

# Волоконно-оптический передатчик FTV80D2 и приемник FRV80D2

## 8-КАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА С ДВУНАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ И ЗАМЫКАНИЕМ РЕЛЕЙНОГО КОНТАКТА

### Описание изделия

- 10-битовое цифровое кодирование видеосигнала для высококачественной передачи по одному волокну
- Двухнаправленная передача данных по четырем каналам с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase
- Один двухнаправленный сигнал замыкания контактов
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 2 км (1,2 мили)
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 69 км (42,9 мили)
- Превышает все требования технических условий EIA RS-250C на линии связи малой дальности
- Лазерный диод для передачи оптических сигналов
- 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
- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и ввода/вывода сигнала
- Светодиодные индикаторы состояния всех важнейших параметров работы
- Модули для установки в стойку с горячей заменой
- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке или на использование в качестве отдельных модулей

Волоконно-оптический передатчик и приемник **FTV80D2/FRV80D2** поддерживают восемь каналов для однонаправленной передачи видеосигнала, два канала для двухнаправленной передачи данных и один канал для двухнаправленного замыкания контактов, реализованные в одном оптоволокну в конструкции шириной три слота. Передатчик **FTV80D2** и приемник **FRV80D2** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.

Конструкция изделий **FTV80D2/FRV80D2**, основанная на принципе «plug-and-play», упрощает монтаж благодаря отсутствию необходимости в выполнении электрических или



FRV80D2M1ST

оптических настроек. Модульная конструкция изделий **FTV80D2** и **FRV80D2** 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 **FTV80D2/FRV80D2** 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



C3924RU / 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>						
FTV80D2M1ST	FRV80D2M1ST	ST	1	1310/1550 нм	16 дБ	2 км (1,2 мили)
<b>Одномодовое (9/125 мкм)</b>						
FTV80D2S1ST	FRV80D2S1ST	ST	1	1310/1550 нм	23 дБ	69 км (42,9 мили)
FTV80D2S1FC	FRV80D2S1FC	FC	1	1310/1550 нм	23 дБ	69 км (42,9 мили)

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

## ВИДЕО/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов	8
Видеовход (FTV80D2/) Видеовыход (FRV80D2)	1,0 В (амплит.), 75 Ом; NTSC, PAL, SECAM
Перегрузка	>1,5 В (амплит.)
Ширина полосы	10 Гц ... 6,5 МГц на канал
Дифференциальное усиление	<2%
Дифференциальная фаза	<0,7°
Наклон	<1%
Отношение сигнал-шум	67 дБ, типично при максимальных оптических потерях
Макс. длина коакс. кабеля (RG59)	100 м (300 футов) от камеры до волоконно-оптического модуля, чтобы сохранить ширину полосы 6 МГц
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
Светодиодные индикаторы	Связь, видео, данные

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Число каналов	2
Протоколы передачи данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase
Максимальная скорость передачи	250 кбит/с

## ЗАМЫКАНИЕ КОНТАКТОВ

Число каналов	1
Интерфейс контакта	0,5 мс - время реагирования
Вход	Беспотенциальный
Выход	Реле SPST (однополюсное, на одно направление), номинальная мощность контакта 0,5

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Оптические	Коннекторы типа ST или FC
Питание	Клеммная колодка
Видео	Байонетный разъем BNC (с позолоченным центральным контактом)
Данные	Клеммная колодка
Число слотов в стойке	3

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации	-40° ... 75°C (-40° ... 167°F)
Температура хранения	-40° ... 85°C (-40° ... 185°F)
Относительная влажность	0 ... 95%, без конденсации
Размеры	15,5 × 13,5 × 8,3 см (6,1" Д × 5,3" Ш × 3,3" В)
Масса нетто	0,75 кг (1,65 фунт.)
Масса брутто	0,90 кг (2,00 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 В.О.С.С.®.

## 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