

DEV 1984 – Распределительный RF матричный коммутатор L-диапазона 8x40



DEV 1984 – это универсальный матричный коммутатор L-диапазона размером от 8x8 до 8x40 в 2RU шасси. Устройство поддерживает как электрические, так и оптические входы, уникальные опции резервирования и многие другие функции, обеспечивающие высокие гибкость и надежность. Система способна переключать питание LNB конвертера для каждого входного RF порта, а дополнительный выходной порт и интегрированный анализатор спектра (ISA) позволяют осуществлять постоянный ее мониторинг. Удобное и простое управление осуществляется за счет графического Web-интерфейса и меню на передней панели матричного коммутатора.

Возможности

- Переключение входов и выходов
- Регулируемое усиление (AGC или MGC)
- Регулируемый наклон АЧХ
- Встроенный анализатор спектра
- Горячая замена модулей
- RF зондирование
- Резервирование входных каналов
- Резервирование БП
- Переключение питания LNB конвертера 13/18 В и тоновый сигнал 22 кГц
- SNMP
- Запись сигнала и резервное копирования данных

Преимущества

- Первый матричный коммутатор на рынке, который имеет встроенный ТВ приёмник для просмотра передаваемого контента
- Самый универсальный матричный коммутатор до 8x40 в 2 RU шасси
- Дополнительный переключаемый выходной порт для постоянного мониторинга
- Различные варианты разъемов и сопротивлений
- Оптические и электрические входы и выходы
- Интеллектуальные программные опции
- Удобные управление и контроль



Технические характеристики

RF матрица

- Количество входов и выходов: от 8x8 до 8x40
- Частотный диапазон: 950-2150 МГц
- Сопротивление и тип разъемов: 75 Ом, F (f); (опции - 50 Ом, SMA (f); 75 Ом, BNC (f), LC/APC)
- Максимальный входной уровень: +25 дБм
- Уровень входного сигнала: <-5 дБм
- Возвратные потери: >14 дБ
- Регулируемое усиление: 35 дБ
- Частотная характеристика:
 - ±3 дБ вся полоса
 - ±1 дБ любом интервале 36 МГц
- Переходное затухание:
 - Вход/Вход, Выход/Выход: 60 дБ
 - Вход/Выход (перекрестные помехи): 60дБ
 - Выключено: 80 дБ
- Интермодуляционное искажение: <-40 дБн (два тона @ -8дБм)
- Неравномерность ГВЗ: <7 нс
- Коэффициент шума: <17 дБ
- OP1dB: 0 дБм
- Тип реле: полупроводник

Мониторинговый порт

- Сопротивление, разъем: 50 Ом, SMA (f)
- Возвратные потери: >14 дБ

Панель управления на шасси

- Дисплей: цветной 2,2" (18 бит)
- Поворотный переключатель-кнопка

Удаленное управление

- Web-интерфейс
- SNMP

Резервируемые блок питания

- Напряжение питания: 100-240 В AC, две независимые линии
- Потребляемая мощность: 60 ВА (стандартно) или максимально 100 ВА (с опцией 34)

Механические характеристики

- Размеры: 19" 2-RU (483 x 300 x 89 мм)
- Вес: 10 кг
- Условия окружающей среды: ETS 300019 Part1-3 Class 3.1

Опции

Опции 20I/20O – сопротивление входа/выхода 50 Ом, разъем SMA (f)

Каждый модуль входных и выходных интерфейсов, оборудован SMA (f) разъемами с сопротивлением 50 Ом вместо стандартных 75 Ом F (f) разъемов.

Опции 21I/21O – сопротивление входа/выхода 75 Ом, разъем BNC (f)

Каждый модуль входных и выходных интерфейсов, оборудован BNC (f) разъемами с сопротивлением 75 Ом вместо стандартных 75 Ом и F (f) разъемов.

Опция 22I – оптические входы LC/APC

Модуль с 4 оптическими входами LC/APC вместо стандартных 75 Ом и F (f) разъемов.

- Тип волокна: Одномодовый 9/125 мкм
- Разъем/полировка: LC/APC
- Длина волны: 1100-1650 нм

Опция 25 – регулируемый наклон АЧХ (все каналы)

С опцией 25 устройство обеспечивает управление наклоном АЧХ для всех каналов. Регулировка 0-5 дБ.

