

# Волоконно-оптический передатчик FTV80 и приемник FRV80

## 8-КАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ



### Описание изделия

- 10-битовое цифровое кодирование для обеспечения высококачественной многоканальной передачи видеосигнала по одному волокну
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 3 км (1,9 мили)
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 48 км (29,8 мили)
- Превышает все требования технических условий EIA RS-250C на линии связи малой дальности
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на внешние воздействия аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения
- Лазерный диод для передачи оптических сигналов
- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и ввода/вывода сигнала
- Светодиодные индикаторы состояния всех важнейших параметров работы
- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке или на использование в качестве отдельных модулей



FRV80M1ST

Волоконно-оптический передатчик и приемник **FTV80/FRV80** обеспечивают передачу восьми видеоканалов данных по одному оптическому волокну в конструкции шириной в два слота. Передатчик **FTV80** и приемник **FRV80** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.

Конструкция изделий **FTV80/FRV80**, основанная на принципе «plug-and-play», упрощает монтаж благодаря отсутствию необходимости в выполнении электрических или оптических настроек. Модульная конструкция изделий **FTV80** и **FRV80** обеспечивает возможность их установки в стойку с помощью шасси типа EURACK/USRACK или же их использования в качестве автономных модулей, которые могут быть установлены на стол или прикреплены к стене (комплект принадлежностей для настенного крепления не требуется).

При автономной и настенной установке изделий **FTV80/FRV80** требуется внешний источник питания. Для питания изделий может использоваться рекомендуемый внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры FEXTPS.



Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Компания, зарегистрированная в Международной организации по стандартизации; ISO 9001 – Система качества



C3919RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 7-6-12

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МОДЕЛИ

Передатчик	Совместимый приемник	Тип волоконно-оптического коннектора	Число волокон	Длина волны	Бюджет оптической мощности	Максимальная дальность передачи*
<b>Многомодовое (62,5/125 мкм)</b>						
FTV80M1ST	FRV80M1ST	ST	1	1310 нм	16 дБ	3 км (1,9 мили)
<b>Одномодовое (9/125 мкм)</b>						
FTV80S1ST	FRV80S1ST	ST	1	1310 нм	16 дБ	48 км (29,8 мили)
FTV80S1FC	FRV80S1FC	FC	1	1310 нм	16 дБ	48 км (29,8 мили)

**Примечание:** для этого изделия требуется установка оптоволоконной системы с потерями на отражение в коннекторе 30 дБ (минимум).

\* Дальность может быть ограничена из-за оптической дисперсии. Для обеспечения максимальной дальности в многомодовом режиме требуется волокно 50/125 мкм с высокой частотной полосой. Перед использованием этих изделий для дальности свыше 2 км (1,2 мили) свяжитесь со службой сопровождения продукции Pelco.

## ВИДЕО

Число каналов	8
Видеовход (FTV80)/ Видеовыход (FRV80)	1,0 В (амплит.), 75 Ом; NTSC, PAL, SECAM
Перегрузка	>1,5 В (амплит.)
Ширина полосы (минимум)	10 ... 6,5 МГц
Дифференциальное усиление	<2%
Дифференциальная фаза	<0,7°
Наклон	<1%
Отношение сигнал-шум	67 дБ, типично
Макс. длина коакс. кабеля (RG59)	100 м (300 футов) от камеры до волоконно-оптического модуля, чтобы сохранить ширину полосы 6 МГц

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	
При установке на поверхности	8 ... 15 В постоянного тока при мощности 4 Вт
При установке в стойке	Обеспечивается стойкой
Наработка на отказ	>100000 часов
Защита по току	Полупроводниковые токоограничители с автоматическим возвратом
Печатная плата	Отвечает стандарту IPC (Института печатных плат)
Светодиодные индикаторы	Видеосинхронизация, питание

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Питание	Клемная колодка
Оптические	Коннекторы типа ST или FC
Видео	Байонетный разъем BNC (с позолоченным центральным контактом)
Число слотов в стойке	2

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	15,5 × 13,5 × 5,6 см (6,1" Д × 5,3" Ш × 2,2" В)
Температура эксплуатации	-40° ... 75°C (-40° ... 167°F)
Температура хранения	-40° ... 85°C (-40° ... 185°F)
Относительная влажность	0 ... 95%, без конденсации
Масса нетто	0,7 кг (1,5 фунт.)
Масса брутто	0,9 кг (2,0 фунт.)

## СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ†

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на внешние воздействия аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

† На момент выпуска каталога из печати все сертификации находятся на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) или в последней версии программы выбора вариантов поставки B.O.S.S.®.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

EURACK	Принадлежности для установки в стойке на 4 юнита RU с блоком питания по европейскому стандарту
USRACK	Принадлежности для установки в стойке на 4 юнита RU с блоком питания по североамериканскому стандарту
FEXTPS	Внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры с несколькими типами переходных вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100 ... 240 В переменного тока, 50 ... 60 Гц, выходное напряжение 9 В постоянного тока

### Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States (США) **США и Канада** Тел.: (800) 289-9100 Факс: (800) 289-9150  
**Международный** Тел.: +1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco, логотип Pelco и другие товарные знаки (торговые марки), относящиеся к изделиям Pelco и упомянутые в этой публикации, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных лиц. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью их соответствующих владельцев. Технические характеристики и номенклатура выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления.  
© 2012 Pelco, Inc. Все права защищены.