулировка зума (In/Out Кнопки)
5. По окончании записи нажать ENTER (ВВОД) или CLR (СБРОС).
Шаблон сохранен в памяти камеры.
 6. Повторить шаги со 2 по 5 для добавления дополнительного положения.

Примечание:

Доступное общее время шаблона зависит от управления камерой.

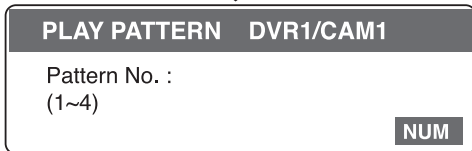
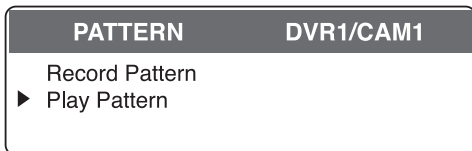
Проигрывание шаблона

Вы можете активировать функцию проигрывания для выбранной камеры.

1. Выбрать пиктограмму [PATTERN] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Play Pattern] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Использовать нумерованные кнопки для ввода сохраненного порядкового номера шаблона, затем нажать ENTER (ВВОД). Камера проигрывает шаблон.
4. Передвинуть джойстик для остановки проигрывания.

Настройка приватности

Данная настройка используется для маскирования ненужных зон, не допуская их вывода на экран.

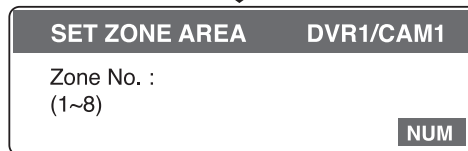
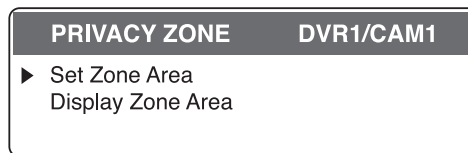
Может быть отмечено до 8 зон. Для выбора номеров зон и настройки параметров существуют определенные подменю.

Для того чтобы отметить новую зону приватности

1. Выбрать пиктограмму [PRIVACY ZONE] и нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



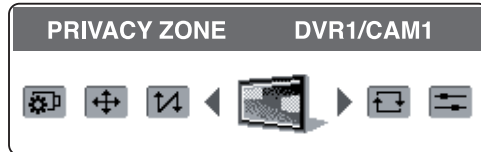
2. Выбрать опцию [Set Zone Area] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



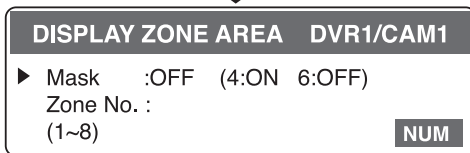
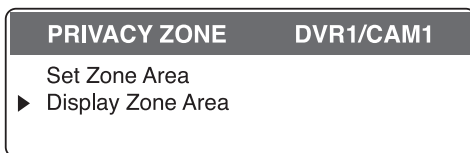
3. Использовать нумерованные кнопки для выбора порядкового номера зоны, затем нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения. Рамки зоны появятся в центре монитора.
4. Добавить наклон, поворот или зум при помощи джойстика, так чтобы желаемая позиция попала в рамки зоны.
5. Нажать ENTER (ВВОД). Настройки зоны приватности завершены.
6. Повторить шаги с 2 по 5 для добавления дополнительного положения.

Для отображения зон приватности или для того, чтобы сделать их невидимыми

1. Выбрать пиктограмму [PRIVACY ZONE] и нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



2. Выбрать опцию [Display Zone Area] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.



3. Использовать кнопки 4 (ON) (ВКЛ) или 6 (OFF) (ВЫКЛ) для выбора режима маски, затем нажать ENTER (ВВОД).
 - ON (ВКЛ): Заданные зоны приватности скрыты на экране монитора.
 - OFF (ВЫКЛ): Функция скрытия отключена.
4. Ввести номер [Zone No] (номер зоны) (от 1 до 8). Настройки зоны дисплея завершены и сохранены в памяти камеры.
5. Повторить шаги с 3 по 4 для установки дополнительных зон.

