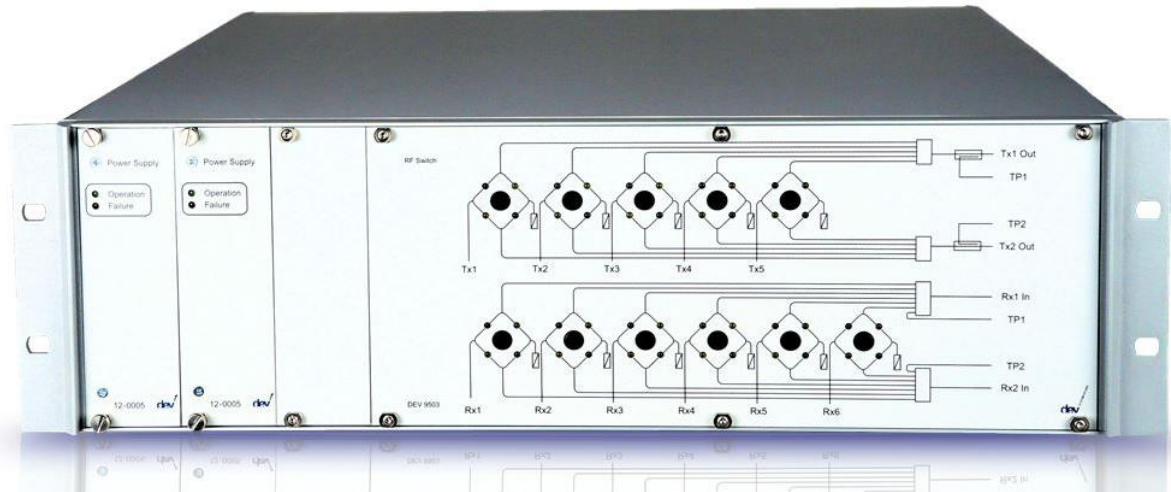


DEV 1400 - Высокочастотный универсальный переключатель



Универсальный ВЧ переключатель DEV 1400 это многофункциональная и гибкая система, которая может быть оснащена одним или двумя модулями для любого частотного поддиапазона в пределах от 0 до 18 ГГц. Модули изготавливаются и настраиваются индивидуально. С использованием различных функциональных модулей универсальный ВЧ переключатель DEV 1400 может выполнять функции переключателя резерва, комбинирующей или распределительной матрицы, а также в качестве де / мультиплексора.

Преимущества

- Компактное шасси 3 RU, оснащенное одним или двумя модулями индивидуального изготовления
- Резервированный блок питания
- Интуитивно понятный и простой Web-интерфейс
- Поддержка SNMP

Возможности

- Разъемы - SMA, N
- Доступные функции - питание LNB, локальное управление, резервированный БП, контроль уровня сигнала, Web-интерфейс и поддержка SNMP, управление по внешним событиям - Trap Receiver Action Controller (TRAC), регулируемый коэффициент усиления, изменяемый наклон АЧХ
- Частотный диапазон - 10 MHz, C-Band, CATV-Band (UHF/VHF), DC...18 GHz, Ku-Band, L-Band, X-Band
- Высота - 3 RU
- Сопротивление - 50 Ом
- Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), последовательный интерфейс RS 232 (Sub-D-9, f)
- Размерность матрицы - до 12x2
- Тип матрицы - распределительная или комбинирующая
- Размерность разветвителя/комбайнера - 6:1 / 1:6, 8:1 / 1:8, 12:1 / 1:12, 18:1 / 1:18, 24:1 / 1:24, 36:1 / 1:36
- Исполнение - внутреннее

Состав

DEV 1400 Шасси универсального переключателя; DC...18 GHz

Модули

DEV 141n Переключатель резерва размерности $n+1$; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f), где $n = 2, 4, 6$, или 8

DEV 142n Переключатель резерва размерности $n+2$; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f), где $n = 2, 3$, или 4

DEV 143m/b Комбинирующая матрица размерности $m \times 2$; частотный диапазон - параметр b ; 50 Ohm, SMA (f);
где $m = 2, 4, 6$, или 8 и
 $b = C (5.845...6.65 \text{ GHz}), CX (5.845...6.65 \text{ GHz}, 7.9...8.4 \text{ GHz}), X (7.9...8.4 \text{ GHz}),$ или KU (13.75...14.5 GHz)

