

# ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ И ПРИЕМНИКИ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

## КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ **DFS** 2022

Передача по оптоволокну

- ВИДЕО
- ДАННЫЕ
- ETHERNET
- «СУХОЙ» КОНТАКТ

**DFS** Digital  
Fiber  
Systems  
[WWW.DFS-CENTER.RU](http://WWW.DFS-CENTER.RU)

- Разработка
- Производство
- Дистрибуция
- Гарантийное  
обслуживание
- Сервис-центр



**ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК**

**ООО «ДФС-ЦЕНТР»**

[www.dfs-center.ru](http://www.dfs-center.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>О компании-производителе ДФС-ЦЕНТР</b>	2
<b>Таблица совместимости</b>	3
<b>Преимущества оборудования DFS</b>	4
<b>Классификация оборудования DFS</b>	6
<b>ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОГО ВИДЕО</b>	9
· VT1131SM-M / VT1131MM-M Мини передатчик 1-кан. видеопередатчик SM/MM	10
· VT1131SM / VR1131SM цифровой оптич. 1-кан. видеопередатчик/приемник SM	12
· VT1131MM / VR1131MM цифровой оптич. 1-кан. видеопередатчик/приемник MM	14
· VT2131SM / VR2131SM цифровой оптич. 2-кан. видеопередатчик/приемник SM	16
· VT2131MM / VR2131MM цифровой оптич. 2-кан. видеопередатчик/приемник MM	18
· VT4131SM / VR4131SM цифровой оптич. 4-кан. видеопередатчик/приемник SM	20
· VT4131MM / VR4131MM цифровой оптич. 4-кан. видеопередатчик/приемник MM	22
· VT8131SM / VR8131SM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник SM	24
· VT8131MM / VR8131MM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник MM	26
· VT8132SM / VR8132SM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник SM	28
· VT8132MM / VR8132MM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник MM	30
· VT12133SM / VR12133SM цифровой оптич. 12-кан. видеопередатчик/приемник SM	32
· VT12133MM / VR12133MM цифровой оптич. 12-кан. видеопередатчик/приемник MM	34
· VT16131SM / VR16131SM цифровой оптич. 16-кан. видеопередатчик/приемник SM	36
<b>ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОГО ВИДЕО И ДАННЫХ</b>	39
· VTD1132SM / VRD1132SM цифровой оптич. 1-кан. видеопередатчик/приемник + 1 кан. данных SM	40
· VTD1132MM / VRD1132MM цифровой оптич. 1-кан. видеопередатчик/приемник + 1 кан. данных MM	42
· VTDE1131SM(MM) / VRDE1131SM(MM) цифровой оптич. 1-кан. передатчик/приемник видео + 1-кан. Ethernet + DATA + сухой контакт	44
· VTD2132SM / VRD2132SM цифровой оптич. 2-кан. видеопередатчик/приемник + 1 кан. данных SM	46
· VTD2132MM / VRD2132MM цифровой оптич. 2-кан. видеопередатчик/приемник + 1 канал двунаправленных данных MM	48
· VTD4132SM / VRD4132SM цифровой оптич. 4-кан. видеопередатчик/приемник + 1 канал двунаправленных данных SM	50
· VTD4132MM / VRD4132MM цифровой оптич. 4-кан. видеопередатчик/приемник + 1 канал двунаправленных данных MM	52
· VTD2-8151SM / VRD2-8151SM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник + 2 канала двунаправленных данных SM	54
· VTD2-8151MM / VRD2-8151MM цифровой оптич. 8-кан. видеопередатчик/приемник + 2 канала двунаправленных данных MM	56
<b>ПРИЕМОПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ</b>	58
· D7132SM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-485 (2-проводный)	60
· D7132MM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-485 (2-проводный)	62
· DT74131SM(MM) / DR74131SM(MM) цифровой оптич. 4-кан. передатчик и приемник RS-485 (2-пров.)	64
· D9132SM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-422/485 (4-проводный)	66
· D9132MM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-422/485 (4-проводный)	68
· D5132SM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-232	70
· D5132MM цифровой оптич. приемопередатчик данных RS-232	72
· D4132SM(MM) / D4132SM(MM) цифровой оптич. приемопередатчик 4 сухих контактов	74
· DT8131SM(MM) / DR8131SM(MM) цифровой оптич. передатчик и приемник 8 сухих контактов	77
<b>ПРИЕМОПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ ETHERNET</b>	78
· E1132SM(MM) / E1132SM(MM) цифровой приемопередатчик 100 Mbps Ethernet	80
· E4132SM(MM) / E4132SM(MM) цифровой 4-кан. приемопередатчик 100 Mbps Ethernet	82
· EG1132SM(MM) / EG1131SM(MM) цифровой оптич. 1-кан. приемопередатчик 1Gb Ethernet	84

**Специализация компании ООО «ДФС-ЦЕНТР»** (DFS-CENTER, LLC) – разработка, производство и дистрибуция аппаратуры для передачи сигналов видео, управления и данных по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС) торговой марки «DFS» (Digital Fiber Systems).

**Основная номенклатура** – цифровые оптические многоканальные передатчики и приемники.

**Торговая марка «DFS» (ДФС)** – это бренд оборудования, разработанного и произведенного на территории Российской Федерации.

**Товарный знак «DFS»** является интеллектуальной собственностью владельца компании «ДФС-ЦЕНТР», автора товара.

**Сферы применения:** в составе систем видеонаблюдения (CCTV) и контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации (ОПС) при оснащении специальных объектов комплексными системами безопасности (КСБ).

**Срок поставки** – от 1 недели.

**Гарантийный срок** на продукцию DFS – 3 года.

Надежность и технологичность оборудования подтверждается успешной эксплуатацией более 15 лет на крупных объектах России и СНГ:

- энергетических объектах
- аэропортах
- объектах железнодорожного транспорта
- нефтегазовой отрасли
- объектах специального назначения
- спортивных объектах
- логистических центрах
- производственных площадях

и на других объектах, использующих волоконно-оптические технологии в системах безопасности.

#### **Технологии и возможности оборудования**

Сотрудники компании ДФС-ЦЕНТР обладают многолетним уникальным опытом разработки и производства оборудования и аппаратуры для передачи сигналов видео и данных по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС).

Всё оборудование разработано с учётом условий эксплуатации в различных климатических зонах Российской Федерации и в странах СНГ, не требует доработки и адаптации.

При производстве оптических передатчиков DFS используются только новейшие разработки и элементная база ведущих производителей Европы, США, Южной Кореи и России.

Оптоволоконное оборудование DFS может быть разработано и произведено в соответствии с индивидуальными параметрами объекта, а также исходя из потребностей и возможностей Заказчика.

#### **Основные технические возможности оптических передатчиков DFS по оптоволокну:**

1. передача на длине волны 850, 1310, 1510 нм;
2. используются многомодовое (multi mode) 62,5/125 или одномодовое (single mode) 9/125 мкм оптическое волокно
3. лазеры
4. оптический бюджет не менее 17 dB
5. технология "включил и работай", без электрических и оптических настроек
6. корпус в 19" стойку и малый плоский корпус
7. передача одного, двух, четырех, восьми, двенадцати, шестнадцати(1-2-4-8-12-16) видео каналов
8. передача одного, двух, четырех каналов видео высокой четкости в форматах AHD, TVI, CVI
9. передача одного, четырех (1,4) каналов Ethernet
10. поддержка интерфейсов RS-232, RS-485 и RS-422.
11. 8-битное цифровое кодирование видео сигналов высокого качества
12. питание 220 VAC

#### **Оптическое оборудование DFS имеет защиту от агрессивных условий внешней окружающей среды для оборудования такого класса:**

- обеспечивает предельно высокое качество передачи видео сигналов;
- протестировано на соответствие требованиям рабочих температур до - 40С, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоковольтных линий и защиты от перепадов напряжения;
- имеется грозозащита по входам видео и данных;
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений;
- индикаторы состояния обеспечивают визуальную информацию критических рабочих состояний;
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования

**Оборудование DFS сертифицировано**

## Таблица совместимости

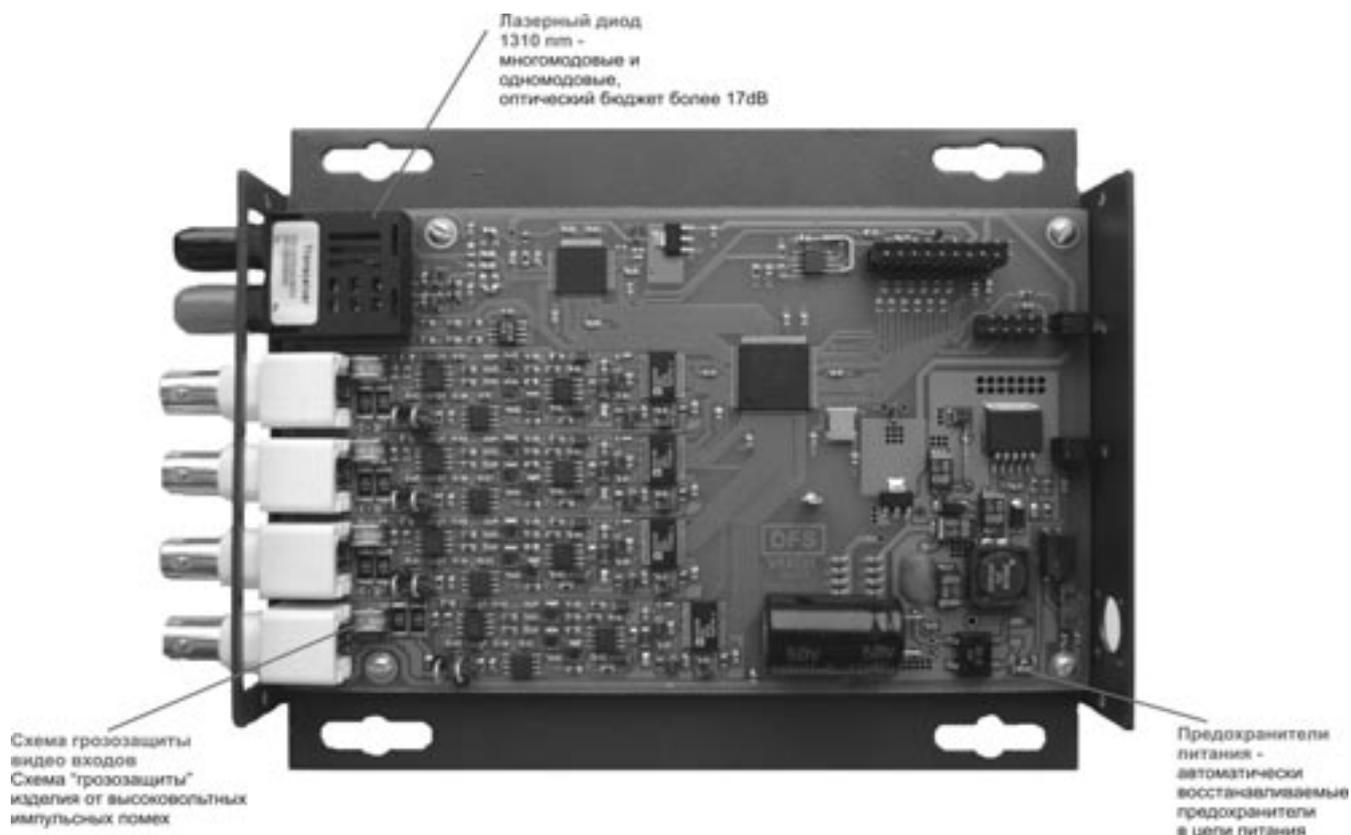
Производитель	Модели		Оборудование DFS
	Интерфейс	Тип оборудования	
Bosch	Bi-Phase Data	PTZ камеры AutoDome Сателлитные схемы	D3132 серия D7132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Bosch	RS-485 (2 пров)	Удаленные клавиатуры KBD-Universal KBD-Digital	D3132 серия D7132 серия
GE Security (Kalatel)	RS-485 (2 пров)	Удаленные клавиатуры к мультиплексорам	D3132 серия D7132 серия
Panasonic	RS-485	PTZ камеры Удаленные клавиатуры	D3132 серия D7132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Pelco	Тип "P" и "D" протокол RS-422	PTZ камеры	D3132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Pelco	RS-485 (4 пров)	Удаленные клавиатуры для матричных коммутаторов CBD200/CBD300	D3132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Pelco	RS-422 (4 пров)	Удаленные клавиатуры для матричных коммутаторов CM-9500KBD	D3132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Sensormatic AD	Manchester (2 пров)	PTZ камеры	D3132 серия D7132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Sensormatic AD	RS-422 (4 пров)	PTZ камеры	D3132 серия D9132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия VTD/VRD8132 серия
Sensormatic AD	RS-232	Удаленные клавиатуры для матричных коммутаторов AD2050/AD2150/AD2160 AD1676B/BE, AD1677E, AD1678BM/CM/CME	D3132 серия D5132 серия VTD/VRD1132 серия VTD/VRD2132 серия VTD/VRD4132 серия

### Преимущество № 1. Высокое качество оборудования

**Оптические передатчики и приемники DFS являются собственной разработкой ДФС-ЦЕНТР -**

это результат серьезной и многолетней работы коллектива квалифицированных специалистов компании.

Уникальные разработки позволяют компании производить в России современные изделия европейского качества, соответствующие высоким мировым стандартам. При производстве оптических передатчиков DFS используется элементная база ведущих производителей Европы, США и России.



### Преимущество № 2. Совместимость с оборудованием мировых производителей

Оборудование DFS совместимо с оборудованием большинства известных торговых марок и брендов:

1. Bosch
2. Panasonic
3. Pelco
4. Sensormatic AD
5. GE Security (Kalatel)
6. Baxall
7. Tedd
8. JVC
9. Smartec
10. и др.

### Преимущество № 3. Длительный гарантийный срок

Продукция DFS является высоконадежным оборудованием, поэтому компания "ДФС-ЦЕНТР" предоставляет длительный гарантийный срок на время эксплуатации. Гарантийный срок составляет 3 года. Если в процессе эксплуатации возникнут какие-либо проблемы с любым типом оборудования, компания ООО "ДФС-ЦЕНТР" отремонтирует или произведет замену неисправного оборудования в кратчайшие сроки в течение всего срока эксплуатации.