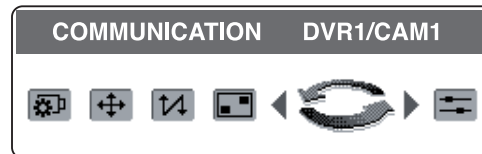
Настройки связи

Эта настройка подходит для установки связи между системными устройствами и системным контроллером.

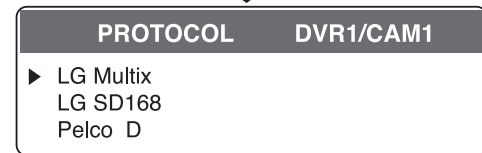
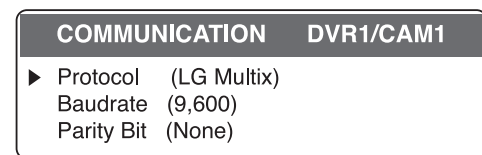
Настройка протокола

Данная возможность позволяет Вам устанавливать протокол для связи RS-485.

1. Выбрать пиктограмму [COMMUNICATION] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Protocol] затем нажать ENTER (ВВОД). Появится подменю.

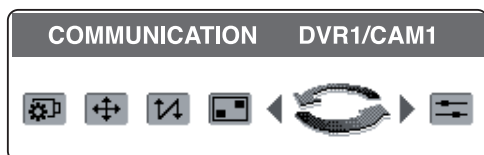


3. Выбрать желаемый параметр из [LG Multix],[LG SD168], [Pelco D], [Pelco P], [LG Zoom],[LPT A100L], [LG Multix Extensiton] и [LS900].
4. Нажать ENTER (ВВОД) для сохранения настроек.

Настройки скорости передачи (скорости связи)

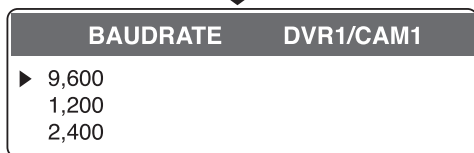
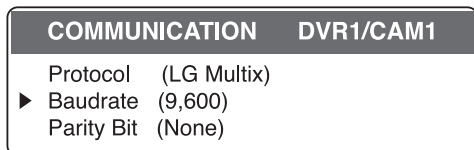
Скорость связи между системным контроллером и камерой.

1. Выбрать пиктограмму [COMMUNICATION] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Baudrate] затем нажать ENTER (ВВОД).

Появится подменю.



3. Выбрать желаемый параметр из 9 600 / 1 200 / 2 400 / 4 800 / 19 200 / 38 400 / 57 600 / 115 200 бит/с.

Примечание:

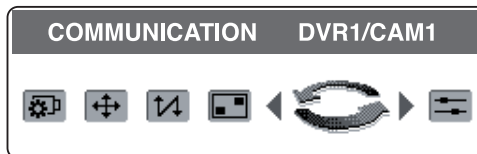
Подтвердить данный параметр для скорости передачи других системных устройств. Иначе связь не будет установлена между системным контроллером и системными устройствами.

4. Нажать ENTER (ВВОД) для сохранения настроек.

Настройка разряда четности

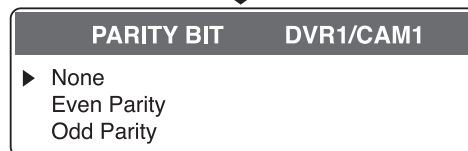
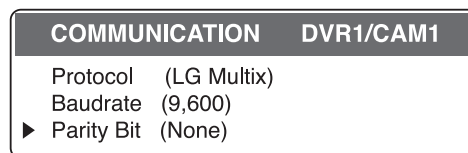
Разряд четности, добавленный в данные, для проверки четности.

1. Выбрать пиктограмму [COMMUNICATION] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Parity Bit] затем нажать ENTER (ВВОД).

Появится подменю.

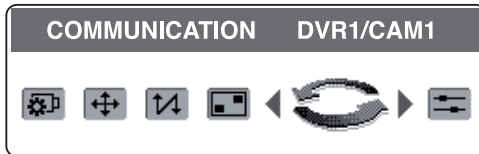


3. Выбрать желаемый параметр из [None], [Even Parity], и [Odd Parity].
4. Нажать ENTER (ВВОД) для сохранения настроек.

