



# 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).



## МОДЕЛИ

<b>Отсек для матриц</b> 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.

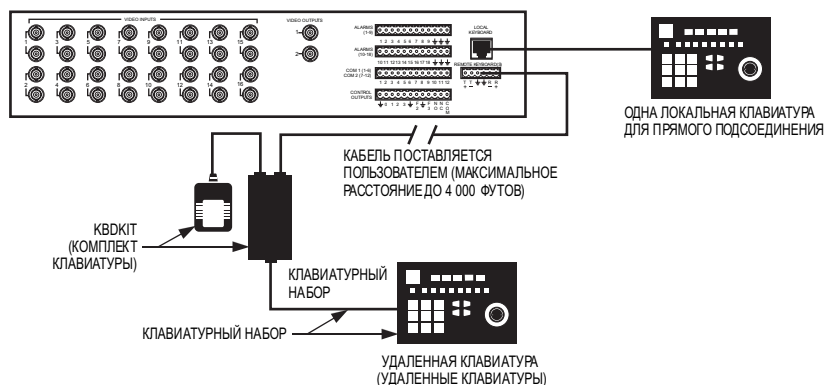
## СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- 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](http://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.