## Преимущество № 4. Минимальные сроки поставки

Все оптоволоконные передатчики и приемники DFS изготавливаются в Российской Федерации, весь процесс от производства до поставки Заказчику контролируется «из одних рук», поэтому Ваши заказы будут отгружены в минимальные сроки. Продукция DFS отгружается со склада в Москве.

## Преимущество № 5. Защита от внешних агрессивных условий

Оптическое оборудование DFS имеет защиту от агрессивных условий внешней окружающей среды для оборудования такого класса:

- обеспечивает предельно высокое качество передачи видео сигналов;
- протестировано на соответствие требованиям:
  - рабочих температур от -40С +70С
  - ударопрочности
  - вибрации
  - относительной влажности
  - состояния высоковольтных линий и защиты от перепадов напряжения
  - имеет грозозащиту по входам видео и данных
  - прочная конструкция обеспечивает высокую надежность в условиях вне помещений
  - индикаторы состояния обеспечивают визуальную информацию
  - ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования

## Преимущество № 6. Удобство монтажа

Для удобства монтажа оборудование DFS выпускается в трёх вариантах корпусов:

### Малый плоский корпус



Используется для монтажа внутри и вне помещений. Может устанавливаться, например, во внешний герметичный шкаф IP66 или внутри помещения на стену, полку и т.д.

### Корпус в 19" стойку



Используется для монтажа внутри помещений. Устанавливается в 19" стойку и занимает 1U высоты стойки.

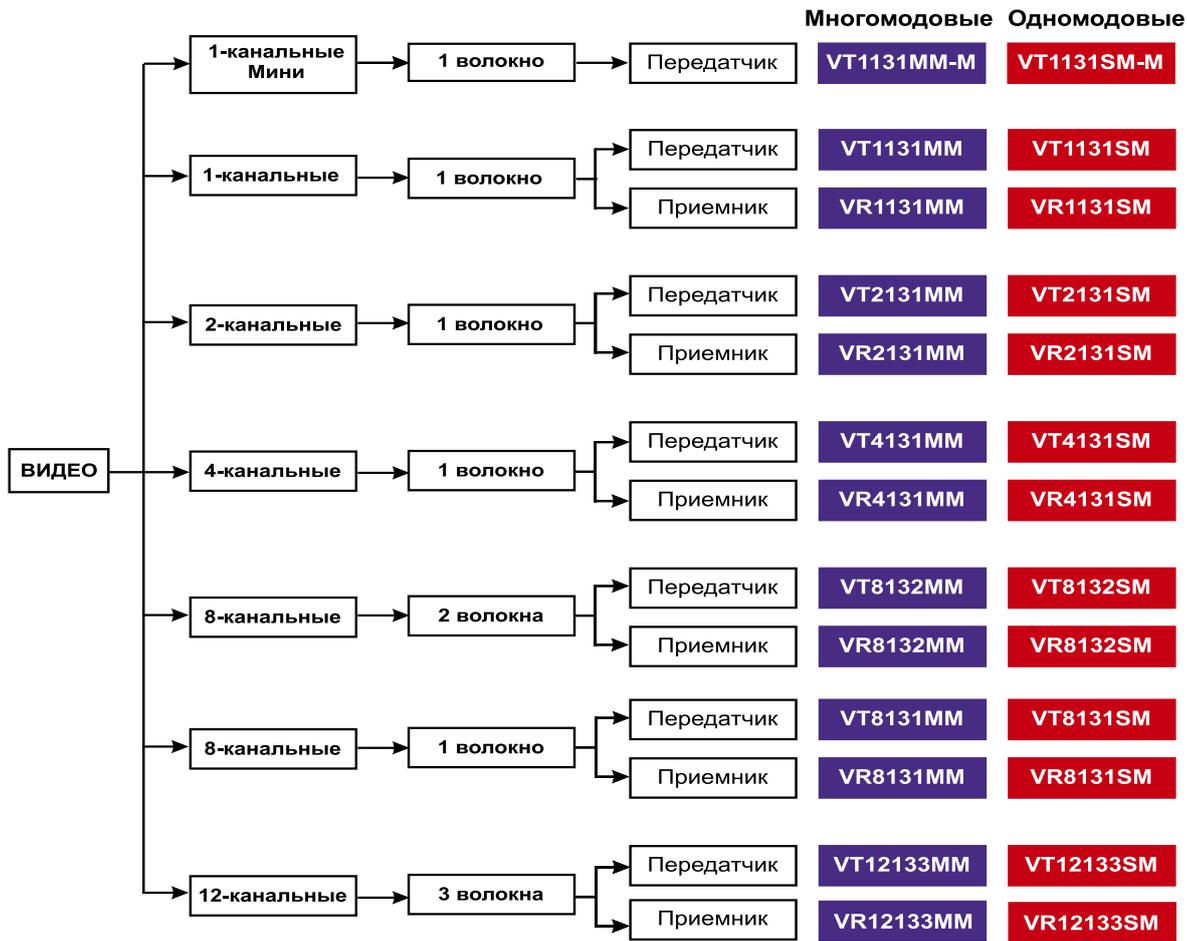
### Мини корпус



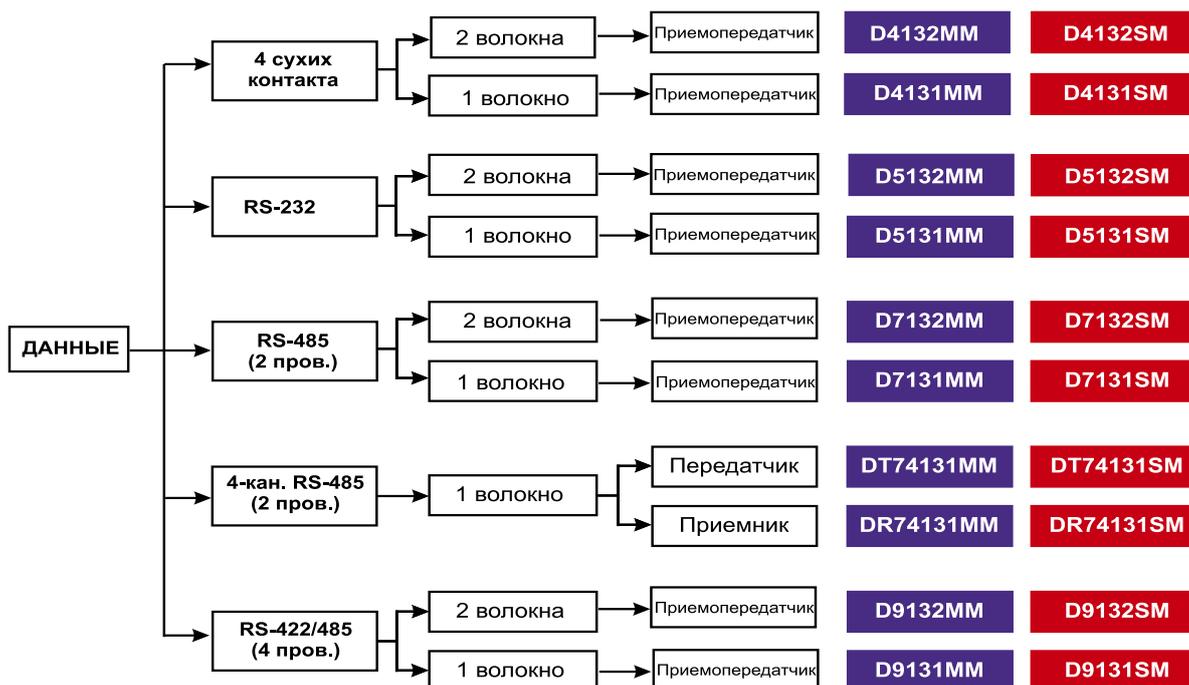
Используется для установки в термокожух внешней видеокамеры. Может применяться при наличии внутреннего свободного пространства в термокожухе не менее 270 мм = объектив + камера + передатчик + оптический разъем.



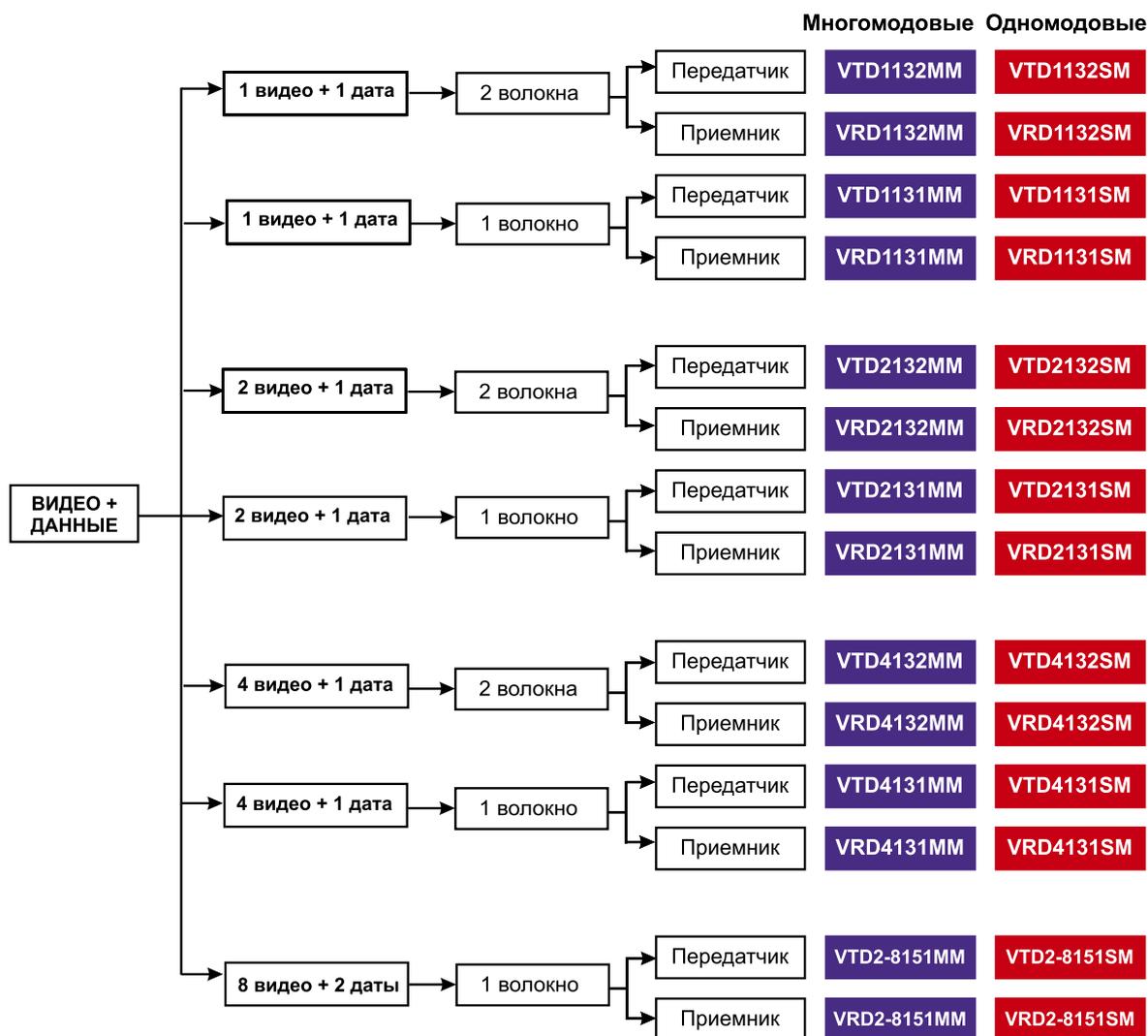
**КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДЕО**



**КЛАССИФИКАЦИЯ ДАТА**



## КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДЕО + КАНАЛ ДАННЫХ



## КЛАССИФИКАЦИЯ ETHERNET





# Передача цифрового видео

### Свойства

- мини передатчик
- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние: MM - до 5 км; SM - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- монтаж в термокожух



Мини оптоволоконный передатчик DFS серии VT1131SM-M или VT1131MM-M устанавливается в термокожух внешней видеокамеры и обеспечивает передачу 1 видеосигнала по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. При передаче используется 8/10-битное цифровое кодирование высокого качества. Мини передатчик DFS VT1131SM-M/VT1131MM-M идеален для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. VT1131SM-M/VT1131MM-M универсально совместим с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек.

Мини передатчик DFS серии VT1131SM-M / VT1131MM-M поставляется в мини корпусе, для установки в термокожух внешней видеокамеры\*.

### Возможности

- устанавливается в термокожух
- передача 1 цветного видеосигнала по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударпрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- крепление к видеокамере через BNC-разъем
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT1131SM-M	+12VDC, 200mA
VT1131MM-M	(колодка под "винт")

Мощность	5 W
----------	-----

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размеры (Д x Ш x В) (включая разъемы)	74 x 30 x 41 мм
--	-----------------

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
Средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	BNC
ВЕС	350 г

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT1131SM-M	VR1131SM-R1 VR1131SM-50	17 dB	50 км *
62,5/125 мкм	1310 нм	VT1131MM-M	VR1131MM-R1 VR1131MM-50	17 dB	5 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

---

VT1131SM-M      мини передатчик 1канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, мини корпус

---

VT1131MM-M      мини передатчик 1канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, мини корпус

---



Требуется внутреннее свободное пространство в термокожухе (объектив + камера + передатчик + оптический разъем) не менее 270 мм.

