

# Волоконно-оптический передатчик и приемник FT85041/FR85041 ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДУПЛЕКСНОЙ 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 2 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-оптический передатчик и приемник **FT85041/FR85041** обеспечивают возможность передачи до четырех симплексных композитных видеоканалов и одного дуплексного канала для данных по одному оптическому волокну. Передатчик **FT85041** и приемник **FR85041** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.



Передатчик **FT85041** и приемник **FR85041**, имеющие модульную конструкцию, могут монтироваться в стойке или использоваться в качестве отдельных модулей. Для установки в стойке используются шасси для установки в стойке серии RK5000. Автономные 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>					
FT85041MSTR	FR85041MSTR	ST	1 310/850 нм	20 дБ*	2 км (1,2 мили) <sup>†</sup>
<b>Одномодовый (9/125 мкм)</b>					
FT85041SSTR	FR85041SSTR	ST	1 310/1 550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) <sup>‡</sup>
FT85041SFCR	FR85041SFCR	FC	1 310/1 550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) <sup>‡</sup>

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

**Примечания.**

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *S*. Например, модель FT85041MSTR с конформным покрытием - ST85041MSTR.
- 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	4
Тип модуляции	Импульсно-кодовая модуляция, 8-битовое разрешение
Входной видеосигнал (FR85041/)	1,0 В (амплитудн.), 75 Ом; NTSC, PAL и европейская)
Выходной видеосигнал (FR85041)	SECAM
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 CCMR)

## 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, 400 мА
Светодиодные индикаторы	Питание Наличие видеосигнала (по каналу) Оптическая ошибка Передача данных Прием данных
Размеры	8,75" Г x 2,28" Ш x 4,81" В (22,23 x 5,79 x 12,22 см)
Масса 1 шт.	2,54 фунт. (1,58 кг)
Масса брутто	4 фунт. (1,81 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс A
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс A
- Оправа типа C
- 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 (сертификаты находятся на стадии оформления).

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

WM5002-3U	Базовый комплект для настенной установки модулей двойной ширины
WM5002-3UEXP	Дополнительный комплект для настенной установки модулей двойной 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
RK5002-1UEXP	Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры двойной ширины и высотой 3 юнита в шасси для монтажа в стойке модели RK5000PS-3U



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)