



Матричные коммутаторы серии CM6700

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОММУТАТОР-КОНТРОЛЛЕР, 16 x 2/4

Описание изделия

- 16 видеовыходов, 2 или 4 видеовыхода.
- 20-значное название телекамеры
- Время (24-часовой формат или 12-часовой формат с указанием времени до полудня и после полудня); дата (4 формата)
- Вызов сигналов на дисплей от 18 прямых входов сигнализации
- Индивидуальный выбор видеовыходов для подключения оконечной нагрузки (терминации) или сквозного включения.
- Совместим с протоколом Coaxitron®
- Последовательная коммутация индивидуальных мониторов с предустановкой вызова
- Совместим с протоколами RS-422 D или P компании Pelco
- Выбор протокола управления телекамерами: Coaxitron® или RS-422; индивидуальный выбор для каждой телекамеры
- Управление мультиплексорами Genex®
- Выбираемый порт данных – RS-232/RS-422/RS-485
- Программирование с помощью меню, защищенных паролем
- Деление на пользовательские разделы для предотвращения несанкционированного просмотра



КОММУТАТОР-КОНТРОЛЛЕР CM6700-MXB

- Совместимые клавиатуры:
 - Только коммутация (KBD100)
 - Коммутация + многоскоростное управление, предустановки, циклограммы-шаблоны, вспомогательные функции приемника (KBD200A)
 - Коммутация + 3-координатный джойстик для управления функциями PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация), предустановки, циклограммы-шаблоны, вспомогательные функции приемника (KBD300A)
- Плата расширения на два монитора CM6700-VMC (по особому заказу)
- Предусмотрено меню на испанском языке

Матричный коммутатор-контроллер **CM6700** представляет собой весьма экономичный, универсальный, полнофункциональный кроссовый матричный коммутатор. Изделие **CM6700** обеспечивает функции коммутации и управления для 16 видеовыходов и 4 видеовыходов (максимально) с любой из 8 клавиатур (максимально).

Матричное коммутационное устройство **CM6700** рассчитано на дистанционное управление с настольных клавиатур или внешних компьютерных систем.

Универсальная система креплений позволяет применять различные способы монтажа: в 19-дюймовой стойке (фронтальный или тыльный монтаж), на стене или на полке. Благодаря этому большинство видеокабелей может быть выведено в удобное место, например, в телефонную аппаратную, вместо их подведения к пульту оператора.

Легко понятные экранные меню упрощают и облегчают программирование **CM6700**. (В модели **CM6700** даже предусмотрена возможность переключения на меню программирования на испанском языке.) Включаемый пользователем буквенно-цифровой дисплей показывает время и дату, режим работы, номер телекамеры и 20-значное название, что позволяет быстро и просто идентифицировать источник изображения, показываемого на экране. Знаки на дисплее имеют белый цвет с черной рамкой, что позволяет видеть их при любых условиях освещенности. Этот дисплей можно размещать в любом месте экрана просмотрового монитора, а также можно включать и выключать.

Модель **CM6700** поддерживает две системных макрокоманды, или «залповых цикла», позволяющих быстро выдавать изображения от четырех телекамер (максимально) на четыре монитора – одновременно. Залповый цикл также включает вызов предустановок соответствующих приемников (для приводов PTZ (панорамирования, наклона и трансфокации) или для купольных систем).

При поступлении тревожного сигнала устройство **CM6700** переключит телекамеру, соответствующую этому сигналу, на выбранные мониторы. Если в момент поступления сигнала выполняется функция PTZ, то на экране появится сообщение о поступлении сигнала. Поступивший тревожный сигнал обусловит автоматическое срабатывание предустановки и выставления в заданную позицию телекамеры, снабженной соответствующими приемниками (для привода PTZ или для купольной системы). Сброс тревожного сигнала осуществляется посредством квитирования с клавиатуры или по истечении заданного времени с момента деактивации контакта. Два дополнительных сигнальных входа обеспечивают возможность вызова залпового цикла по поступлении тревожного сигнала. Сигнальный релейный выход типа С позволяет автоматически включить устройство регистрации тревожных сигналов или другое устройство. Кроме того, этим реле можно управлять вручную с системной клавиатуры.





KBD100



KBD200A



KBD300A

СИСТЕМНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Клавиатуры серии KBD100/200A/300A рассчитаны на использование с матричным коммутатором CM6700. Каждая клавиатура этой серии обеспечивает различный уровень контроля и функциональности, что позволяет обеспечить максимальную гибкость для любых областей применения.