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT1131 и VR1131 обеспечивают передачу 1 видеосигнала по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется 8/10-битное цифровое кодирование высокого качества. Современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования используется для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT1131/VR1131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 1 цветного видеосигнала по одному оптоволкну посредством 8/10-битного цифрового кодирования
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT1131SM-R1	220VAC
VT1131SM-42	42VAC
VT1131SM-50	220VAC
VR1131SM-R1	220VAC
VR1131SM-50	220VAC

Мощность 10 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
Средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT1131SM-42 VT1131SM-50 VT1131SM-R1	VR1131SM-R1 VR1131SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT1131SM-R1	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" корпус
VT1131SM-50	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VT1131SM-42	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VR1131SM-R1	приемник 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR1131SM-50	приемник 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT1131 и VR1131 обеспечивают передачу 1 видеосигнала по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества используется для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT1131/VR1131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 1 цветного видеосигнала по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	1 V p-p, (75 Ом)
Выход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT1131MM-R1	220VAC
VT1131MM-42	42VAC
VT1131MM-50	220VAC
VR1131MM-R1	220VAC
VR1131MM-50	220VAC

Мощность 10 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC (ST - под заказ)
видео	BNC

## Оптический бюджет

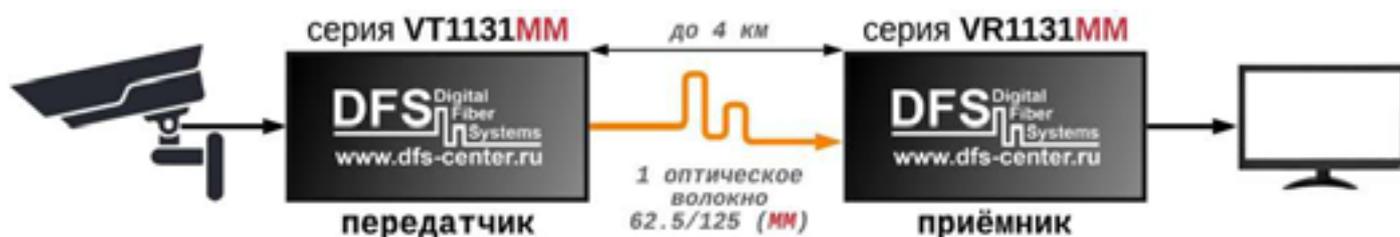
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT1131MM-42 VT1131MM-50 VT1131MM-R1	VR1131MM-R1 VR1131MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT1131MM-R1	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VT1131MM-50	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VT1131MM-42	передатчик 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VR1131MM-R1	приемник 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VR1131MM-50	приемник 1-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT2131 и VR2131 обеспечивают передачу 2 видеосигналов по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества используется для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT2131/VR2131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 2 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударпрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	2 V p-p, (75 Ом)
Выход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

#### Питание

VT2131SM-R1	220VAC
VT2131SM-42	42VAC
VT2131SM-50	220VAC
VR2131SM-R1	220VAC
VR2131SM-50	220VAC

Мощность 10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

#### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

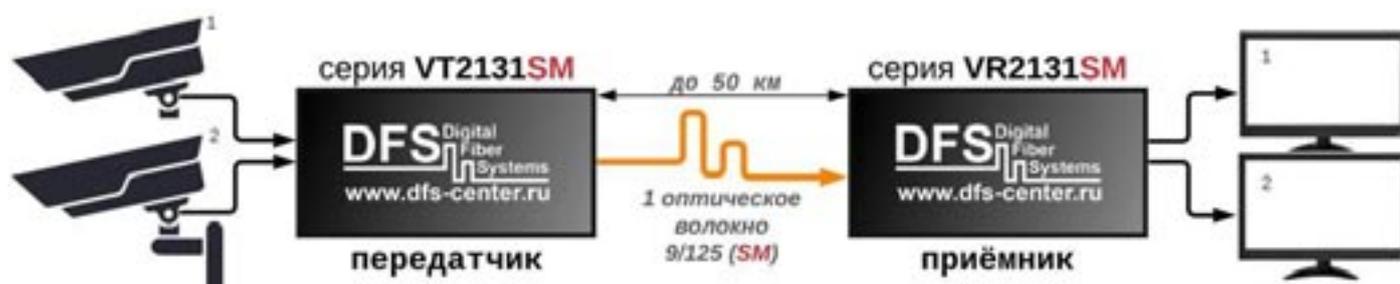
оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	2 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT2131SM-42 VT2131SM-50 VT2131SM-R1	VR2131SM-R1 VR2131SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT2131SM-R1	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT2131SM-50	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VT2131SM-42	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VR2131SM-R1	приемник 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR2131SM-50	приемник 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT2131 и VR2131 обеспечивают передачу 2 видеосигналов по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT2131/VR2131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 2 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT2131MM-R1	220VAC
VT2131MM-42	42VAC
VT2131MM-50	220VAC
VR2131MM-R1	220VAC
VR2131MM-50	220VAC

Мощность 10 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка > 100 000 часов

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

##### Влажность

10 - 90 %  
средняя наработка > 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	2 BNC

## Оптический бюджет

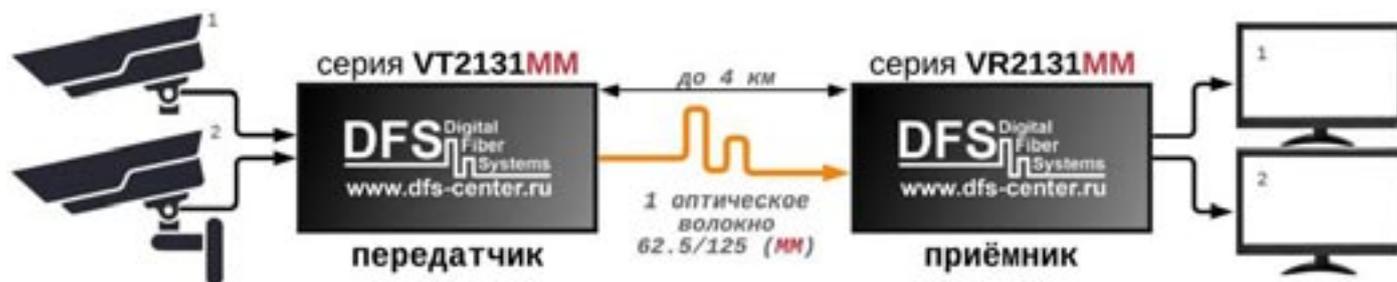
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT2131MM-42 VT2131MM-50 VT2131MM-R1	VR2131MM-R1 VR2131MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT2131MM-R1	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT2131MM-50	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус
VT2131MM-42	передатчик 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус
VR2131MM-R1	приемник 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR2131MM-50	приемник 2-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- **1310 нм** - длина волны лазера
- **SM** - одномодовое волокно 9/125 мкм
- **расстояние** - до 50 км
- **NTSC, PAL** совместимы
- **R1** - монтаж в 19" стойку,
- **50** - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT4131 и VR4131 обеспечивают передачу 4 видеосигналов по одному одномодовому (SM) или многомодовому (ММ) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки, и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT4131/VR4131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 4 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	4 (V p-p, 75 Ом)
Выход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT4131SM-R1	220VAC
VT4131SM-42	42VAC
VT4131SM-50	220VAC
VR4131SM-R1	220VAC
VR4131SM-50	220VAC

Мощность 10 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

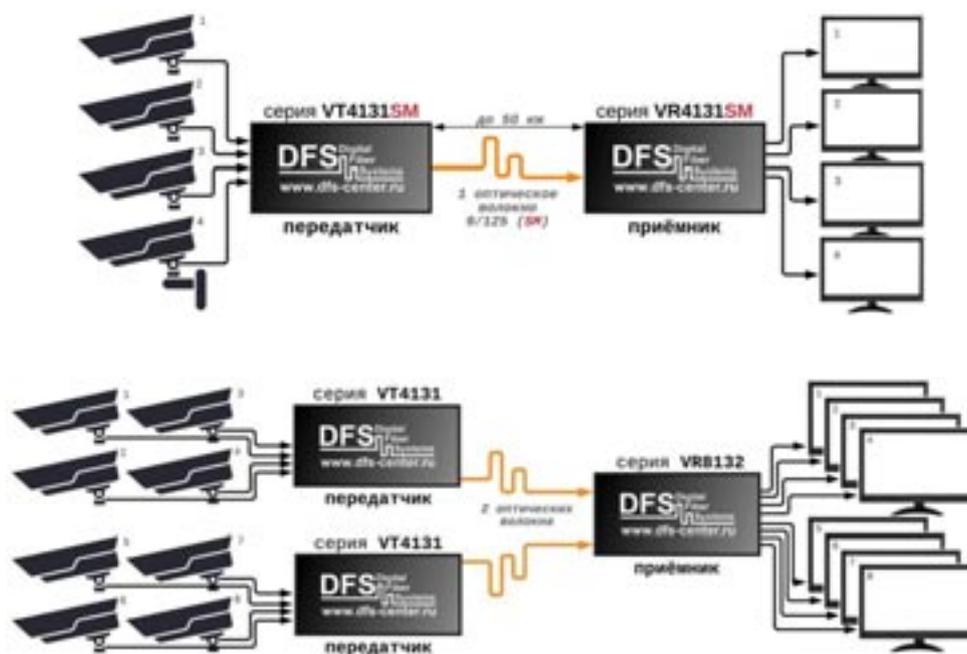
оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	4 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT4131SM-42 VT4131SM-50 VT4131SM-R1	VR4131SM-R1 VR4131SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT4131SM-R1	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT4131SM-50	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VT4131SM-42	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VR4131SM-R1	приемник 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR4131SM-50	приемник 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- **1310 нм** - длина волны лазера
- **ММ** - многомодовое волокно **62.5/125 мкм**
- **расстояние** - до **4 км**
- **NTSC, PAL** совместимы
- **R1** - монтаж в **19"** стойку,
- **50** - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT4131 и VR4131 обеспечивают передачу 4 видеосигналов по одному одномодовому (SM) или многомодовому (ММ) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки, и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT4131/VR4131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 4 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT4131MM-R1	220VAC
VT4131MM-42	42VAC
VT4131MM-50	220VAC
VR4131MM-R1	220VAC
VR4131MM-50	220VAC

Мощность 10 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	4 BNC

## Оптический бюджет

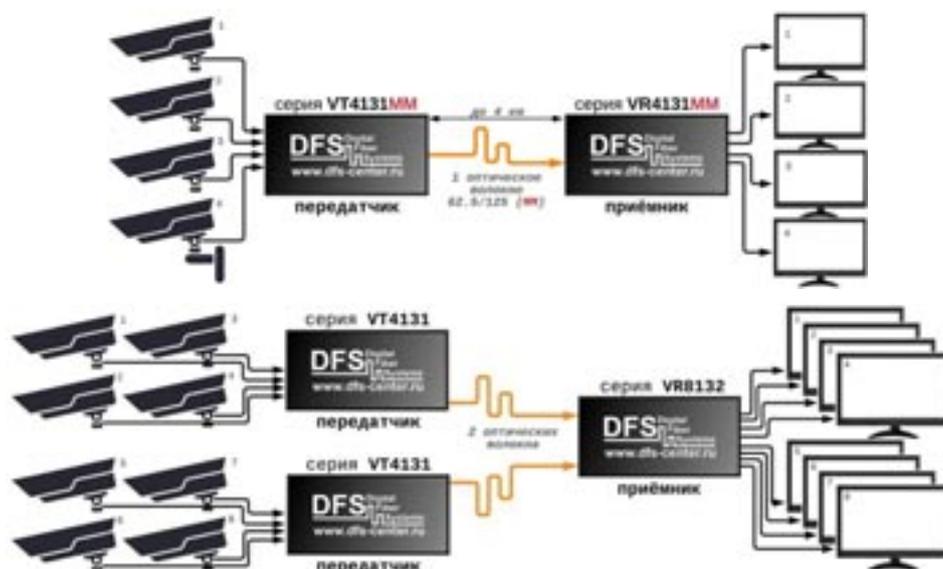
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT4131MM-42 VT4131MM-50 VT4131MM-R1	VR4131MM-R1 VR4131MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT4131MM-R1	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VT4131MM-50	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VT4131MM-42	передатчик 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VR4131MM-R1	приемник 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VR4131MM-50	приемник 4-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT8131 и VR8131 обеспечивают передачу 8 видеосигналов по одному одномодовому (SM) или многомодовому (ММ) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT8131/VR8131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT8131SM-50	220VAC
VT8131SM-42	42VAC
VT8131SM-50	220VAC
VR8131SM-R1	220VAC
VR8131SM-50	220VAC

Мощность 20 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка > 100 000 часов

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

##### Влажность

10 - 90 %  
средняя наработка > 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

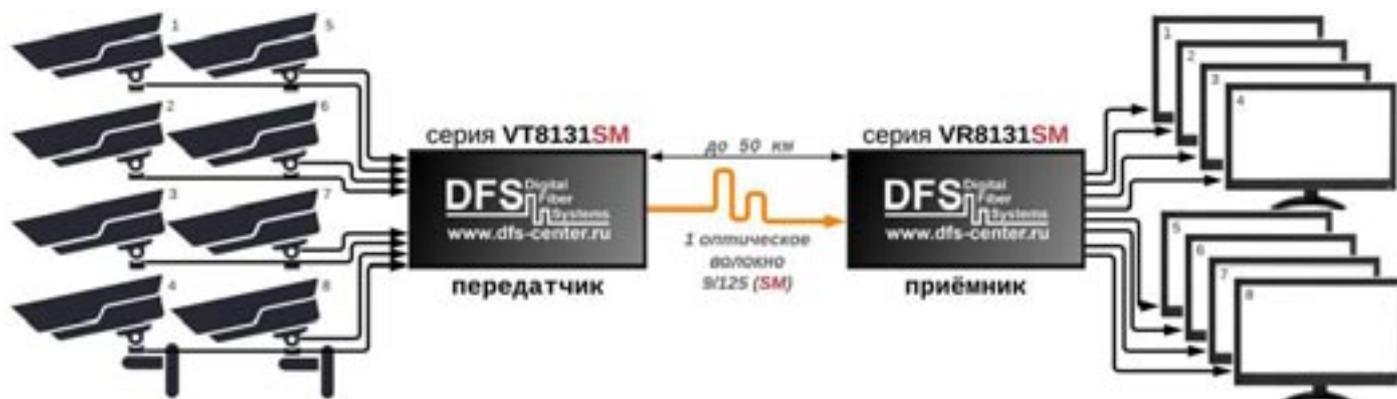
оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	8 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT8131SM-42 VT8131SM-50 VT8131SM-R1	VR8131SM-R1 VR8131SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT8131SM-R1	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT8131SM-50	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VT8131SM-42	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VR8131SM-R1	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR8131SM-50	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 2 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT8131/VR8131 обеспечивают передачу 8 видеосигналов по 1 (одному) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT8131/VR8131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT8131MM-50	220VAC
VT8131MM-42	42VAC
VT8131MM-50	220VAC
VR8131MM-R1	220VAC
VR8131MM-50	220VAC

Мощность 20 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	8 BNC

## Оптический бюджет

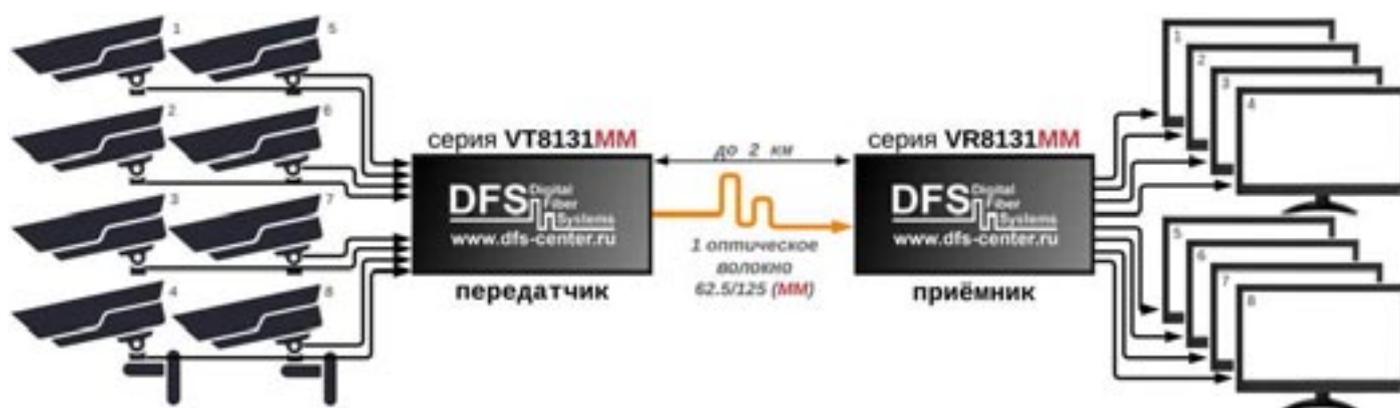
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT8131MM-42 VT8131MM-50 VT8131MM-R1	VR8131MM-R1 VR8131MM-50	17 dB	2 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволоконна.

