

# Основной усилитель-распределитель CM9760-MDA

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ВРЕМЕНИ И ДАТЫ И УСТРОЙСТВО ВВОДА ТИТРОВ

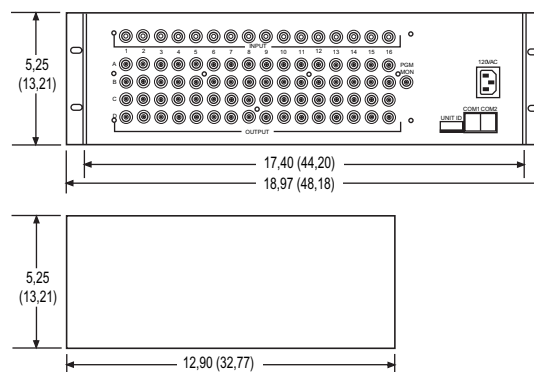
### Функции изделия

- Основное устройство ввода титров времени и даты
- Усилитель-распределитель
- Принимает основные строки времени и даты от систем серии CM9700
- Автономное использование, путем программирования с клавиатуры
- Отправляет основные значения времени и даты, а также титры на ведомые устройства числом до 63 (всего устройств 64)
- Принимает текстовые сообщения (RS-232/RS-422) от систем, выпущенных независимыми поставщиками, для вставки в какой-либо видеоканал
- 16 видеовыходов с развязкой по цепи заземления в каждом устройстве
- 4 видеовыхода на вход
- Возможность выбора выходов по времени-дате, времени-дате-титру или по отсутствию генерации знаков
- Обеспечивает усиление видеосигнала
- Компенсация линии
- Включает в себя простой в использовании пакет для программирования в операционной системе Windows®

Устройство **CM9760-MDA** – это основной усилитель-распределитель, который вставляет в видеосигналы значения времени и даты, а также программируемые титры размером до 24 символов в видеосигналы 1-16. Каждый из 16 видеовыходов имеет четыре полностью независимых видеовыхода. Для каждого из видеовыходов можно включить или выключить генерацию времени и даты, а также титров.

Каждый из 16 видеовыходов можно программировать отдельно. Программирование включает установку титров для отдельных телекамер и кабельную компенсацию для коаксиального кабеля RG59/U длиной до 1 500 фут. (457 м). Символы можно регулировать на экране горизонтально и вертикально, а также осуществлять цифровое управление их яркостью. Информация о дате и времени является общей для всех каналов. Все символы белого цвета с черным контуром, что обеспечивает их максимальную видимость при любых характеристиках фона. Все входы имеют отдельную развязку по цепи заземления, чтобы предотвратить создание паразитных контуров через заземление.

Узел **CM9760-MDA** может действовать как автономный генератор времени, даты и титров или может быть синхронизирован с системой CM 9700 в качестве генератора времени, даты и титров для матричного коммутатора. В качестве автономного устройства узел **CM9760-MDA** может быть использован для обеспечения основного времени и даты для ведомых устройств (до 63 устройств).



ПРИМЕЧАНИЕ. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - В ДЮЙМАХ

При соединении с матричным коммутатором серии CM9700 несколько узлов MDA могут быть синхронизированы по времени и дате со всеми компонентами системы серии CM9700. (Если требуется наличие более 16 узлов MDA, необходимо использовать CM9760-CDU-T.) MDA поддерживает соединение по RS-232, RS-422 и RS-485 как на портах входа, так и на портах выхода.

Кроме того, узел **CM9760-MDA** может принимать текстовые сообщения по RS-232/RS-422 от систем независимых производителей. Сообщение может состоять из 24 символов, и несколько сообщений может быть отображено на экране одновременно в пяти строках. Сообщения могут быть независимо наложены на любой видеоканал.

