

DEV 1986 – Распределительный RF матричный коммутатор L-диапазона ARCHIMEDES 64x64



DEV 1986 – это новый, более мощный, компактный и универсальный матричный коммутатор L-диапазона размером от 24x24 до 64x64 в 4RU 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. Встроенный ТВ ресивер и сенсорный экран, обеспечивают возможность просмотра сигнала и удобное управление устройством.

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 64x64 в 4RU 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 24x24 до 64x64
- 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: 0...+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

Панель управления на шасси

Управление

- Сенсорный дисплей: цветной 10,1" HD
- Web-интерфейс
- SNMP

Резервируемые блок питания

- Напряжение питания: 100-240 В AC, две независимые линии
- Потребляемая мощность: 130 ВА

Механические характеристики

- Размеры: 19" 4-RU (483 x 178 x 631 мм)
- Вес: 18-25 кг (в зависимости от количества модулей)
- 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 0-8 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.

Обратите внимание, что опция 34 не совместима с опцией 59 (Интеграция с ARCHIMEDES Cluster).

- 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 анализатора 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 39 – ТВ ресивер

С опцией 39 в матричный коммутатор встраивается ТВ приёмник для просмотра транслируемого контента. Просмотр может осуществляться как с использованием Web-интерфейса, так и на сенсорном экране управления матричным коммутатором, при наличии опции 54.

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.

Опция 52 – Резервирование контроллера шасси

С опцией 52 в шасси матричный коммутатор устанавливается резервный модуль управления шасси, который при отказе или поломке основного, автоматически начинает работу, имея тот же самый IP и MAC адреса.

Опция 54 – Сенсорный дисплей

С опцией 54 на передней стороне матричного коммутатора устанавливается 10,1" HD Multi-Touch дисплей. Это позволяет осуществлять как полное управление матричным коммутатором, так и просматривать транслируемый контент за счет интегрированного ТВ-приемника.

Опция 59 – Интеграция с ARCHIMEDES Cluster

С опцией 59 матричный коммутатор можно внедрять в состав ARCHIMEDES Cluster, позволяющий слить все входы и выходы в единую матрицу кластера, позволяя тем самым работать с более чем 64 входами и выходами. Обратите внимание, что опция 59 не применяется совместно с опцией 34 (Питание LNB).

Информация для заказа

#	Описание
DEV 1986/32x32	Распределительный RF матричный коммутатор 32x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f)
DEV 1986/32x64U	Распределительный RF матричный коммутатор 32x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 32x64
DEV 1986/64Ux32	Распределительный RF матричный коммутатор 32x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 64x32
DEV 1986/64Ux64U	Распределительный RF матричный коммутатор 32x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 64x64
DEV 1986/32x64	Распределительный RF матричный коммутатор 32x64, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f)
DEV 1986/64Ux64	Распределительный RF матричный коммутатор 32x64, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 64x64
DEV 1986/64x32	Распределительный RF матричный коммутатор 64x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f)
DEV 1986/64x64U	Распределительный RF матричный коммутатор 64x32, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f) с возможностью обновления до 64x64
DEV 1986/64x64	Распределительный RF матричный коммутатор 64x64, 950...2150 МГц; 75 Ом, F (f)
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 39	ТВ ресивер
Option 48	Резервирование входных каналов
Option 52	Резервирование контроллера шасси
Option 54	Сенсорный дисплей
Option 59	Интеграция с ARCHIMEDES Cluster
Option 73	Дополнительный доступ к Web- интерфейсу

О компании DEV Systemtechnik

Компания DEV Systemtechnik (Фридберге, 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.