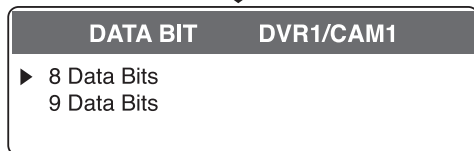
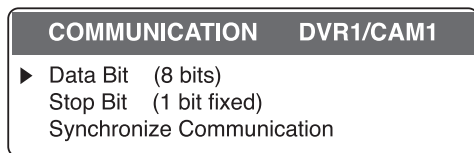
Настройка информационных битов

Данная возможность позволяет установить число информационных битов для связи RS-485.

1. Выбрать пиктограмму [COMMUNICATION] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Data Bit] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Выбрать желаемый параметр из [8 Data Bits] и [9 Data Bits].

Примечание:

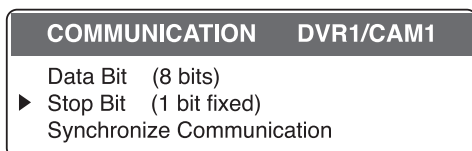
Данная установка должна быть совместима с подключенными внешними устройствами.

4. Нажать ENTER (ВВОД) для сохранения настроек.

Настройка стопового бита

Стоповый бит, добавленный в конец данных, в асинхронной связи.

Параметр установлен на [1bit] (1 бит).

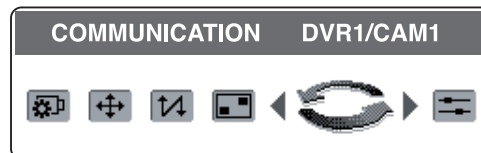


Настройка синхронной связи

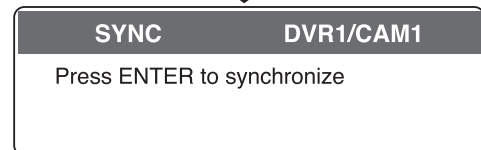
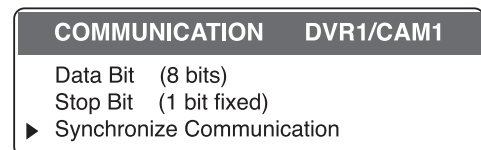
Синхронное меню существует для восстановления установок аппаратной связи между LG DVR и камерой, подключенной к LG DVR. Если настройки аппаратной связи (скорость передачи, разряд четности и информационный бит) между LG DVR и камерой подключенных к LG DVR не совпадают, управление камерой невозможно.

Несовпадение настроек связи может быть, потому что более одного LKD1000 может управлять одним DVR одновременно, или если настройка изменена внутренним приложением DVR. Следовательно, Вы не можете управлять камерой, подключенной к LG DVR, даже если настройки связи правильны, учтите эту опцию (меню принудительной синхронизации). При выходе в верхнее меню, а затем входе заново, с именем DVR/CAM произойдет то же самое, что с этой функцией.

1. Выбрать пиктограмму [COMMUNICATION] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Synchronize Communication] затем нажать ENTER (ВВОД).



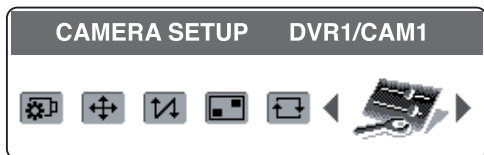
3. Для синхронизации нажать ENTER (ВВОД).

Установка камеры

В данном меню можно менять существующие настройки.

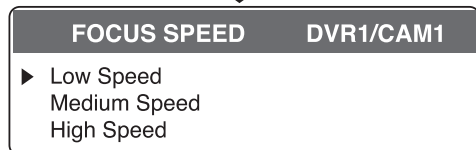
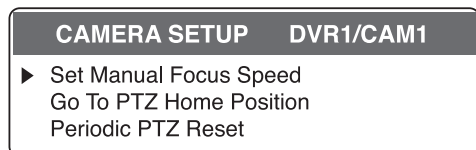
Установить скорость ручного фокуса

1. Выбрать пиктограмму [CAMERA SETUP] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Set Manual Focus Speed] затем нажать ENTER (ВВОД).