\*\* Для оптоволоконна 50/125, вычитите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT8131MM-R1	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VT8131MM-50	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VT8131MM-42	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус
VR8131MM-R1	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VR8131MM-50	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 1 волокно, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT8132 и VR8132 обеспечивают передачу 8 видеосигналов по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT8132/VR8132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по двум оптическим волокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

##### Питание

VT8132SM-R1	220VAC
VR8132SM-R1	220VAC
VT8132MM-50	220VAC
VR8132MM-50	220VAC

Мощность	20 W
----------	------

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

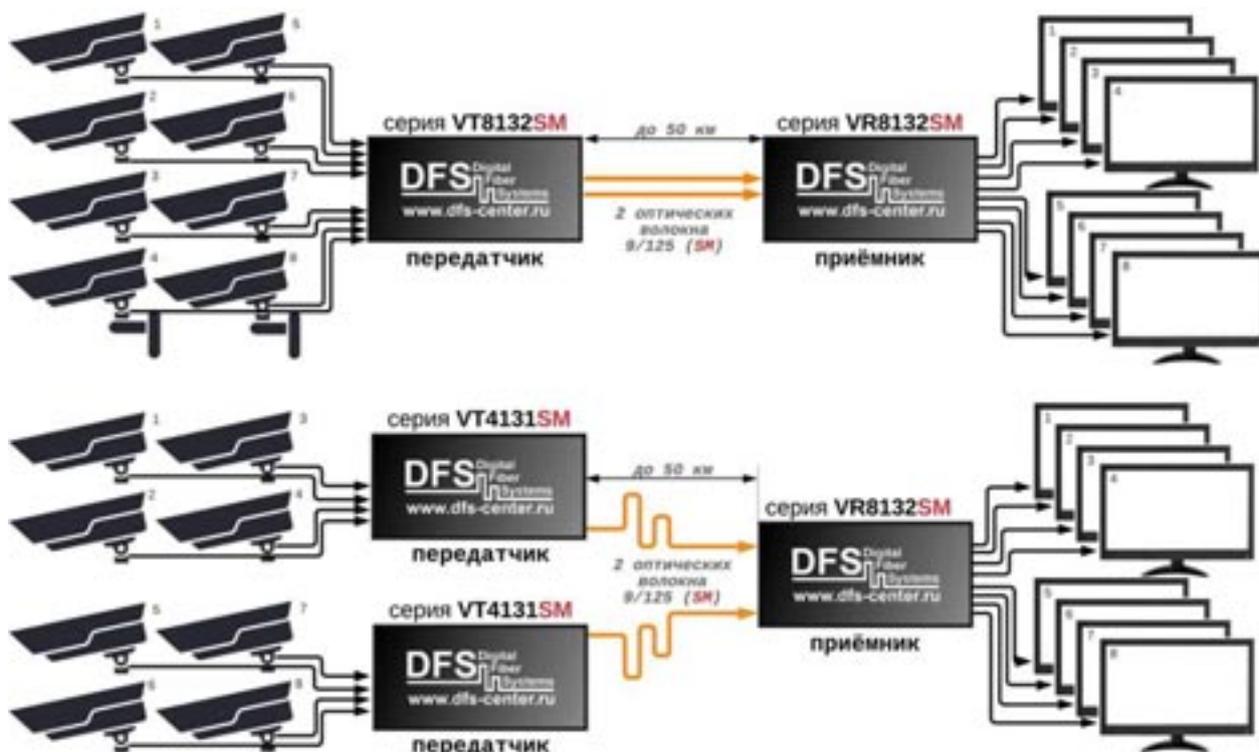
оптический	
видео	8 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT8132SM-R1 VT4131SM-50 (2 шт.) VT8132SM-50	VR8132SM-R1 VR8132SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT8132SM-R1	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR8132SM-R1	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT8132SM-50	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VR8132SM-R1	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT8132 и VR8132 обеспечивают передачу 8 видеосигналов по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT8132/VR8132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по двум оптическим волокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

##### Питание

VT8132MM-R1	220VAC
VR8132MM-R1	220VAC
VT8132MM-50	220VAC
VR8132MM-50	220VAC

Мощность 20 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	8 BNC

## Оптический бюджет

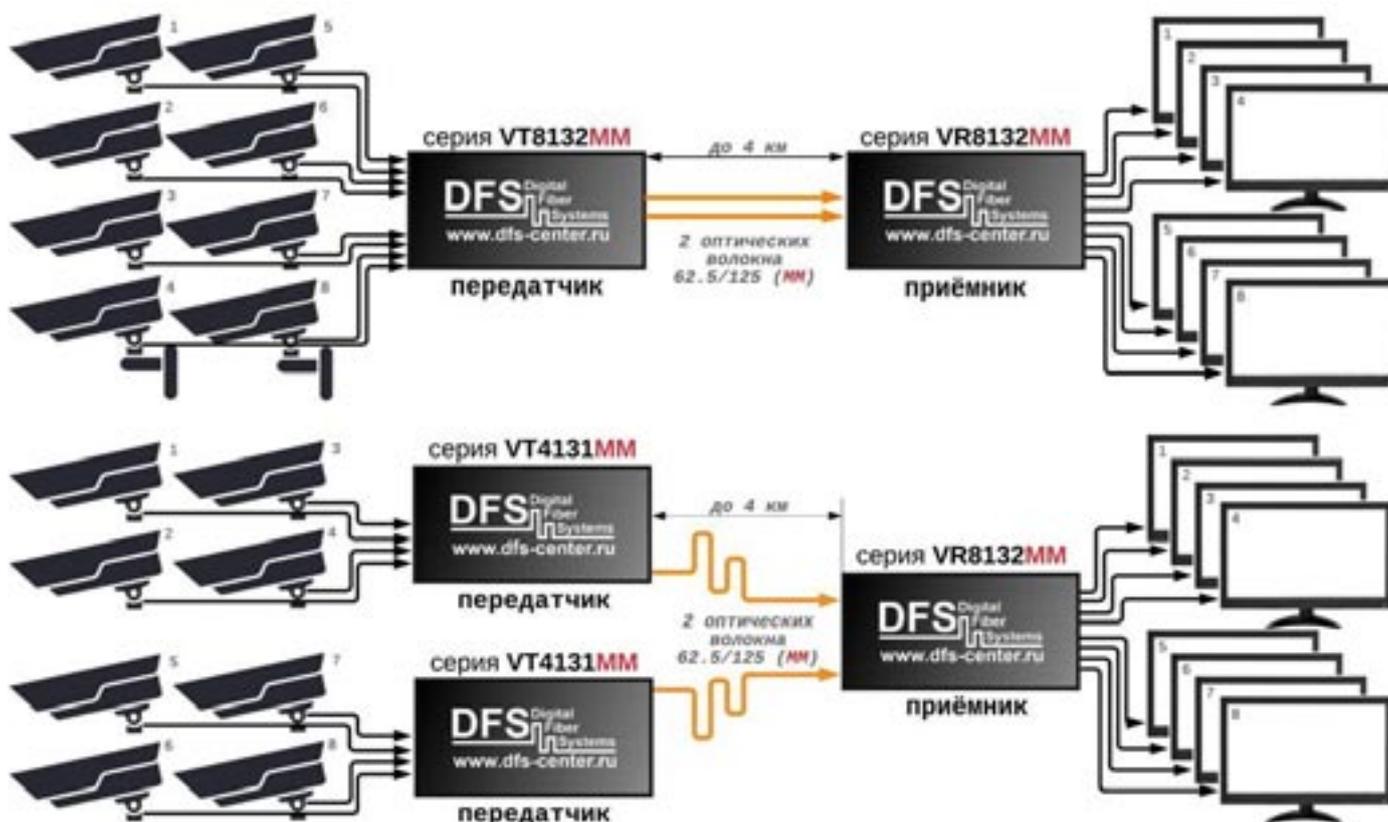
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT8132MM-R1 VT4131MM-50 (2 шт.) VT8132MM-50	VR8132MM-R1 VR8132MM-50	17 дБ	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT8132MM-R1	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VR8132MM-R1	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VT8132MM-50	передатчик 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, плоский корпус
VR8132MM-50	приемник 8-канальный, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT12133 и VR12133 обеспечивают передачу 12 видеосигналов по трем одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT12133/VR12133 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 12 цветных видеосигналов по трем оптическим волокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	12 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	12 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	3

#### Питание

VT12133SM-R1	220VAC
VR12133SM-R1	220VAC
VT12133MM-50	220VAC
VR12133MM-50	220VAC

Мощность	30 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 75 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

#### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

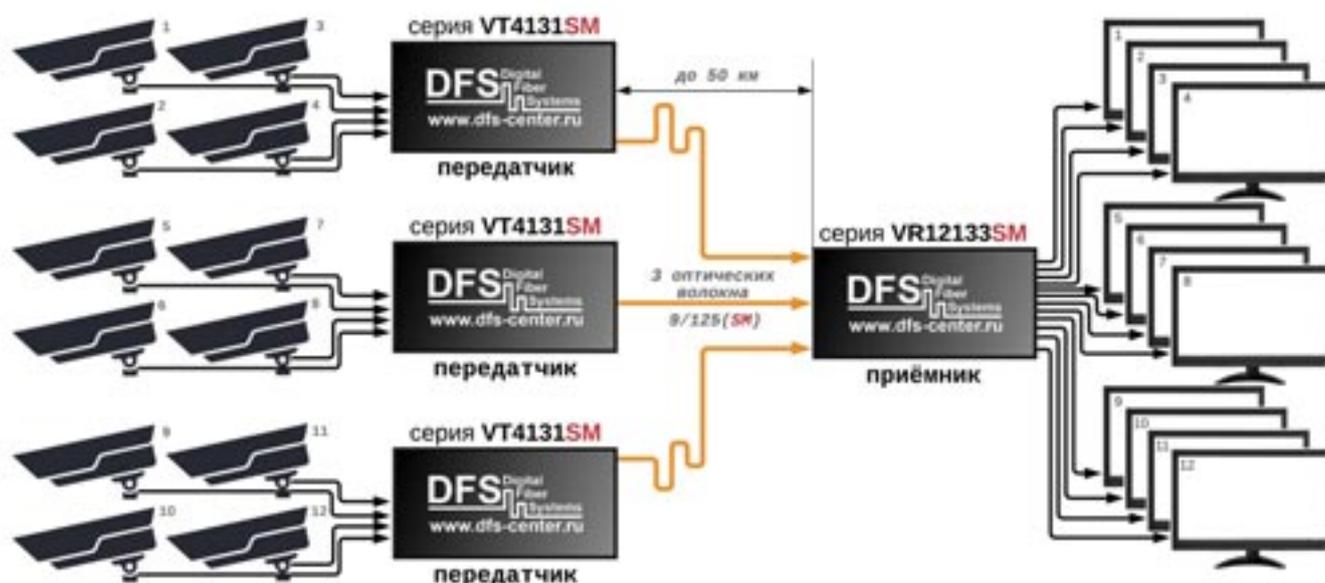
оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	12 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VT12133SM-R1 VT4131SM-50 (3 шт.) VT12133SM-50	VR12133SM-R1 VR12133SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT12133SM-R1	передатчик 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR12133SM-R1	приемник 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VT12133SM-50	передатчик 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VR12133SM-50	приемник 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VT12133 и VR12133 обеспечивают передачу 12 видеосигналов по трем одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT12133/VR12133 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 12 цветных видеосигналов по трем оптическим волокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	12 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	12 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	3

##### Питание

VT12133MM-R1	220VAC
VR12133MM-R1	220VAC
VT12133MM-50	220VAC
VR12133MM-50	220VAC

Мощность 30 W

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 75 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	12 BNC

## Оптический бюджет

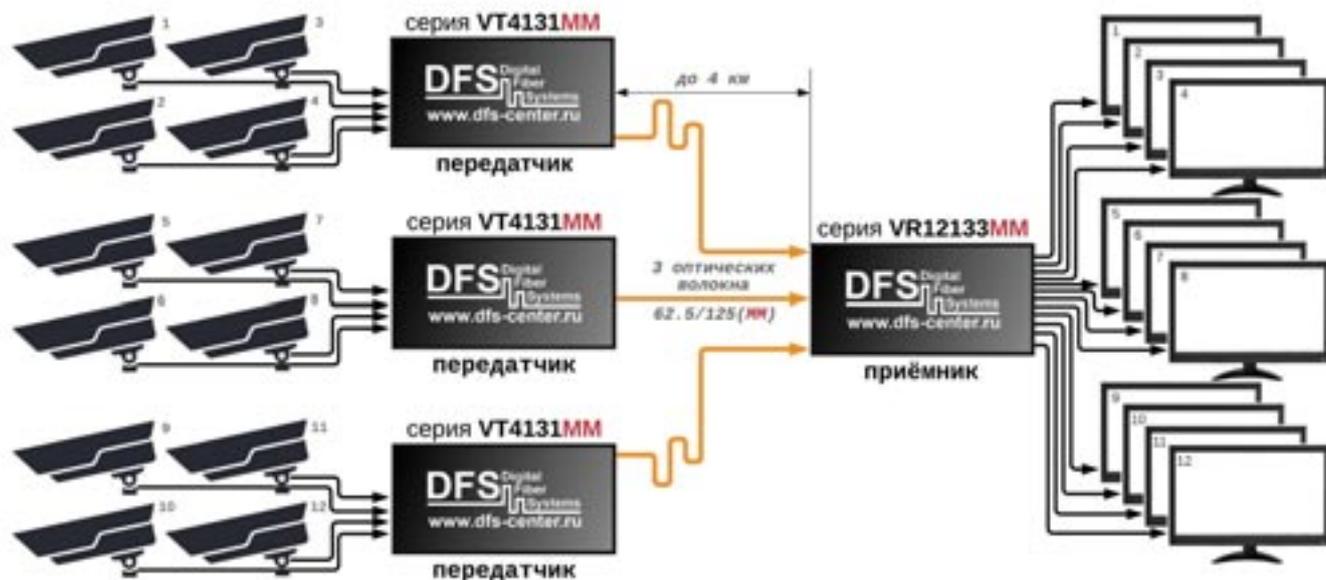
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VT12133MM-R1 VT4131MM-50 (3 шт.) VT12133MM-50	VR12133MM-R1 VR12133MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокну.

