

# Волоконно-оптический передатчик и приемник FT85081/FR85081

## ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДВУНАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

### Описание изделия

- 8-битовое цифровое кодирование видеосигнала для обеспечения высококачественной передачи многоканального видеосигнала по одному волокну
- Двухнаправленный канал передачи данных с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), манчестерского и бифазного кода
- Мультиплексирование с разделением по длинам волн (WDM) сигналов, передаваемых по одному волокну
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 1 км
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 30 км
- Превышает все требования технических условий RS-250C на линии связи средней дальности
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Соответствует стандартам NEMA TS 2 and Caltrans Traffic Signal Control Equipment Environmental Standard
- Корректировка характеристик не требуется
- Блок питания на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока
- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке и на использование в качестве отдельных модулей
- Светодиодные индикаторы для контроля состояния сигнала, лазера, передачи данных и питания



Волоконно-оптические передатчики и приемники **FT85081/FR85081** дают возможность передавать до восьми симплексных композитных видеоканалов и один дуплексный канал данных по одному оптическому волокну. Передатчик **FT85081** и приемник **FR85081** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.

Устройства **FT85081** и **FR85081**, имеющие модульную конструкцию, могут монтироваться в стойке или использоваться в виде отдельных модулей. Для установки в стойке используются шасси для установки в стойке серии RK5000. Отдельные модули могут быть установлены на столе или на стене.



## МОДЕЛИ

Номер модели		Волоконно-оптический коннектор Тип	Длина волны (видео/данные)	Оптический Питание баланс	Максимальная дальность передачи
Передатчик	Совместимый приемник				
<b>Многомодовый (62,5/125 мкм)</b>					
FT85081MSTR	FR85081MSTR	ST	1 310/850 нм	20 дБ*	1 км (0,6 мили) †
<b>Одномодовый (9/125 мкм)</b>					
FT85081SSTR	FR85081SSTR	ST	1 310/1 550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) ‡
FT85081SFCR	FR85081SFCR	FC	1 310/1 550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) ‡

\*При использовании волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный энергетический потенциал на 3 дБ.  
†Максимальная дальность связи ограничивается в зависимости от частотной полосы волокна.  
‡Максимальная дальность связи рассчитывается с учетом затухания 0,5 дБ/км плюс запас 5 дБ, учитывающий потери в коннекторе и в месте сращения кабеля.

**Примечания.**

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *S*. Например, модель FT85081MSTR с конформным покрытием - ST85081MSTR.
- Сведения о моделях с большим балансом оптической мощности можно получить у производителя.

## Прилагаемые принадлежности

- Стабилизированный импульсный источник питания с несколькими типами переходников вилко (северо американская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, выходное напряжение 12 В постоянного тока

**Примечание.** При экстремальных температурах рекомендуем использовать промышленные наружные источники питания, такие как Pelco® WCS1-4.

- Стенной зажим для прикрепления одного модуля к стене

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Разъемы

Видео	Байонетный BNC (на канал)
Питание от стойки и сигнализация	4-контактный разъем
Отдельное питание	2-контактный разъем, винтовая клемма
Передача данных	9-контактный разъем, винтовая клемма
ВО	Коннектор ST для многомодового волокна Коннектор ST или FC для одномодового волокна

## ВИДЕО

Число каналов	8
Тип модуляции	Импульсно-кодовая модуляция, 8-битовое разрешение
Входной видеосигнал (FT85081)	1,0 В (амплитудн.), 75 Ом; NTSC, PAL и SECAM
Выходной видеосигнал (FR85081)	
Ширина полосы	6,5 МГц
Усиление	1
Перекрестные помехи	-50 дБ, типично на частоте 3,58 МГц
Дифференциальное усиление	<1%
Дифференциальная фаза	<1,2°
Наклон	<1%
Соотношение сигнал-шум	>60 дБ (взвешивание по стандарту CCIR)

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Число каналов	1
Протоколы передачи данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester, Bi-Phase
Максимальная скорость передачи	500 кбит/с

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	-40° – 167°F (-40° – 75°C)
Требуемое питание	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, 600 мА
Светодиодные индикаторы	Питание Наличие видеосигнала (по каждому каналу) Оптическая ошибка Передача данных Прием данных
Размеры	8,75" Г x 3,48" Ш x 4,81" В (22,23 x 8,84 x 12,22 см)
Масса 1 шт.	3,50 фунт. (1,59 кг)
Масса брутто	6 фунт. (2,72 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Оправа типа С
- Соответствует требованиям к лазерным устройствам класса 1 по классификации FDA (Федерального управления по пищевым продуктам и лекарствам)
- Соответствует стандартам NEMA TS 2 and Caltrans Traffic Signal Control Equipment Environmental Standard в отношении температуры окружающей среды при эксплуатации, механических ударов и вибрации, влажности с образованием конденсата, отключения при высоком/низком напряжении питания и защиты от переходных напряжений – сертифицировано независимой испытательной лабораторией.

**Примечание.** Конформное покрытие необходимо при эксплуатации в среде с относительной влажностью выше 95% (с образованием конденсата).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

VM5003-3U	Комплект для настенной установки модулей тройной ширины
RK5000-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19", на 14 гнезд (без блока питания), 3 юнита
RK5000PS-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19", на 12 гнезд (с блоком питания), 3 юнита
EPS5000-120	Внешний блок питания, 1 юнит, два выходных сигнала 120 Вт
RK5001B-3U	Заглушка панели одинарной ширины
RK5002B-3U	Заглушка панели двойной ширины
RK5003-1UEXP	Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры тройной ширины и высотой 3 юнита в шасси для монтажа в стойке модели RK5000PS-5U



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