Появится подменю.



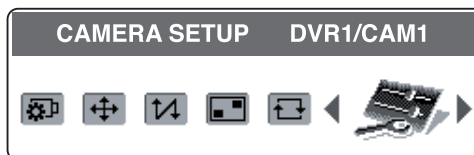
3. Выбрать скорость фокуса из настроек «Низкая скорость», «Средняя скорость», или «Высокая скорость».

Перейти в исходное положение PTZ

Исходное положение является основным положением камеры.

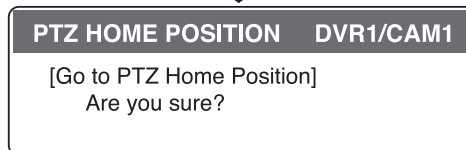
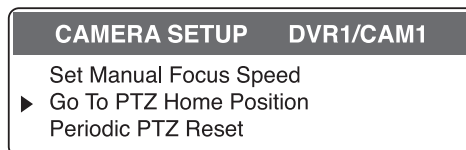
Камера возвращается в это положение после выполнения опции [Go To PTZ Home Position] (Перейти в исходное положение PTZ).

1. Выбрать пиктограмму [CAMERA SETUP] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Go To PTZ Home Position] затем нажать ENTER (ВВОД).

Появится подменю.

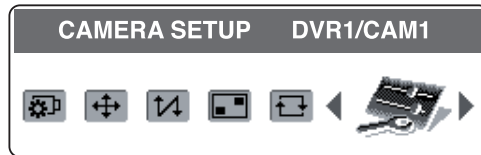


3. Нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения.

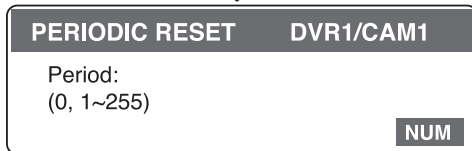
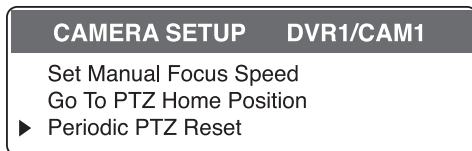
Периодический сброс PTZ

Вы можете установить камеру на периодический сброс положения PTZ.

1. Выбрать пиктограмму [CAMERA SETUP] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Periodic PTZ Reset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.

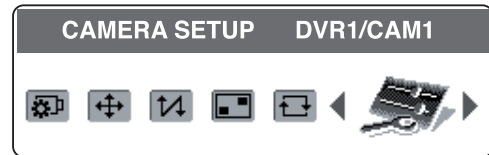


3. Использовать нумерованные кнопки для выбора периода, затем нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения выбора.
 - 0 : Отключить сброс положения PTZ.
 - 1 до 255 : Задать положение PTZ один раз для числа дней, которые Вы установили.

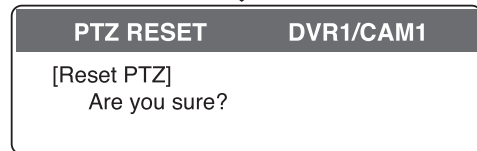
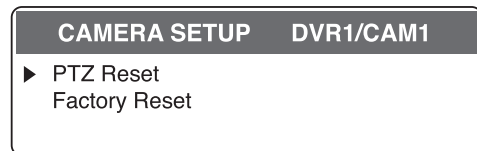
Сброс PTZ

Вы можете сбросить положение камеры PTZ без изменения внутренних данных камеры.

1. Выбрать пиктограмму [CAMERA SETUP] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [PTZ Reset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.

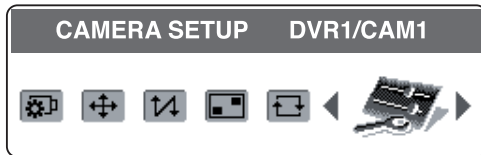


3. Нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения.

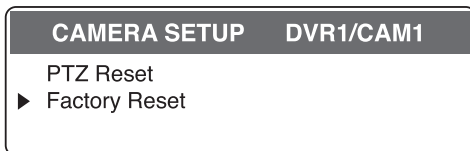
Заводской сброс

Вы можете вернуть все заводские настройки камеры.