\*\* Для оптоволокну 50/125, вычитите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокну с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT12133MM-R1	передатчик 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VR12133MM-R1	приемник 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VT12133MM-50	передатчик 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, ММ, лазер, плоский корпус
VR12133MM-50	приемник 12-канальный, цифровой, 1310 нм, 3 волокна, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310/1550 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку



Оптоволоконные изделия DFS серии VT16131SM-R1 и VR16131SM-R1 обеспечивают передачу 16 видеосигналов по одному одномодовым (SM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки, и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VT16131SM-R1 / VR16131SM-R1 поставляются в корпусе для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 16 цветных видеосигналов по одному оптоволкну посредством 8/10 битного цифрового кодирования в реальном времени
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	16 (1 V pp, 75 Ом)
Выход	16 (1 V pp, 75 Ом)
Полоса	5 Гц 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1550/1310 нм
Кол-во волокон	1

##### Питание

VT16131SM-R1	220VAC
VR16131SM-R1	220VAC/220VAC

Мощность	20 W
----------	------

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
бюкс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

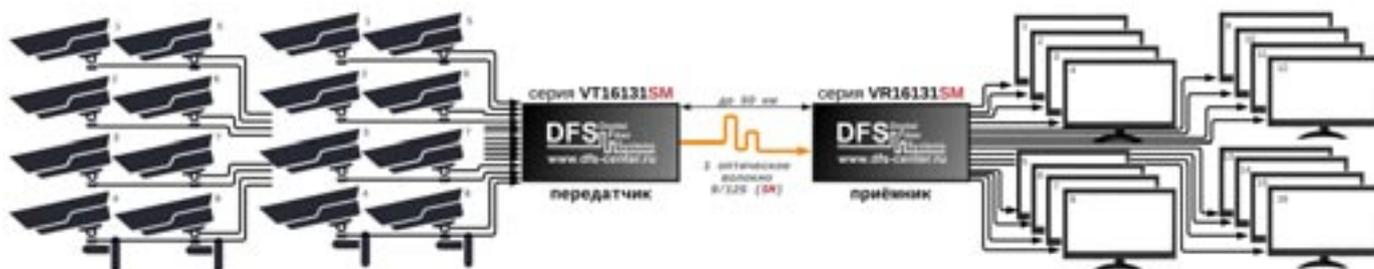
оптический	FC
видео	16 BNC

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310/1550 нм	VT16131SM-R1	VR16131SM-R1	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VT16131SM-R1	передатчик 16-канальный, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VR16131SM-R1	приемник 16-канальный, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку



# Передача цифрового видео и данных

# VTD1132SM/VRD1132SM

## Цифровой оптический 1-канальный видеопередатчик и приемник, 1 канал двунаправленных данных

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,  
50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD1132 и VRD1132 обеспечивают передачу 1 видеосигнала и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD1132/VRD1132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 1 цветного видеосигнала по двум оптоволокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

#### Данные

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)
Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD1132SM-R1	220VAC
VTD1132SM-42	42VAC
VTD1132SM-50	220VAC
VRD1132SM-R1	220VAC
VRD1132SM-50	220VAC

Мощность 10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

#### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

#### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

Влажность	10 - 90 %
Средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

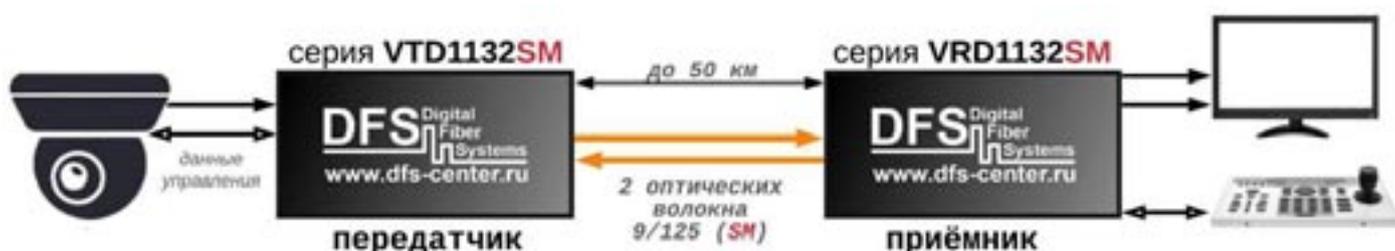
оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VTD1132SM-42 VTD1132SM-50 VTD1132SM-R1	VRD1132SM-R1 VRD1132SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD1132SM-R1	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" корпус
VTD1132SM-50	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VTD1132SM-42	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VRD1132SM-R1	приемник 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD1132SM-50	приемник 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD1132 и VRD1132 обеспечивают передачу 1 видеосигнала и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD1132/VRD1132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 1 цветного видеосигнала по двум оптоволоконам посредством 8/10-битного цифрового кодирования
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	1 V p-p, (75 Ом)
Выход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)
Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x10 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD1132MM-R1	220VAC
VTD1132MM-42	42VAC
VTD1132MM-50	220VAC
VRD1132MM-R1	220VAC
VRD1132MM-50	220VAC
Мощность	10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

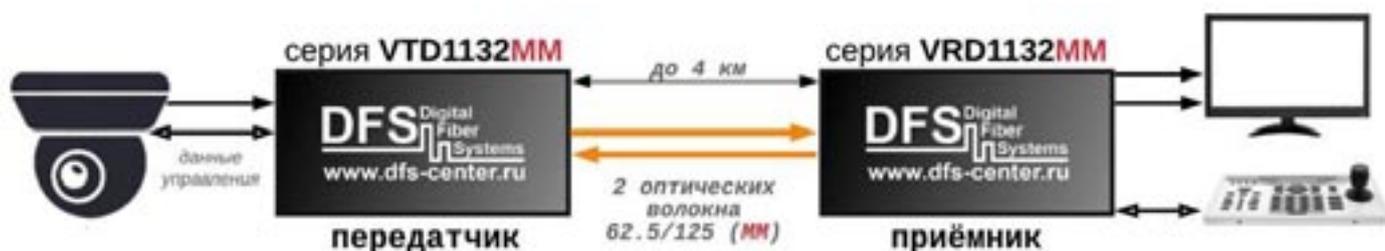
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VTD1132MM-42 VTD1132MM-50 VTD1132MM-R1	VRD1132MM-R1 VRD1132MM-50	17 дБ	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD1132MM-R1	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD1132MM-50	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус
VTD1132MM-42	передатчик 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус
VRD1132MM-R1	приемник 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD1132MM-50	приемник 1-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус

## Свойства

- 1310/1550 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTDE1131 и VRDE1131 обеспечивают прием и передачу 1 канала видео, приемо-передачу Ethernet канала 100 Mbps, двунаправленного канала данных RS-485 (2-провод) и передачу 1 "сухого" контакта по 1 (одному) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемники и передатчики серии VTDE1131/VRDE1131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- канал Ethernet 100 Mbps
- передача 1 цветного видео сигнала
- поддержка интерфейса RS-485 (2-провод)
- передача "сухого" контакта
- предельно высокое качество отображения видео сигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видео сигнала не допустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- автоматическое определение наличия сети
- оптический разъем FC стандартно
- индикаторы наличия питания, передачи данных
- протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Видео вход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Видео выход	1 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	Полоса 5 Гц – 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0,7
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB

DATA	1 канал RS-485 (2-пр), DC-100кбит/с
Ethernet	100 Mbps, Соответ. IEEE 802.3 Full Duplex
"Сухой" контакт вход	1 вход
"Сухой" контакт выход	1 выход (реле, 30V, 1A, норм. разомкнут)

VTDE1131 (MM/SM)	1310/1550 нм
VRDE1131 (MM/SM)	1550/1310 нм
	1

#### Питание

VTDE/ VRDE1131xx-50	220VAC
VTDE/ VRDE1131xx-R1	220VAC
	10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

плоский корпус	165 x 138 x 25 мм
бок в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм
оптический	FC
данные	RJ-45
DATA, "сухой" контакт	6-конт. клеммная колодка «под винт»

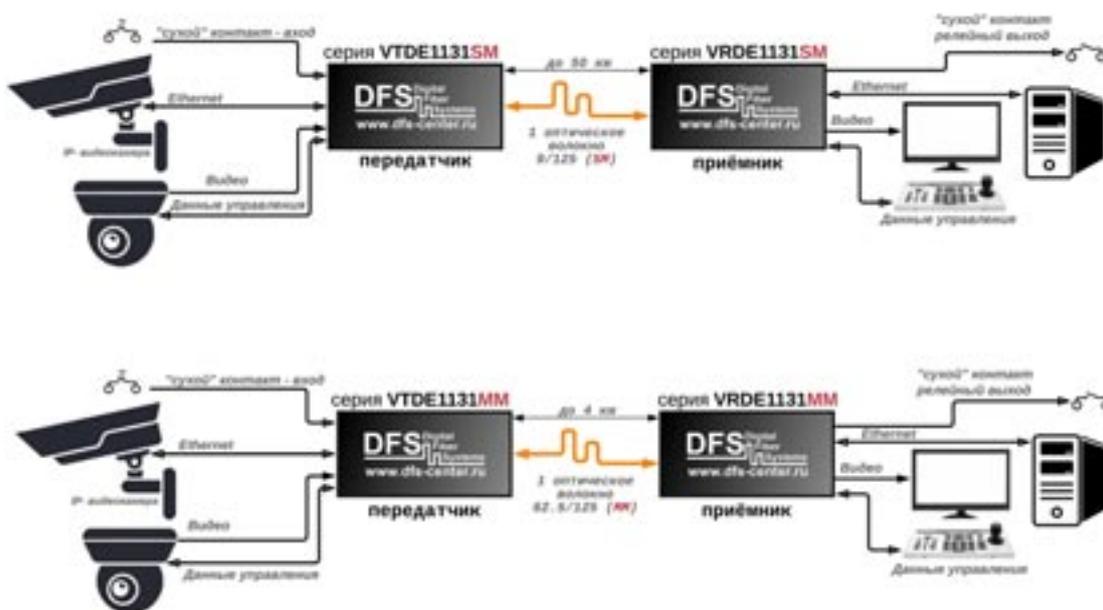
#### ВНЕШНИЕ

рабочая/ хранение	-40° .. +74° C / -50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

## Оптический бюджет

ВОЛОКНО	длина волны	Приемопередатчик		Приемопередатчик		Оптич. бюджет	Дальность
		Модель	Мощн.	Модель	Чувствит.		
50/125 МКМ ММ	1310/1550 нм	VTDE1131MM-50 VTDE1131MM-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	VRDE1131MM-50 VRDE1131MM-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	4* км
9/125 МКМ SM	1310/1550 нм	VTDE1131SM-50 VTDE1131SM-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	VRDE1131SM-50 VRDE1131SM-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	50 км

## Структура системы



## Информация для заказа

VTDE1131MM-50	передатчик цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1310/1550нм, 1 вол, ММ, лазер, пл. корпус
VTDE1131MM-R1	передатчик цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1310/1550нм, 1 вол, ММ, лазер, в 19" стойку
VRDE1131MM-50	приемник цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1550/1310нм, 1 вол, ММ, лазер, пл. корпус
VRDE1131MM-R1	приемник цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1550/1310нм, 1 вол, ММ, лазер, в 19" стойку
VTDE1131SM-50	передатчик цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1310/1550нм, 1 вол, SM, лазер, пл. корпус
VTDE1131SM-R1	передатчик цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1310/1550нм, 1 вол, SM, лазер, в 19" стойку
VRDE1131SM-50	приемник цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1550/1310нм, 1 вол, SM, лазер, пл. корпус
VRDE1131SM-R1	приемник цифровой 1-кан. видео, 100 Mb Ethernet, RS-485 (2 пров), сух. контакт, 1550/1310нм, 1 вол, SM, лазер, в 19" стойку

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD2132 и VRD2132 обеспечивают передачу 2 видеосигналов и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD2132/VRD2132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 2 цветных видеосигналов по двум оптоволокнам посредством 8-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	2 V p-p, (75 Ом)
Выход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)

Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD2132SM-R1	220VAC
VTD2132SM-42	42VAC
VTD2132SM-50	220VAC
VRD2132SM-R1	220VAC
VRD2132SM-50	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	2 BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VTD2132SM-42 VTD2132SM-50 VTD2132SM-R1	VRD2132SM-R1 VRD2132SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD2132SM-R1	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD2132SM-50	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VTD2132SM-42	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VRD2132SM-R1	приемник 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD2132SM-50	приемник 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD2132 и VRD2132 обеспечивают передачу 2 видеосигналов и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD2132/VRD2132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 2 цветных видеосигналов по двум оптоволоконам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	2 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)

Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>-9</sup>

##### Питание

VTD2132MM-R1	220VAC
VTD2132MM-42	42VAC
VTD2132MM-50	220VAC
VRD2132MM-R1	220VAC
VRD2132MM-50	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	2 BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