Опция 34 – питание LNB (все каналы)

С опцией 34 каждый RF вход матричного коммутатора способен передавать питание LNB и выбирать поляризацию вертикальную 13В или горизонтальную 18В, а также low band 0 Гц или high band 22 кГц.

Так как Опция 34 заказывается на шасси, а не карту, смешанная установка модулей ВЧ Входов с питанием LNB и без питания LNB не возможна. Возможна комбинированная установка входных модулей оптических и ВЧ с питанием LNB.

- Питание LNB: Максимум 350 мА на вход
- Напряжение и тоновый сигнал: 13 В, 18 В и 0 Гц, 22 кГц
- Регулируемая настройка уровня
- Верхний уровень: 330 мА (Заводская настройка – 250 мА)
- Нижний уровень: 50 мА (Заводская настройка – 100 мА)

Опция 36 – Анализатор спектра

С опцией 36 матричный коммутатор предоставляет возможность подключения к внешнему 50 Ом, SMA (f) входу анализатору спектра любого сигнала.

Опция 38 - Безопасная эксплуатация

С опцией 38 матричный коммутатор предоставляет возможность безопасной эксплуатации для работы нескольких пользователей. Например, пользователь А может заблокировать редактируемые входы и выходы, чтобы пользователь не мог конфигурировать и использовать их в то же время, предотвращая тем самым прерывания. В то же время пользователь с правами администратора, может вносить любые изменения.

Опция 48 – Резервирование входных каналов

С опцией 48 матричный коммутатор позволяет конфигурировать резервный вход. Основываясь на функции RF Sensing, система переключится на резервный вход, при пропадании сигнала на основном. Обратное переключение может быть так же автоматическим или ручным.

Информация для заказа

#	Описание
DEV1984/8x20	Распределительный RF матричный коммутатор 8x20, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f)
DEV1984/8x40U	Распределительный RF матричный коммутатор 8x20, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 8x40
Опции	
Option 20I	Сопrotивление 4x входов 50 Ом, разъемы SMA (f)
Option 20O	Сопrotивление 4x выходов 50 Ом, разъемы SMA (f)
Option 21I	Сопrotивление 4x входов 75 Ом, разъемы BNC (f)
Option 21O	Сопrotивление 4x выходов 75 Ом, разъемы BNC (f)
Option 22I	Оптические входы LC/APC
Option 25	Регулируемый наклон АЧХ (все каналы)
Option 34	Питание LNB (все каналы)
Option 36	Интегрированный анализатор спектра
Option 38	Безопасная эксплуатация
Option 48	Резервирование входных каналов
Option 79	Дополнительный доступ к Web- интерфейсу

О компании DEV Systemtechnik

Компания DEV Systemtechnik (Фридебере, Германия), основанная в 1995, была создана с целью стать одним из ведущих в мире поставщиком комплексных систем передачи ВЧ сигналов.

Более двадцати лет компания следует своим намерениям и задачам, и как признанный глобальный поставщик новаторских решений предлагает целый спектр оборудования для легкой и надежной передачи ВЧ сигналов. Кроме того, на сегодняшний день компания так же предлагает различные решения для передачи ВЧ сигналов на большие расстояния по волоконно-оптическим сетям.

В тесном сотрудничестве с клиентами компания реализует ориентированные на пользователей системы и оборудование для передачи, распределения и переключения ВЧ сигналов, за счет чего компания уже долгие годы является надежным партнером для системных интеграторов, операторов спутниковых наземных станций и сетей кабельного телевидения и других телекоммуникационных провайдеров.

Высокомотивированная команда специалистов в области спутниковой связи, телекоммуникаций и высокочастотных технологий имеет огромный практический опыт в разработке и поставке проверенных технологий и решений аппаратного и программного обеспечения. Поэтому, пользователи, использующие решения DEV, доверяют и считают их одними из самых востребованных системными интеграторами, телекоммуникационными провайдерами и телевизионными компаниями.

С октября 2013 компания DEV Systemtechnik является частью Quintech Group.

