

# Волоконно-оптический передатчик FT8304 и приемник FR8304

## ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ

### Описание изделия

- 8-битовое цифровое кодирование видеосигнала для обеспечения высококачественной передачи многоканального видеосигнала 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 и 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 и питания



Волоконно-оптические передатчики и приемники **FT8304** и **FR8304** дают возможность передавать до четырех композитных видеоканалов по одному оптическому волокну. Передатчик **FT8304** и приемник **FR8304** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.

Передатчик **FT8304** и приемник **FR8304**, 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	Оптический Питание баланс	Максимальная дальность передачи
Передатчик	Совместимый приемник				
<b>Многомодовый (62,5/125 мкм)</b>					
FT8304MSTR	FR8304MSTR	ST	1 310 нм	20 дБ*	2 км (1,2 мили) <sup>†</sup>
<b>Одномодовый (9/125 мкм)</b>					
FT8304SSTR	FR8304SSTR	ST	1 310 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) <sup>‡</sup>
FT8304SFCR	FR8304SFCR	FC	1 310 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 сращивания кабеля.

**Примечания.**

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *S*. Например, модель FT8304MSTR с конформным покрытием - CT8304MSTR.
- 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

## ВИДЕО

Число каналов	4
Тип модуляции	Импульсно-кодовая модуляция, 8-битовое разрешение
Входной видеосигнал (FT8304/ Выходной видеосигнал (FR8304)	1,0 В (амплитудн.), 75 Ом; NTSC, PAL и 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 CCR)

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	-40° – 167°F (-40° – 75°C)
Требуемое питание	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, 280 мА
Светодиодные индикаторы	Питание Наличие видеосигнала (по каждому каналу) Оптическая ошибка
Размеры	8,75" Г x 1,08" Ш x 4,81" В (22,23 x 2,74 x 12,22 см)
Масса 1 шт.	1,46 фунт. (0,66 кг)
Масса брутто	3 фунт. (1,36 кг)

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## 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 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 – сертифицировано независимой испытательной лабораторией.

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

WM5001-3U	Базовый комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
WM5001-3UEXP	Дополнительный комплект для настенного монтажа модуля одинарной 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
RK5001-1UEXP	Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры одинарной 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](http://www.pelco.com)