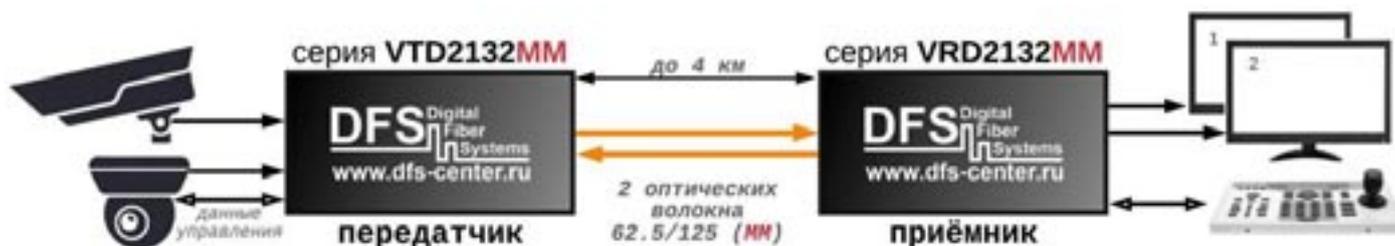
волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VTD2132MM-42 VTD2132MM-50 VTD2132MM-R1	VRD2132MM-R1 VRD2132MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD2132MM-R1	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD2132MM-50	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, плоский корпус
VTD2132MM-42	передатчик 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, плоский корпус
VRD2132MM-R1	приемник 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD2132MM-50	приемник 2-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, ММ, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD4132 и VRD4132 обеспечивают передачу 4 видеосигналов и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD4132/VRD4132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 4 цветных видеосигналов по двум оптоволокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударпрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	4 (V p-p, 75 Ом)
Выход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)

Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x10 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD4132SM-R1	220VAC
VTD4132SM-42	42VAC
VTD4132SM-50	220VAC
VRD4132SM-R1	220VAC
VRD4132SM-50	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	4 BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	VTD4132SM-42 VTD4132SM-50 VTD4132SM-R1	VRD4132SM-R1 VRD4132SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD4132SM-R1	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD4132SM-50	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VTD4132SM-42	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232, RS-422, RS-485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус
VRD4132SM-R1	приемник 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD4132SM-50	приемник 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD4132/VRD4132 обеспечивают передачу 4 видеосигналов и приемо-передачу 1 канала данных RS-232, RS-422, RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD4132/VRD4132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 4 цветных видеосигналов по двум оптоволокнам посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	4 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	2

Количество	1 канал
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)
Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD4132MM-R1	220VAC
VTD4132MM-42	42VAC
VTD4132MM-50	220VAC
VRD4132MM-R1	220VAC
VRD4132MM-50	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 50 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	4 BNC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	VTD4132MM-42 VTD4132MM-50 VTD4132MM-R1	VRD4132MM-R1 VRD4132MM-50	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 4 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD4132MM-R1	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD4132MM-50	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус
VTD4132MM-42	передатчик 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус
VRD4132MM-R1	приемник 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD4132MM-50	приемник 4-канальный, + 1 канал RS-232/422/485, цифровой, 1310 нм, 2 волокна, MM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310/1550 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD2-8151SM и VRD2-8151SM обеспечивают передачу 8 видеосигналов и прямо-передачу 2 каналов данных RS-232, RS-422, RS-485 по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD2-8151SM/VRD2-8151SM поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенуаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310 нм
Кол-во волокон	1

#### Данные

Количество	2 канала
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)

Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x10 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD2-8151SM-50	220VAC
VTD2-8151SM-42	42VAC
VTD2-8151SM-50	220VAC
VTD2-8151SM-R1	220VAC
VTD2-8151SM-50	220VAC

Мощность	20 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов	
Размеры (Д x Ш x В)	плоский корпус	175 x 130 x 75 мм
	бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

Температура	рабочая	-40° .. +74° C
	хранение	-50° .. +85° C
Влажность		10 - 90 %
средняя наработка		> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	8 BNC
данные	2 клеммных колодки "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310/1550 нм	VTD2-8151SM-42 VTD2-8151SM-50 VTD2-8151SM-R1	VRD2-8151SM-R1 VRD2-8151SM-50	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD2-8151SM-R1	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD2-8151SM-50	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VTD2-8151SM-42	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус
VRD2-8151SM-R1	приемник 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1550/1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD2-8151SM-50	приемник 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1550/1310 нм, 1 волокно, SM, лазер, плоский корпус

### Свойства

- 1310/1550 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 2 км
- NTSC, PAL совместимы
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Оптоволоконные изделия DFS серии VTD2-8151MM и VRD2-8151MM обеспечивают передачу 8 видеосигналов и приемо-передачу 2 каналов данных RS-232, RS-422, RS-485 по одному одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Используется современная технология цифрового 8/10-битного кодирования/декодирования высокого качества для передачи видео на средние расстояния. Эти изделия DFS имеют защиту от агрессивных условий окружающей среды и идеальны для использования на транспортных магистралях, в аэропортах, железнодорожных вокзалах и автомагистралях, а также на производственных площадях. Изделия DFS универсально совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для постоянного контроля за работой устройств имеются светодиодные индикаторы. Изделия DFS серии VTD2-8151MM/VRD2-8151MM поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе, так и для

### Возможности

- передача 8 цветных видеосигналов по одному оптоволокну посредством 8/10-битного цифрового кодирования в реальном времени
- поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485/2пров., RS-485/4пров.
- предельно высокое качество отображения видеосигнала
- исключительно низкие искажения
- идеально подходят для систем, в которых ухудшение качества видеосигнала недопустимо
- полная совместимость со всеми камерами CCTV систем NTSC, PAL, или SECAM
- широкий оптический динамический диапазон, оптические аттенюаторы не требуются
- протестировано на соответствие требованиям условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по видео входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Выход	8 (1 V p-p, 75 Ом)
Полоса	5 Гц - 7 МГц
Диф. усиление	< 2%
Диф. фаза	< 0.7°
Уклон	< 1%
Сигнал/шум	мин. 60 dB
Длина волны	1310/1550 нм
Кол-во волокон	1

Количество	2 канала
Формат данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2пров., 4пров.)

Скорость передачи	DC-100кбит/с
Частота ошибочных битов	<1x10 <sup>-9</sup>

#### Питание

VTD2-8151MM-50	220VAC
VTD2-8151MM-42	42VAC
VTD2-8151MM-50	220VAC
VTD2-8151MM-R1	220VAC
VTD2-8151MM-50	220VAC

Мощность	20 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
плоский корпус	175 x 130 x 75 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
видео	8 BNC
данные	2 клеммных колодки "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	передатчик модель	приёмник модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310/1550 нм	VTD2-8151MM-42 VTD2-8151MM-50 VTD2-8151MM-R1	VRD2-8151MM-R1 VRD2-8151MM-50	17 dB	2 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

VTD2-8151MM-R1	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VTD2-8151MM-50	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус
VTD2-8151MM-42	передатчик 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1310/1550 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус
VRD2-8151MM-R1	приемник 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1550/1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
VRD2-8151MM-50	приемник 8-канальный, + 2 канала RS-232/422/485, цифровой, 1550/1310 нм, 1 волокно, MM, лазер, плоский корпус



# Приемопередача цифровых данных

## Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D7132 поддерживают одновременную двунаправленную передачу полудуплексных сигналов данных (с тремя состояниями) RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование.

Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D7132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенуаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 200 кб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- 2-проводный (полудуплексный)
- Прямой выход с тремя состояниями
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

## ПАРАМЕТРЫ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

#### Данные

Интерфейс данных	RS-485 (только линии данных)
Скорость передачи данных	DC-150 кбит/с
Искажение импульса	< 1 мкс

#### Длина волны

D7132	1310 нм
Количество волокон	2
Частота ошибочных битов	< 1x10 <sup>-9</sup>

#### Питание

D7132SM-50	220VAC
D7132SM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
Размеры (Д x Ш x В)	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

### ВНЕШНИЕ

#### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

### РАЗЪЕМЫ

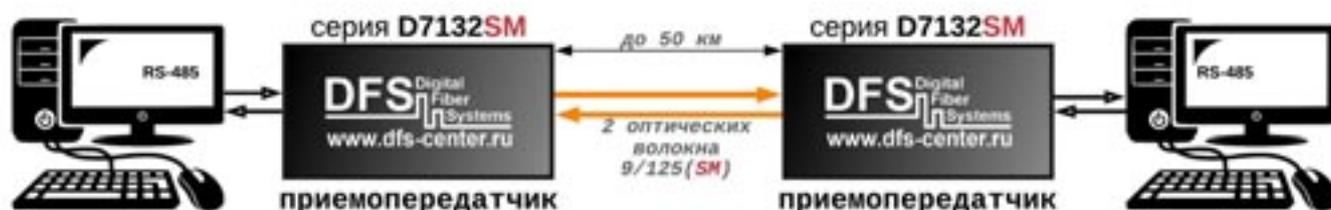
оптический	FC. (ST - под заказ)
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	D7132SM-50 D7132SM-R1	D7132SM-50 D7132SM-R1	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

D7132SM-50	приемопередатчик цифровой RS-485 (2-пров), 1310 нм, 2 вол., SM, плоский корпус
D7132SM-R1	приемопередатчик цифровой RS-485 (2-пров), 1310 нм, 2 вол., SM, 1U, в 19" стойку

## Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D7132 обеспечивают одновременную двунаправленную передачу полудуплексных сигналов данных (с тремя состояниями) RS-485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D7132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенуаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 200 кб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- 2-проводный (полудуплексный)
- Прямой выход с тремя состояниями
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	RS-485 (только линии данных)
Скорость передачи данных	DC-150 кбит/с
Искажение импульса	< 1 мкс

##### Длина волны

D7132	1310 нм
Количество волокон	2
Частота ошибочных битов	< 1x10 <sup>-9</sup>

##### Питание

D7132MM-50	220VAC
D7132MM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

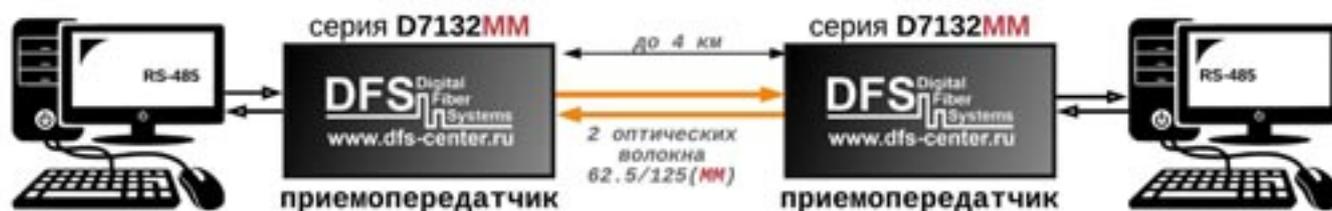
волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	D7132MM-50 D7132MM-R1	D7132MM-50 D7132MM-R1	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

D7132MM-50	приемопередатчик цифровой RS-485 (2-пров), 1310 нм, 2 вол., ММ, плоский корпус
D7132MM-R1	приемопередатчик цифровой RS-485 (2-пров), 1310 нм, 2 вол., ММ, 1U, в 19" стойку

### Свойства

- одновременная передача 4 каналов RS-485 (2-пров)
- 1550/1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Передатчики и приемники данных DFS серии DT74131 и DR74131 поддерживают одновременную двунаправленную передачу 4-каналов данных RS-485 (2-пров.) по 1 (одному) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Передатчики и приемники DT74131/DR74131 используют унифицированные способы. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом передатчике и приемнике DT74131/DR74131 имеются светодиоды индикации питания, наличия несущей частоты (carrier) и состояния приема/передачи по 1-4 каналам.

Передатчики и приемники DT74131/DR74131 поставляются в модификации как для удаленного монтажа в плоском корпусе (-50), так и для установки в 19" стойку (-R1).

### Возможности

- Одновременная передача 4 каналов RS-485 (2-пров) по 1 оптическому волокну
- Не требуется оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания, несущей и статуса приема/передачи 1-4 каналов
- Сетевая архитектура типа "точка-точка".
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударпрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко / средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозазащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

RS-485 (2 пров)	4 канала
Скорость передачи данных	DC -150 кбит / с
Искажение импульса	< 1 мкс

##### Длина волны

DT74131	1550/1310 нм
DR74131	1310/1550 нм

##### Количество волокон

1

##### Питание

DT74131	220VAC
DR74131	220VAC

##### Мощность

10 W

##### Средняя наработка

> 100 000 часов

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

Корпус -50	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

##### Влажность

10 - 90 %

##### средняя наработка

> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	1шт. FC типа
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм 50/125 мкм**	1310/1550 нм	DT74131MM-50 DT74131MM-R1	DR74131MM-50 DR74131MM-R1	17 dB	4 км *
9/125 мкм	1310/1550 нм	DT74131SM-50 DT74131SM-R1	DR74131SM-50 DR74131SM-R1	17 dB	50 км

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

## Структура системы



## Информация для заказа

DT74131MM-R1	перед. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, MM, 1U, в 19" стойку
DR74131MM-50	прием. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1550/1310 нм, 1 вол, MM, плоский корпус
DR74131MM-R1	прием. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, MM, 1U, в 19" стойку
DT74131MM-50	перед. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, MM, плоский корпус
DT74131SM-R1	перед. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, SM, 1U, в 19" стойку
DR74131SM-50	прием. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1550/1310 нм, 1 вол, SM, плоский корпус
DR74131SM-R1	прием. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, SM, 1U, в 19" стойку
DT74131SM-50	перед. 4-кан. RS-485 (2-пров), цифр., 1310/1550 нм, 1 вол, SM, плоский корпус

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D9132 поддерживают одновременную двунаправленную передачу полнодуплексных сигналов данных (с тремя состояниями) RS-422/485 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D9132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 200 кб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- 4-проводный (полнодуплексный)
- Прямой выход с тремя состояниями
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	RS-422/485 (4-проводный)
Скорость передачи данных	DC- 150 кбит/с
Искажение импульса	< 1 мкс

##### Длина волны

D91772	1310 нм
Количество волокон	2
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>-9</sup>