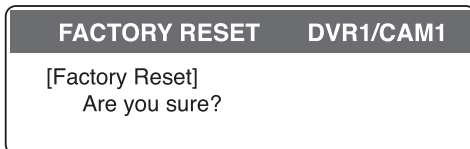
1. Выбрать пиктограмму [CAMERA SETUP] и нажать ENTER (ВВОД).



2. Выбрать опцию [Factory Reset] затем нажать ENTER (ВВОД).
Появится подменю.



3. Ввести пароль и нажать ENTER (ВВОД).



4. Нажать ENTER (ВВОД) для подтверждения.

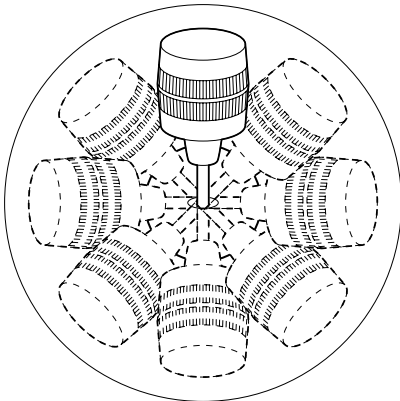
СПРАВКА

Функция управления камерой

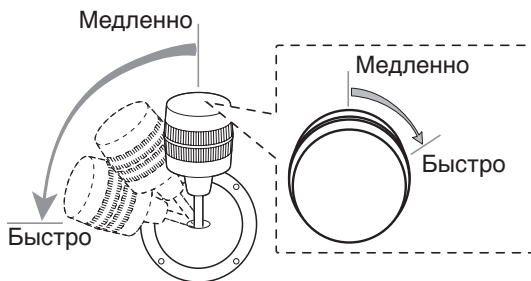
Функции управления камерой действительны. Необходимо настроить камеру перед использованием функций управления. Для более подробной информации, обратитесь к инструкциям управления камерой. Вы также можете выполнить настройку в установочном меню камеры во время управления системой.

Наклонно-поворотное устройство

Комбинированная камера и обычная камера с головкой наклонно-поворотного устройства может управляться контроллером. Передвиньте наклонно-поворотную головку в желаемом направлении, используя джойстик.

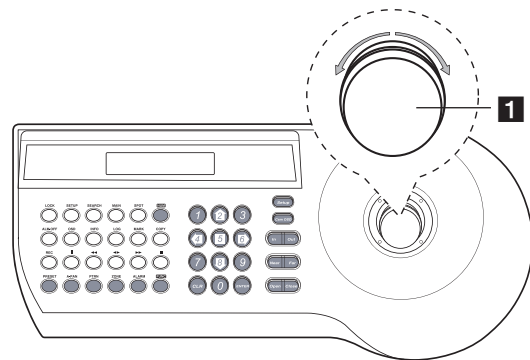
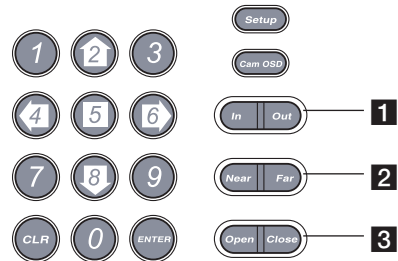


Скорость движения камеры увеличивается в соответствии с наклоном ручки джойстика при управлении наклонно-поворотного устройства. Вы можете увеличить скорость зума, вращая его вправо и влево.



Управление объективом

Следующие функции доступны для камер с регулируемым объективом.



- 1 Нажать кнопку [In/Out] или повернуть головку джойстика вправо/влево для приближения/удаления.

Примечание:

Возможности зума зависят от камеры.

- 2 Нажать кнопку «близко» или «далеко» для настройки фокуса объектива при просмотре монитора.
- 3 Нажать кнопку «Открыть» или «Заккрыть» для настройки диафрагмы объектива, при просмотре монитора.