Простая и удобная в работе программа Windows® предоставляется для исходной настройки титров камеры и других возможностей MDA. Клавиатуры CM9760-KBD, KBD200A или KBD300A могут использоваться вместо программы Windows для экранного программирования. Аварийное аккумуляторное питание защищает программируемую информацию в течение как минимум одного года.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МОДЕЛИ

CM9760-MDA	Основной усилитель-распределитель с функцией вставки времени, даты и титров, 120 В переменного тока, 60 Гц
CM9760-MDA-X	То же, что CM9760-MDA, но с питанием от сети 230 В переменного тока, 50 Гц

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

CM9760-CDU-T	Устройство распределения кода; 16-каналов RS-422, предназначенных только для передачи (2 провода и земля). Требуется для использования в конфигурациях, имеющих более 16 устройств CM9760-MDA.
--------------	--

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	
CM9760-MDA	120 В переменного тока, 60 Гц
CM9760-MDA-X	230 В переменного тока, 50 Гц
Потребляемая мощность	25 Вт
Плавкий предохранитель	120 В: 250 мА 230 В: 125 мА

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Входной видеосигнал	Байонетный разъем BNC (16)
Выходной видеосигнал	Байонетный разъем BNC (4 на устройство; 64 всего)
Связь	
Вход	RJ-45
Выход	RJ-45

## ВИДЕО

Входы видеосигнала	От 0,5 до 2 В (амплитудн.), 16 входов на устройство
Выходы видеосигнала	1 В (амплитудн.), 4 выхода на устройство
Полное сопротивление входа/выхода для нагрузки	75 Ом
Усиление	Единица $\pm 1$ дБ
Частотная характеристика	$\pm 1$ дБ при 8 МГц
Ширина полосы частот видеосигнала	$\pm 3$ дБ при 15 МГц
Перекрестные помехи	-60 дБ при 3,58 МГц
Усиление	+0,88 дБ +0,55 дБ при использовании кабеля RG59/U длиной 1 500 фут (691 кг).
Коаксиальный видеокабель	
Технические требования	RG59/U 750 фут. (229 м) RG6/U 1 000 фут. (305 м) RG11/U 1 500 фут. (457 м)
Коаксиальный видеокабель	
Диапазон компенсации (Только для входов)	0-1 500 фут (0-691 кг). (при использовании кабеля RG59/U) Диапазоны выбора: – Нет – 500 фут. (152,4 м) – 1 000 фут. (304,8 м) – 1 500 фут. (457,2 м)
Дифференциальный коэффициент усиления	Менее 1%
Дифференциальная фаза	Менее $1/2^\circ$
Максимальный уровень на выходе	1,0 В (амплитудн.), для нагрузки
Отношение сигнал-шум	-45 дБ
Наклон	Менее 1%
Входы	С развязкой по цепи заземления
Размер символа	7 x 9 ТВ строк
Яркость	Отдельно регулируемая (цифровая)
Позиция	Отдельно регулируемая (цифровая)

## СВЯЗЬ

Тип	RS-232, RS-422, RS-485
Скорость передачи данных	Возможность выбора; 1 200, 2 400, 4 800 или 9 600 бод
Требования к кабелю	Экранированная скрученная пара калибра 24
RS-232	Максимум 50 фут. (15,25 м)
RS-422	Максимум 4 000 фут. (1 219 м)
RS-485	Максимум 4 000 фут. (1 219 м)

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Алюминий
Размеры	5,25" В x 19,00" Ш x 12,90" Г (13,21 x 48,26 x 32,77 см)
Крепление	Соответствует креплению для 19-дюймовой (48,26 см) стойки по стандарту EIA (3 юнита)
Рабочая температура	32° – 120°F (0° – 49°C)
Влажность	10% – 90%, без конденсации
Резервное питание памяти	Литиевый аккумулятор
Масса 1 шт.	
CM9760-MDA	13,52 фунт. (6,13 кг)
CM9760-MDA-X	13,12 фунт. (5,95 кг)
Транспортная масса	
CM9760-MDA	20 фунт. (9,06 кг)
CM9760-MDA-X	20 фунт. (9,06 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- CE, класс В (CM9760-MDA-X)
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс В (CM9760-MDA)
- Соответствует стандартам NEMA, тип 1



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

Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft.  
Pelco, логотип Pelco и System (система) 9760 являются зарегистрированными товарными марками компании Pelco.  
Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.  
©2005, Pelco. Все права защищены.