##### Питание

D9132SM-50	220VAC
D9132SM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

##### РАЗЪЕМЫ

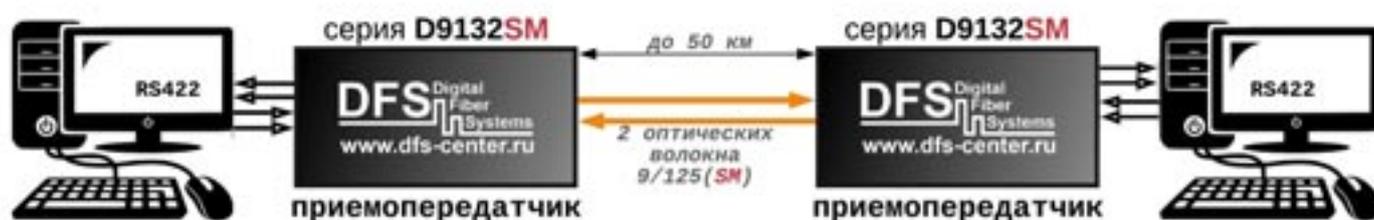
оптический	FC. (ST - под заказ)
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	D9132SM-50 D9132SM-R1	D9132SM-50 D9132SM-R1	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

---

D9132SM-50      приемопередатчик цифровой RS-422/485 (4-пров), 1310 нм, 2 вол., SM, плоский корпус

---

D9132SM-R1      приемопередатчик цифровой RS-422/485 (4-пров), 1310 нм, 2 вол., SM, 1U, в 19" стойку

---

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D9132 поддерживают одновременную двунаправленную передачу одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D9132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенуаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 200 кб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- 4-проводный (полнодуплексный)
- Прямой выход с тремя состояниями
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	RS-422/485 (4-проводный)
Скорость передачи данных	DC- 150 кбит/с
Искажение импульса	< 1 мкс

##### Длина волны

D9132	1310 нм
-------	---------

##### Количество волокон

	2
--	---

##### Частота ошибочных битов

	<1x110 <sup>9</sup>
--	---------------------

##### Питание

D9132MM-50	220VAC
D9132MM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
-------------------	-----------------

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

Влажность	10 - 90 %
-----------	-----------

средняя наработка	> 100 000 часов
-------------------	-----------------

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
------------	----------------------

данные	клеммная колодка "под винт"
--------	-----------------------------

## Оптический бюджет

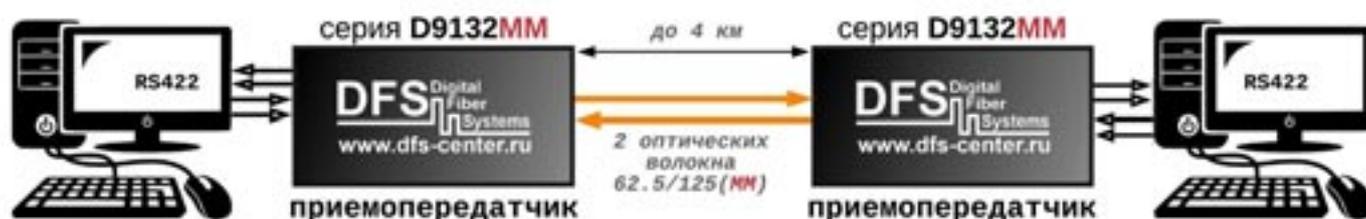
волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	D9132MM-50 D9132MM-R1	D9132MM-50 D9132MM-R1	17 дБ	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

---

D9132MM-50      приемопередатчик цифровой RS-422/485 (4-пров), 1310 нм, 2 вол., ММ, плоский корпус

---

D9132MM-R1      приемопередатчик цифровой RS-422/485 (4-пров), 1310 нм, 2 вол., ММ, 1U, в 19" стойку

---

## Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D5132 поддерживают одновременную Simplex или Duplex передачу сигналов данных RS-232 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D5132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 1,5 Мб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	RS- 232
Скорость передачи данных	DC- 1,5 Мб/с
Искажение импульса	< 1 мкс
Режимы работы	Симплекс или полный дуплекс

##### Длина волны

D91772	1310 нм
Количество волокон	2
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>9</sup>

##### Питание

D5132SM-50	220VAC
D5132SM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
Размеры (Д x Ш x В)	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

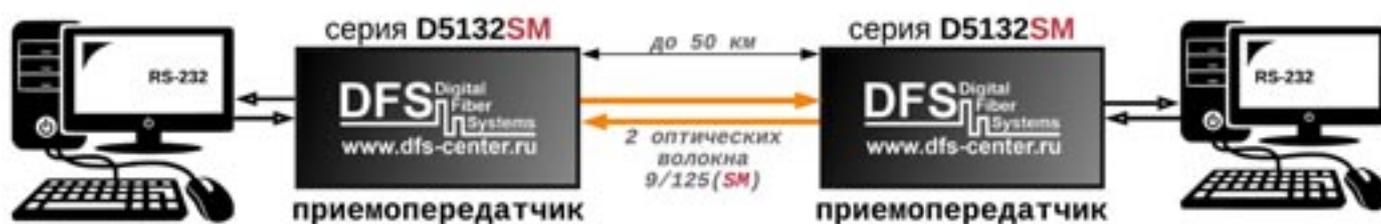
оптический	FC. (ST - под заказ)
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
9/125 мкм	1310 нм	D5132SM-50 D5132SM-R1	D5132SM-50 D9132SM-R1	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

## Структура системы



## Информация для заказа

---

D5132SM-50      приемопередатчик цифровой RS-232, 1310 нм, 2 вол., SM, плоский корпус

---

D5132SM-R1      приемопередатчик цифровой RS-232, 1310 нм, 2 вол., SM, 1U, в 19" стойку

---

## Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 62.5/125 мкм
- расстояние - до 4 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики данных DFS серии D5132 поддерживают одновременную Simplex или Duplex передачу полнодуплексных сигналов данных (с тремя состояниями) RS-232 по двум одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. Приемопередатчики используют унифицированные способы кодирования данных, что обеспечивает широкую совместимость и использование. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных DFS серии D5132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- Не требуется никаких оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Скорость передачи данных до 1,5 Мб/с
- Синхронизация данных
- Унификация кодирования данных / совместимость с основными протоколами
- Сетевая архитектура типа "точка-точка"
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	RS- 232
Скорость передачи данных	DC- 1,5 Мб/с
Искажение импульса	< 1 мкс
Режимы работы	Симплекс или полный дуплекс

##### Длина волны

D5132	1310 нм
Количество волокон	2
Частота ошибочных битов	<1x110 <sup>9</sup>

##### Питание

D5132MM-50	220VAC
D5132MM-R1	220VAC

Мощность	10 W
----------	------

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

Средняя наработка	> 100 000 часов
Размеры (Д x Ш x В)	
плоский корпус	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C

Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC. (ST - под заказ)
данные	клеммная колодка "под винт"

## Оптический бюджет

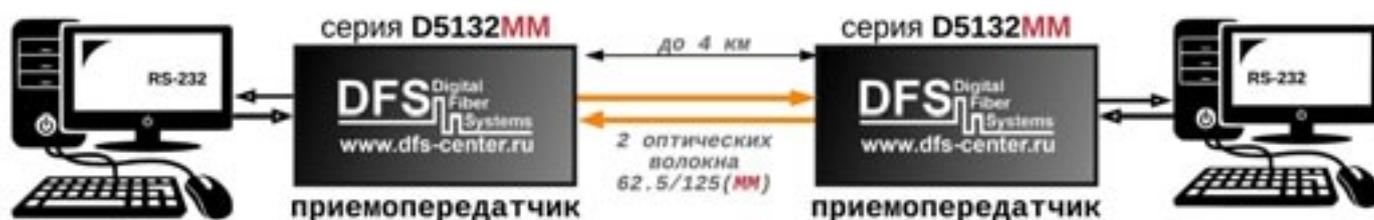
волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм	D5132MM-50 D5132MM-R1	D5132MM-50 D5132MM-R1	17 dB	4 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокна.

\*\* Для оптоволокна 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокном с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

D5132MM-50	приемопередатчик цифровой RS- 232, 1310 нм, 2 вол., MM, плоский корпус
D5132MM-R1	приемопередатчик цифровой RS-232, 1310 нм, 2 вол., MM, 1U, в 19" стойку

### Свойства

- 1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19” стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Приемопередатчики DFS серии D4132MM и D4132SM обеспечивают одновременную передачу и прием 4 “сухих” контактов по двум (одному) одномодовым (SM) или многомодовым (MM) оптическим кабелям в зависимости от модели. На модулях D4132MM / D4132SM используются 4 (четыре) гальванически развязанных выходных реле. Для контроля работы на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи несущей частоты (carrier). Технология типа “включил и работай” обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Приемопередатчики “сухих” контактов DFS серии D4132MM / D4132SM поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19” стойку.

### Возможности

- Передача и прием 4 “сухих” контактов
- Не требуется оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Сетевая архитектура типа “точка-точка”.
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко / средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Входы	4
Выходы	4
Релейные выходы	30V, 1A Нормально разомкнуты
Время отклика	0,5 мсек
Длина волны	1310 нм
Количество волокон	2 (1 по требованию)

##### Питание

D4132MM-50	220VAC
D4132MM-R1	220VAC

##### Мощность

Средняя наработка	> 100 000 часов
-------------------	-----------------

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

Корпус - 50	175 x 130 x 25 мм
бокс в 19” стойку	482 x 44 x 206 мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	2 шт. FC типа (2 шт. ST по требованию)
контакты	клеммная колодка “под винт”

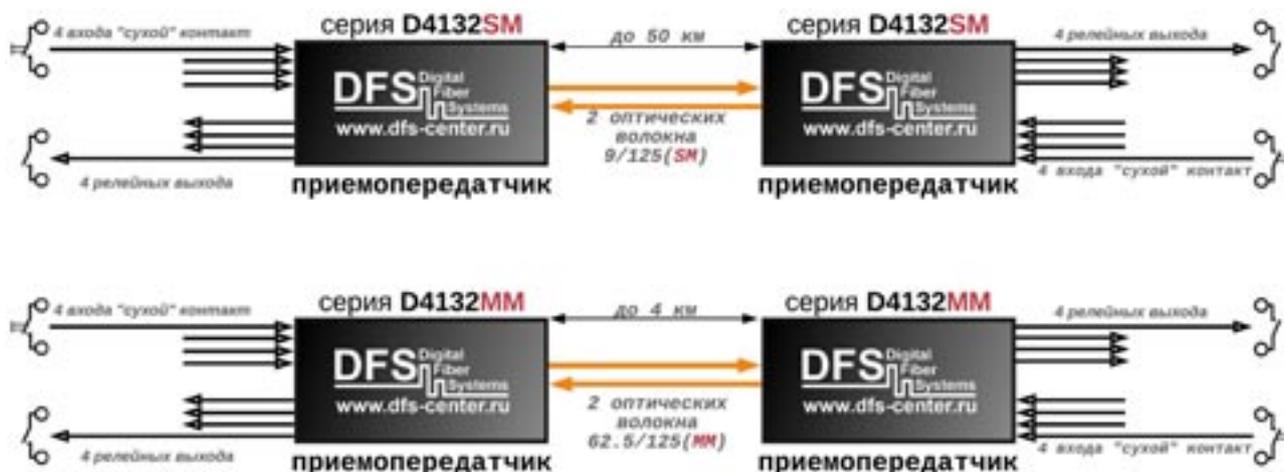
## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм 50/125 мкм**	1310 нм	D4132MM-50 D4132MM-R1	D4132MM-50 D4132MM-R1	17 dB	4 км *
9/125 мкм	1310 нм	D4132SM50 D4132SMR1	D4132SM50 D4132SMR1	17 dB	50 км

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокну.

\*\* Для оптоволокну 50/125, вычитите 4 дБ из оптического бюджета.

## Структура системы



## Информация для заказа

D4132MM-50	приемопередатчик цифровой 4-х сухих контактов, 1310 нм, 2 вол., MM, плоский корпус
D4132MM-R1	приемопередатчик цифровой 4-х сухих контактов, 1310 нм, 2 вол., MM, 1U, в 19" стойку
D4132SM-50	приемопередатчик цифровой 4-х сухих контактов, 1310 нм, 2 вол., SM, плоский корпус
D4132SM-R1	приемопередатчик цифровой 4-х сухих контактов, 1310 нм, 2 вол., SM, 1U, в 19" стойку

### Свойства

- 1310 нм
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку
- 50 - наружный шкаф, на стену



Передатчики и приемники DFS серии DT8131 и DR8131 (MM/SM) обеспечивают передачу и прием 8 сухих контактов по 1 (одному) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. На приемниках DR8131 (MM/SM) используются 8 (восемь) гальванически развязанных выходных реле.

Для контроля работы на каждом передатчике и приемнике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи несущей частоты (carrier). Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Передатчики и приемники DFS серии DT8131 / DR8131 (MM/SM) поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

### Возможности

- Передача и прием 8 сухих контактов
- Не требуется оптических или электрических настроек
- Широкий оптический динамический диапазон: оптические аттенюаторы не требуются
- Светодиоды индикации питания и статуса приема/передачи
- Сетевая архитектура типа "точка-точка".
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко / средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

#### ПАРАМЕТРЫ

##### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Входы	8 (сухой контакт)
Выходы	8 (реле)
Релейные выходы	30V, 1A Нормально разомкнуты
Время отклика	0,5 мсек
Длина волны	1310 нм
Количество волокон	1

##### Питание

DT8131MM (SM)-50	220VAC
DT8131MM (SM)-R1	220VAC
DR8131MM (SM)-50	220VAC
DR8131MM (SM)-R1	220VAC

Мощность 10 W

Средняя наработка > 100 000 часов

##### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

Корпус - 50	166,7 x 138 x 49 мм
бокс в 19" стойку	482,6(Ш) x 168 (Г) x 44 (В) мм

##### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %

##### РАЗЪЕМЫ

оптический	1 FC типа (1 ST по требованию)
контакты	клеммная колодка "под винт"

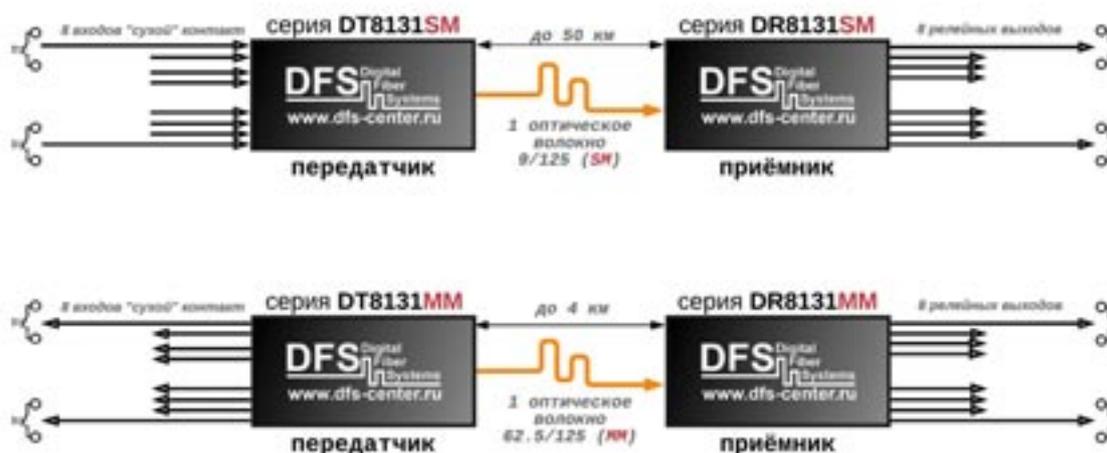
## Оптический бюджет

ВОЛОКНО	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм 50/125 мкм**	1310 нм	DT8131MM-50 DT8131MM-R1	DR8131MM-50 DR8131MM-R1	17 дБ	4 км *
9/125 мкм	1310 нм	DT8131SM-50 DT8131SM-R1	DR8131SM-50 DR8131SM-R1	17 дБ	50 км

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокну.