KBD100

Наша наиболее экономичная клавиатура KBD100 обеспечивает ограниченные функции управления матричным контроллером CM6700 для тех операторских пультов, где функции управления панорамированием, наклоном и трансфокацией (PTZ) не предусмотрены и не требуются. Предусмотрены функции программирования, вызова телекамер и мониторов, отработки последовательностей и циклограмм-шаблонов, а также три функциональные клавиши для включения локальных вспомогательных функций.

KBD200A И KBD300A

Стандартные функции

Эти полнофункциональные клавиатуры обеспечивают возможность управления функциями PTZ, программирования, вызова телекамер и мониторов, отработки последовательностей и циклограмм-шаблонов, а также включения локальных вспомогательных функций. Дополнительные функциональные клавиши дают возможность управления вспомогательными функциями приемников. Функциональные клавиши могут работать в двух режимах, что обеспечивает возможность дистанционного управления функциями мультиплексора, если мультиплексор серии MX4000 компании Pelco используется совместно с матричным коммутатором CM6700.

Эти клавиатуры могут быть настроены на работу в прямом режиме (см. ниже).

Особые функции клавиатур

KBD200A

Эта экономичная клавиатура снабжена сенсорным переключателем скорости Touchspeed для приемников приводов с переменной скоростью.

Клавиатура KBD200A также может работать в текстовом режиме ASCII, предусмотренном специально для видеоприложений, реализуемых с помощью телефонии. Работа клавиатуры KBD200A в режиме ASCII обеспечивает возможность полного управления матричным коммутатором CM6700 через порт ASCII (программирование не поддерживается). При настройке на работу в режиме ASCII клавиатура KBD200A выдает сигналы по протоколу RS-422 ASCII со скоростью 9600 бод. Для работы в этой конфигурации требуется клавиатурный комплект KBDKIT и (в некоторых случаях) конвертор PV140 для перехода от интерфейса RS-232 к интерфейсу RS-422.

KBD300A

Эта клавиатура снабжена трехкоординатным векторно-решающим джойстиком с вращающейся головкой, автоматически возвращающейся к центру, что дает возможность обеспечить прецизионное управление панорамированием, наклоном и трансфокацией с помощью одной руки.

Прямой режим управления приемниками

Клавиатуры KBD200A и KBD300A могут быть настроены на работу в прямом режиме (Direct Mode). Для настройки на работу в прямом режиме для каждой клавиатуры потребуется монтажный комплект для дистанционной клавиатуры (KBDKIT).

Прямой режим обеспечивает возможность непосредственного управления с одной клавиатуры по двухпроводному кабелю максимально шестнадцатью приемниками, соединенными в гирляндную цепочку.

При настройке на работу в прямом режиме клавиатуры выдают сигнал по протоколу P компании Pelco со скоростью 4800 бод.

В прямом режиме могут выполняться функции программирования и вызова предустановок, полное управление функциями PTZ с помощью приемников с переменной скоростью, а также включение вспомогательных функций приемников.

Клавиатура KBD300A автоматически распознает действующий режим (прямой или CM6700).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОММУТАТОР

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита памяти	Сменная литиевая батарея обеспечивает сохранность данных в течение 10 лет
Допустимое число клавиатур и куполов	Восемь
Управление приемниками и куполами	Протоколы Coaxitron® и RS-422
Сигнальные входы	18, программируемые (включая предустановки и релейные замыкающие и размыкающие контакты)
Сигнальные релейные выходы	Один, двухполюсный на одно направление (DPST) 0,5 А при напряжении 125 В переменного тока
Номинал	
Выходы общего назначения	Два, с открытым коллектором, 32 В постоянного тока (макс.), 25 мА (макс.)
Порты данных	Два
Приемник	RS-422, протокол D, 2 400 бод, протокол P 2 400 – 9 600 бод
Данные (компьютер)	RS-232/RS-422/RS-485, 1 200-19 200 бод.
Порты для клавиатур	Два
Локальный порт	Выдает данные и питание 12 В переменного тока для одной клавиатуры
Дистанционный порт	Порт для передачи данных на все дополнительные или дистанционные клавиатуры. Для каждой клавиатуры, присоединенной к этому порту, потребуется монтажный комплект KBDKIT
Размеры (только коммутатор)	3,5" В x 17" Ш x 10,5" Г (8,89 x 43,18 x 26,67 см)
Крепление (только коммутатор)	Компоновка в состоянии поставки рассчитана на монтаж в стойке по стандарту EIA (2 юнита); проушины для монтажа в стойке могут быть удалены с целью монтажа на стене или автономной установки
Масса	<u>1 шт.</u> <u>Брутто</u>
CM6700-MXB2	9,46 (4,28 кг) 13 (5,88 кг)
CM6700-MXB4	10,22 (4,62 кг) 14 (6,34 кг)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	120 В или 230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОММУТАТОРА

Видеовыходы	16 входов, байонетные разъемы BNC, с оконечной нагрузкой (терминацией) или сквозным включением (выбирается с помощью переключателя)
Видеовыходы	Композитный видеосигнал 0,5 – 2,0 В (амплитудн.)
Тип коммутации	Два или четыре выхода, байонетные разъемы BNC
Способ коммутации	Кроссовая видеоматрица, совместима со стандартами RS-170, NTSC, CCIR и PAL
Время переключения	Коммутация по вертикальным интервалам Менее 16 миллисекунд (типично)

ВИДЕО

Ширина полосы	15 МГц
Частотная характеристика	Плоская до 8 МГц, ±1 дБ до 15 МГц
Отношение сигнал-шум	-60 дБ (полная амплитуда относительно эффективного значения шума)
Перекрестные помехи по соседним каналам	-49,6 дБ при 3,58 МГц
Дифференциальное усиление	1,03%
Дифференциальная фаза	1,02 градуса
Строчная пила	0,6%
Полевая пила	1,2%
Усиление	1 (±1 дБ)
Выход постоянного тока	0 вольт
Длина видеокабеля	Минимальные требования к кабелю: <ul style="list-style-type: none">• Полное сопротивление 75 Ом• Медный центральный проводник• Медный плетеный экран с коэффициентом покрытия изолятора оплеткой 95%

Тип кабеля	Максимальная длина
RG59/U	750 фут. (228 м)
RG6/U	1 000 фут. (304 м)
RJ11/U	1 500 фут. (457 м)

ЗНАКОГЕНЕРАТОР

Тип знаков	Белые с черным контуром
Идентификация телекамеры	Одна строка, 20 знаков + номер телекамеры
Дата и время	Одна строка
Программирование	Экранное, с помощью меню
Комплект знаков	80 текстовых знаков ASCII

КЛАВИАТУРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	12 В переменного тока или ±12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	5 Вт
Тип разъема	Модульное 8-контактное гнездо RJ-45
Протокол связи	RS-485*

*Максимальная длина кабеля для связи по протоколу RS-485 при использовании провода калибра 24 составляет 4 000 фут. (1 219 м). Pelco рекомендует использовать экранированные скрученные пары, такие как Belden 9843 или иные аналогичные кабели, которые, как минимум, отвечают базовым требованиям стандарта EIA RS-485.

СВЯЗЬ С КЛАВИАТУРОЙ

Режим 6700	(KBD100/200A/300A)
Интерфейс	RS-485
Протокол	Pelco ASCII
Скорость	9 600 бод
Параметры связи	8 битов данных, контроль нечетности, 1 стоп-бит
Прямой режим	(KBD200A/KBD300A)
Интерфейс	RS-422
Протокол	Pelco P
Скорость	4 800 бод
Параметры связи	8 битов данных, без контроля четности, 1 стоп-бит
Режим ASCII	(KBD200A)
Интерфейс	RS-422
Протокол	Pelco P
Скорость	9 600 бод
Параметры связи	8 битов данных, контроль нечетности, 1 стоп-бит

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тастатура клавиатуры	Электромеханическая
Джойстик (KBD300A)	3-координатный, векторно-решающий, с вращением, с возвратом головки к центру
Дисплей	
KBD100	7-сегментный цифровой дисплей: Красный светодиодный, одноэлементный
KBD200A/KBD300A	7-сегментный цифровой дисплей: Красный светодиодный, двухэлементный
Индикатор режима мультитиплексора:	Зеленый светодиод
Температура окружающей среды при эксплуатации	20° – 120°F (-7° – 49°C)
Влажность	10% – 90%, без конденсации
Габариты	
KBD100	6" Ш x 7,125" Д x 2,25" В (15,24 x 18,1 x 5,72 см)
KBD200A	8,125" Ш x 7,125" Д x 2,25" В (20,64 x 18,1 x 5,72 см)
KBD300A	9,5" Ш x 7,125" Д x 2,25" В (24,13 x 18,1 x 5,72 см)
Масса	<u>1 шт.</u> <u>Брутто</u>
KBD100	1,9 фунт. (0,86 кг) 3 фунт. (1,35 кг)
KBD200A	2,1 фунт. (0,97 кг) 3 фунт. (1,35 кг)
KBD300A	2,5 фунт. (1,12 кг) 5 фунт. (2,26 кг)

МОДЕЛИ

Отсек для матриц CM6700-MXB2	Коммутатор-контроллер 16 входов, 2 выхода, стандарт NTSC, 120 В, 50/60 Гц
CM6700-MXB2-X	Коммутатор-контроллер 16 входов, 2 выхода, стандарт PAL, 230 В, 50/60 Гц
CM6700-MXB4	Коммутатор-контроллер 16 входов, 4 выхода, стандарт NTSC, 120 В, 50/60 Гц
CM6700-MXB4-X	Коммутатор-контроллер 16 входов, 4 выхода, стандарт PAL, 230 В, 50/60 Гц