Таблица функций протокола

ФУНКЦИЯ		ТРЕБУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ПРОТОКОЛ							
			LG MULTIX	LG SD168	PELCO P	PELCO D	LG ZOOM	LPT A100L	LG MULTIX E	LS900
	OSD		O	O	O	O	O	O	O	O
Preset	Set Preset		O	O	O	O	X	X	X	X
		Preset index	O	O	O	O	X	X	X	X
		Speed	O	X	X	X	X	X	X	X
		Park time	O	O	X	X	X	X	X	X
	Go To Preset		O	O	O	O	X	X	X	X
		Preset index	O	O	O	O	X	X	X	X
	Tour		O	O	O	O	X	X	X	X
	Edit Group		O	X	X	X	X	X	X	X
		Group index	O	X	X	X	X	X	X	X
		Preset index	O	X	X	X	X	X	X	X
	Group Tour		O	X	X	X	X	X	X	X
		Group index	O	X	X	X	X	X	X	X
	Clear Preset		O	O	O	O	X	X	X	X
		Preset index	O	O	O	O	X	X	X	X
	Clear All Preset		O	O	O	O	X	X	X	X
	Set Alarm Input		O	X	X	X	X	X	X	X
	Set Alarm Output		O	X	X	X	X	X	X	X
	Mode	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Alarm index	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Duration time	O	X	X	X	X	X	X	X	
Auto Panning	Set Auto Panning		O	O	X	X	X	X	X	X
		Position index	O	O	X	X	X	X	X	X
		Speed	O	O	X	X	X	X	X	X
		Park time	O	O	X	X	X	X	X	X
	Run Auto Panning		O	O	X	X	X	X	X	
Pattern	Record Pattern		O	X	O	O	X	X	X	X
		Pattern index	O	X	X	X	X	X	X	X
	Play Pattern		O	X	O	O	X	X	X	X
		Pattern index	O	X	X	X	X	X	X	
Privacy Zone	Set Zone Area		O	X	X	X	X	X	X	X
		Mode	O	X	X	X	X	X	X	X
		Mask Index	O	X	X	X	X	X	X	X
	Display Zone Area		O	X	X	X	X	X	X	X
		Mode	O	X	X	X	X	X	X	X
		Mask Index	O	X	X	X	X	X	X	
Camera Setting	Set Manual Focus Speed		O	X	X	X	X	X	X	X
		Focus speed	O	X	X	X	X	X	X	X
	Go To PTZ Home Position		O	X	O	O	X	X	X	X
	Periodic PTZ Reset		O	X	X	X	X	X	X	X
		Period	O	X	X	X	X	X	X	X
	PTZ Reset		O	X	O	O	X	X	X	X
	Factory Reset		O	O	X	O	X	X	X	

Спецификации

Связь	Сигнал	RS-485
	Разъем	RJ11
	Скорость передачи	1 200 / 2 400 / 4 800 / 9 600 / 19 200 / 38 400 / 57 600 / 112 500 бит/с
Тип джойстика	3-осевой	
Управление	Выбор 256 имен камеры / 16 имен DVR / 8 протоколов	
	Наклон / Поворот / Зум / Диафрагма / Фокус	
	Заданный обход	
	Автоматическое панорамирование	
	Настройки шаблона	
	Маскирование зон приватности	
	Управление сигналами	
	Эмуляция клавиш LG DVR (серия LDV-S500, серия LE3100, серия LE2100) (Поддерживаются все функции, управляемые клавишей фронтального регистра DVR).	
Подключение	CH 1	Работает только режим TX
	CH 2	Работает только режим RX (Используется для каскадной записи контроллера)
Обновление программного обеспечения	RS-232C	
Общее число клавиш	44	
Пароль	От 1 до 10 цифр	
Дисплей	4 градации серого ЖК (256 x 72 точек)	
Рабочая температура. / Влажность	От -10 °С до 50 °С / От 0 % ОВ до 80 % ОВ	
Температура хранения. / Влажность	От -20 °С до 60 °С / От 0 % ОВ до 85 % ОВ	
Подаваемое напряжение	12 В пост. тока, 125 мА	
Потребляемая мощность	1,5 Вт	
Вес	1 кг	
Габариты (Д x Ш x В)	419 x 110 x 190 мм	