\*\* Для оптоволокну 50/125, вычитите 4 дБ из оптического бюджета.

## Структура системы



## Информация для заказа

DT8131MM-50	передатчик цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., ММ, плоский корпус
DT8131MM-R1	передатчик цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., ММ, 1U, в 19" стойку
DT8131SM-50	передатчик цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., SM, плоский корпус
DT8131SM-R1	передатчик цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., SM, 1U, в 19" стойку
DR8131MM-50	приемник цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., ММ, плоский корпус
DR8131MM-R1	приемник цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., ММ, 1U, в 19" стойку
DR8131SM-50	приемник цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., SM, плоский корпус
DR8131SM-R1	приемник цифровой 8 сухих контактов, 1310 нм, 1 вол., SM, 1U, в 19" стойку



# Приемопередача цифровых данных Ethernet

## Свойства

- 1550/1310 нм - длина волны лазера
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Серия E1131 и E1132 Ethernet приемопередатчиков обеспечивает прием и передачу сигналов 100Mb в секунду по одному (двум) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Данные приемопередатчики работают в качестве оптической вставки на линии 100 Mbps Ethernet. Технология типа "включил и работай" обеспечивает простоту установки и не требует никаких оптических или электрических настроек. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи. Приемопередатчики данных Ethernet серии E1132 поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- 100 Mbps Ethernet
  - автоматическая синхронизация
  - скорость 100 Mb
  - полный- или полудуплекс передачи данных
- Автоматическое определение наличия сети
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	Ethernet
Скорость передачи данных	100 Мбит/с Соответствие IEEE 802.3 Duplex

##### Длина волны

E1132MM	1310 нм (многомодовый)
E1132SM	1310 нм (одномодовый)
E1131MM-WDMA/B	1310/1550 нм (многомодовый)
E1131SM-WDMB	1310/1550 нм (одномодовый)

##### Количество волокон

2 (1)

##### Питание

E1132(1)xx-50	220VAC
E1132(1)xx-R1	220VAC

##### Мощность

10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	165 x 138 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC (ST)
данные	RJ-45

## Оптический бюджет

волокно	длина волны	приемопередатчик модель	приемопередатчик модель	бюджет	максимальное расстояние
62.5/125 мкм**	1310 нм 1310/1550 нм	E1131MM E1132MM	E1131MM E1132MM	17 dB	4 км *
9/125 мкм	1310 нм 1310/1550 нм	E1131SM E1132SM	E1131SM E1132SM	17 dB	50 км *

\* Расстояние передачи по оптическому волокну ограничено оптическими потерями в волокне и любыми дополнительными потерями, производимыми разъемами, соединениями и коммутационными панелями. Расстояние может быть также ограничено полосой пропускания оптоволокну.

\*\* Для оптоволокну 50/125, вычтите 4 дБ из оптического бюджета.

Данное устройство может использоваться с многомодовым волокну с показателем преломления 62,5 мкм, имеющим максимальную длину 2 км и/или макс. оптические потери 11 дБ.

## Структура системы



## Информация для заказа

E1132MM-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, MM, лазер, плоский корпус
E1132MM-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, MM, лазер, 1U, в 19" стойку
E1132SM-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, SM, лазер, плоский корпус
E1132SM-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
E1131MM-WDMA-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 нм, MM, лазер, плоский корпус,
E1131MM-WDMB-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 нм, MM, лазер, плоский корпус,
E1131MM-WDMA-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 нм, MM, лазер, 1U, в 19" стойку,
E1131MM-WDMB-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 нм, MM, лазер, 1U, в 19" стойку,
E1131SM-WDMA-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 нм, SM, лазер, плоский корпус,
E1131SM-WDMB-50	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 нм, SM, лазер, плоский корпус,
E1131SM-WDMA-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 нм, SM, лазер, 1U, в 19" стойку,
E1131SM-WDMB-R1	приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 нм, SM, лазер, 1U, в 19" стойку,

## Свойства

- 1310 нм
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Серия E4132 Ethernet 4-канальных приемопередатчиков обеспечивает прием и передачу 4-х сигналов 100Mbps по многомодовому (MM) или одномодовому (SM) оптическому волокну в зависимости от модели. Данные приемопередатчики работают в качестве оптической вставки на линии 100 Mbps Ethernet и не требуют дополнительных регулировок. Приемопередатчики E4132 совместимы с серией 1-канальных приемопередатчиков E1132. Изделия E4132 Ethernet предназначены для работы в сложных внешних условиях при температуре -40 + 70С. Индикаторы состояния обеспечивают контроль за наличием питания и передачей данных. Функция "включил и работай" гарантирует функционирование изделий без каких-либо дополнительных электрических или оптических регулировок.

## Возможности

- 100 Mbps Ethernet
  - автоматическая синхронизация
  - скорость 100 Мб
- Автоматическое определение наличия сети
- Оптический разъем FC стандартно
- Индикаторы наличия питания, передачи данных
- Протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударпрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- Грозозащита по входу
- Прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- Индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- Ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- Гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

##### Данные

Интерфейс данных	Ethernet
Скорость передачи данных	100 Мбит/с Соответствие IEEE 802.3 Duplex
Количество входов	4 входа
<b>Длина волны</b>	
E4132MM	1310 нм (многомодовый)
E4132SM	1310 нм (одномодовый)
<b>Количество волокон</b>	2
<b>Питание</b>	
E4132xx-50	220VAC
E4132xx-R1	220VAC
Мощность	10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

##### Размеры (Д x Ш x В)

плоский корпус	165 x 138 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм

#### ВНЕШНИЕ

##### Температура

рабочая	-40° .. +74° С
хранение	-50° .. +85° С
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

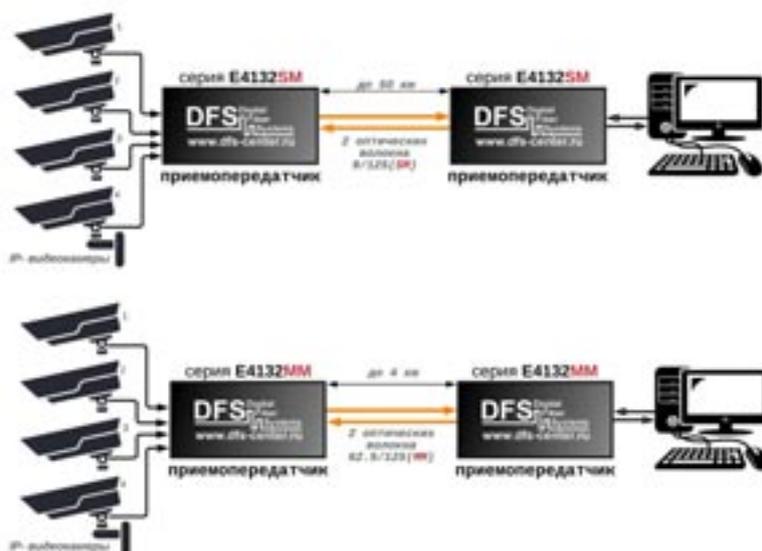
#### РАЗЪЕМЫ

оптический	FC
данные	RJ-45

## Оптический бюджет

Тип	длина волны	приемопередатчик		приемопередатчик		Оптич. бюджет	Дальность
		модель	мощность	модель	чувствит.		
62.5/125 мкм ММ	1310нм	E4132MM -50 E4132MM -R1	0,4 мВт (-4 дБм)	E1132MM -50 E1132MM -R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	10 км
9/125 мкм SM	1310нм	E4132SM-50 E4132SM-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	E1132SM-50 E1132SM-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	50 км

## Структура системы



## Информация для заказа

E4132MM-50	4-канальный приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, ММ, лазер, плоский корпус
E4132MM-R1	4-канальный приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
E4132SM-50	4-канальный приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, SM, лазер, плоский корпус
E4132SM-R1	4-канальный приемопередатчик 100 Mbps Ethernet, 2 волокна, 1310 нм, SM, лазер, 1U, в 19" стойку

## Свойства

- 2 волокна - 1310 нм
- 1 волокно - 1310/1550 нм
- MM - многомодовое волокно 50/125 мкм
- SM - одномодовое волокно 9/125 мкм
- MM расстояние - до 4 км
- SM расстояние - до 50 км
- R1 - монтаж в 19" стойку,
- 50 - наружный шкаф, на стену



Серия цифровых оптических 1-канальных EG1132 и EG1131 WDM Ethernet 1Gb приемопередатчиков обеспечивает прием и передачу сигналов 1GB (1000 Mbps) в секунду по 2 (1) одномодовому (SM) или многомодовому (MM) оптическому кабелю в зависимости от модели. Данные приемопередатчики работают в качестве оптической вставки на линии 1Gb. Функция "включил и работай" гарантирует функционирование изделий без каких-либо дополнительных электрических или оптических регулировок. Для контроля правильного функционирования на каждом приемопередатчике имеются светодиоды индикации питания и состояния приема/передачи.

Приемопередатчики 1 Gb Ethernet серии EG1132 и EG1131 WDM поставляются в модификации как для удаленного монтажа (плоский корпус), так и для установки в 19" стойку.

## Возможности

- 1GB (1000 Mbps) Ethernet
  - автоматическая синхронизация
  - скорость 1Gb
- автоматическое определение наличия сети
- оптический разъем FC стандартно
- индикаторы наличия питания, передачи данных
- протестировано на соответствие требованиям к условиям окружающей среды для оборудования управления передачей сигнала в отношении рабочих температур, ударопрочности, вибрации, относительной влажности, состояния высоко/средневольтных линий и защиты от перепадов напряжения
- грозозащита по входу
- прочная конструкция обеспечивает высокую надежность при установке в условиях вне помещений
- индикаторы состояния (светодиоды) обеспечивают быструю индикацию критических рабочих состояний
- ограничители тока в линии питания обеспечивают защиту оборудования
- гарантия 3 года

### ПАРАМЕТРЫ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Интерфейс данных	Ethernet
Скорость передачи данных	1GB (1000 Mbps) Соответствие IEEE 802.3 Full Duplex
Количество входов	1
EG1132MM	1310нм (многомодовый)
EG1132SM	1310нм (одномодовый)
EG1131MM-WDMA(WDMB)	1310/1550 нм (1350/1310) (многомодовый)
EG1131SM-WDMA(WDMB)	1310/1550 нм (1350/1310) (одномодовый) 2 (1 при WDM)
<b>Питание</b>	
EG1132 xx-50	220VAC
EG1132 xx-R1	220VAC
EG1131xx-WDMA(WDMB)-50	220VAC
EG1131xx-WDMA(WDMB)-R1	220VAC 10 W

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ

плоский корпус	165 x 138 x 25 мм
бокс в 19" стойку	482 x 44 x 206 мм
оптический	FC
данные	RJ-45

#### ВНЕШНИЕ

рабочая	-40° .. +74° C
хранение	-50° .. +85° C
Влажность	10 - 90 %
средняя наработка	> 100 000 часов

## Оптический бюджет

ВОЛОКНО	длина волны	Приемопередатчик		Приемопередатчик		Оптич. бюджет	Дальность
		Модель	Мощн.	Модель	Чувствит.		
50/125 МКМ ММ	1310 нм	EG1132MM-50 EG1132MM-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	EG1132MM-50 EG1132MM-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	2 км
9/125 МКМ SM	1310 нм	EG1132SM-50 EG1132SM-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	EG1132SM-50 EG1132SM-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	10 км
50/125 МКМ ММ	1310/1550 нм	EG1131MM-WDMA-50 EG1131MM-WDMA-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	EG1131MM-WDMB-50 EG1131MM-WDMB-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	2 км
9/125 МКМ SM	1310/1550 нм	EG1131SM-WDMA-50 EG1131SM-WDMA-R1	0,4 мВт (-4 дБм)	EG1131SM-WDMB-50 EG1131SM-WDMB-R1	8 мкВт (-21 дБм)	17 дБ	10 км

## Структура системы



## Информация для заказа

EG1132MM-50	приемопередатчик 1000 Mbps Ethernet, 2 вол., 1310 nm, ММ, лазер, пл. корпус
EG1132MM-R1	приемопередатчик 1000 Mbps Ethernet, 2 вол., 1310 nm, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку
EG1132SM-50	приемопередатчик 1000 Mbps Ethernet, 2 вол., 1310 nm, SM, лазер, пл. корпус
EG1132SM-R1	приемопередатчик 1000 Mbps Ethernet, 2 вол., 1310 nm, SM, лазер, 1U, в 19" стойку
EG1131MM-WDMA-50	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 nm, ММ, лазер, плоский корпус, сторона А
EG1131MM-WDMB-50	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 nm, ММ, лазер, плоский корпус, сторона В
EG1131MM-WDMA-R1	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 nm, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку, сторона А
EG1131MM-WDMB-R1	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 nm, ММ, лазер, 1U, в 19" стойку, сторона В
EG1131SM-WDMA-50	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 nm, SM, лазер, плоский корпус, сторона А
EG1131SM-WDMB-50	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 nm, SM, лазер, плоский корпус, сторона В
EG1131SM-WDMA-R1	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1310/1550 nm, SM, лазер, 1U, в 19" стойку, сторона А
EG1131SM-WDMB-R1	приемопередатчик 1Gb Ethernet, 1 волокно, 1550/1310 nm, SM, лазер, 1U, в 19" стойку, сторона В