Клавиатуры

KBD100*	Настольная клавиатура, только для коммутации (кабель длиной 25 фут. прилагается)
KBD200A*	Настольная клавиатура с многоскоростным управлением функциями PTZ (кабель длиной 25 фут. прилагается)
KBD300A*	Настольная клавиатура с управлением функциями PTZ с регулируемой скоростью (кабель длиной 25 фут. прилагается)

* Если расстояние между коммутатором и клавиатурой превышает 25 фут., то следует использовать комплект KBDKIT/KBDKIT-X.

Примечание. Кроме того, клавиатуры KBD200A и KBD300A обеспечивают возможность управления мультиплексорами Pelco. Значки функциональных клавиш показываются как активные только в том случае, если они используются совместно с соответствующим мультиплексором Pelco.

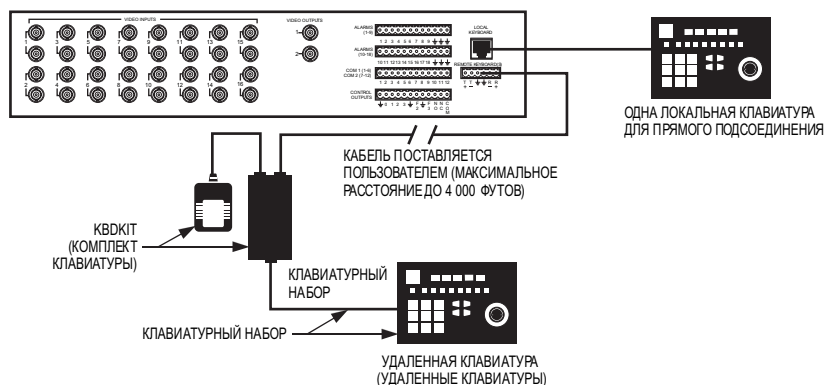
СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- Соответствует нормативам CE (CM6700-MXB2-X, CM6700-MXB4-X, CM6700-VMC2-X, KBD100, KBD200A, KBD300A и KBDKIT-X)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, KBD100, KBD200A и KBD300A)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам по технике безопасности (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, KBD100, KBD200A и KBD300A)
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, CM6700-VMC2, KBD100, KBD200A и KBD300A)
- Соответствует стандартам NEMA, тип 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

CM9760-CDU-T	Блок распределения кода, 16-канальный передатчик по стандарту RS-422 (2 провода для передачи данных и провод заземления). В основном используется для настройки максимально 16 приемников команд управления панорамированием, наклоном и трансфокацией, подключенных «звездой».
CM6700-VMC2	Плата расширения для вывода видеосигналов NTSC на два монитора. Расширение системы CM6700-MXB2 до конфигурации с четырьмя мониторами, простота установки по принципу «включай и работай» (plug-and-play)
CM6700-VMC2-X	Плата расширения для вывода видеосигналов PAL на два монитора. Используется с изделием CM6700-MXB2-X
KBDKIT	Монтажный комплект для дистанционной клавиатуры. Требуется в случае подключения клавиатур типа KBD200A или KBD300A к порту для дистанционных клавиатур на БКУ (в режиме 6700) или при использовании одной клавиатуры в прямом режиме или режиме ASCII. В комплект входят две настенные розетки RJ-45 и трансформатор 120/12 В переменного тока. Максимальная длина кабеля (с проводами калибра-24) для связи по стандарту RS-422/RS-485 составляет 4 000 фут. (1 219 м). Следует использовать кабель с экранированными скрученными парами, отвечающий базовым требованиям по стандарту RS-422/RS-485. (Для каждой клавиатуры требуются одна настенная розетка и один трансформатор.) То же, что KBDKIT, но с трансформатором на 230/12 В переменного тока
KBDKIT-X	
PV140	Конвертор для перехода от интерфейса RS-232 к интерфейсу RS-422 и блок питания
Серия VMX200/VMX300	Система видеоменеджмента; графический интерфейс пользователя с картами и значками, обеспечивающий возможность использования внешнего ПК для управления, осуществляемого оператором с помощью мыши.

ПРИМЕР: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ СХЕМА КЛАВИАТУРЫ CM6700



Всемирная штаб-квартира компании Pelco:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • факс (800) 289-9150
Международный Тел. (559) 292-1981 • факс (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco, Coaxitron и Genex являются зарегистрированными товарными марками компании Pelco. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
©2006, Pelco. Все права защищены.