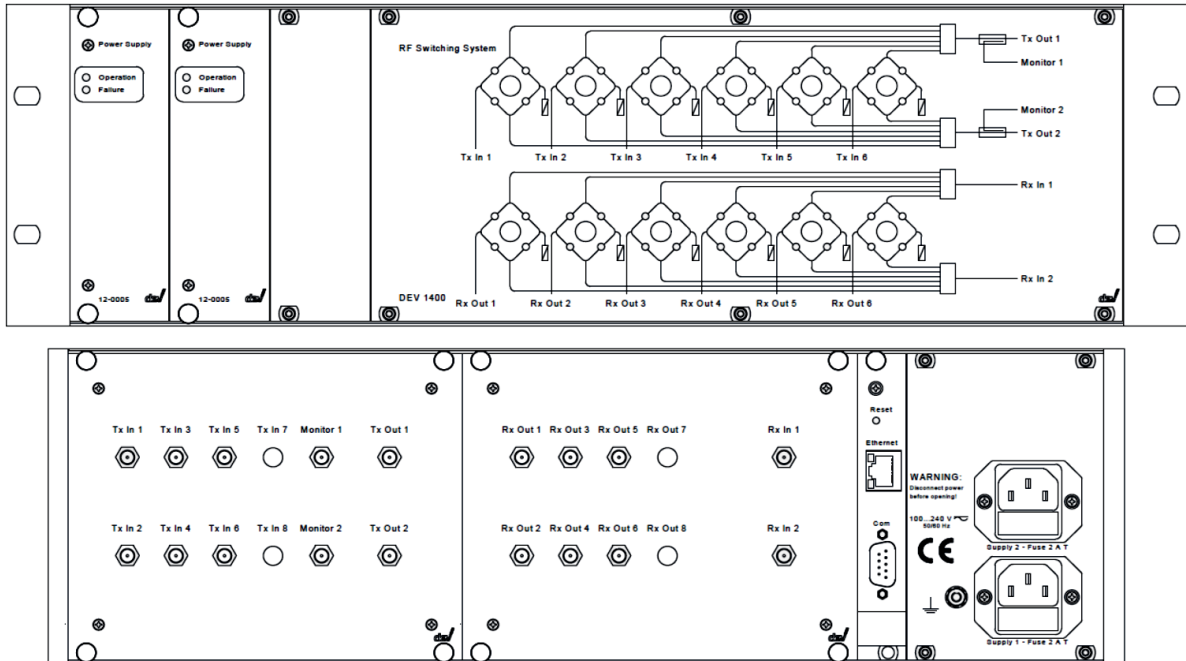
DEV 1440/b/mx2 Распределительная матрица $m \times 2$; частотный диапазон - параметр b ; 50 Ohm, SMA (f),
где $m = 4, 6, 8$ или 12 и
 $b = C (3.4...4.2 \text{ GHz}), CX (3.4...4.2 \text{ GHz}, 7.25...7.75 \text{ GHz}), X (7.25...7.75 \text{ GHz}),$ или KU (10.95...12.75 GHz)

DEV 144n/b Распределительная матрица $2 \times n$; частотный диапазон - параметр b ; 50 Ohm, SMA (f)
где $n = 2, 4, 6$, или 8 и
 $b = C (3.4...4.2 \text{ GHz}), CX (3.4...4.2 \text{ GHz}, 7.25...7.75 \text{ GHz}), X (7.25...7.75 \text{ GHz}),$ или KU (10.95...12.75 GHz)

DEV 1460/n Модуль де-/ мультиплексора 1:n; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f),
где $n = 6, 8, 12, 18, 24$ или 36

Технические характеристики

DEV 1400 - Шасси универсального переключателя; DC...18 GHz



Емкость

- Количество слотов - 2

Дистанционное управление

- Интерфейс (разъем) - Ethernet (RJ-45), Serial Interface RS 232 (Sub-D-9 (f))
- Дистанционное управление:
 - через Web-интерфейс (Ethernet)
 - через SNMP (Ethernet)

Резервированный БП

- Напряжение - 100...240 V AC два независимых ввода
- Потребляемая мощность - <40 VA

Общие характеристики

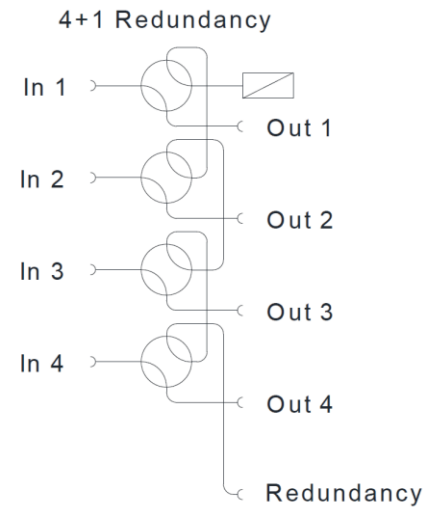
- Размеры - 19" (483 мм), 3 RU (133 мм), 420 мм
- Вес - 8 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E

DEV 141n - Переключатель резерва размерности n+1; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f),

n = 2, 4, 6, или 8

ВЧ параметры

- количество каналов -n+1
 - 2+1 (DEV 1412)
 - 4+1 (DEV 1414)
 - 6+1 (DEV 1416)
 - 8+1 (DEV 1418)
- Диапазон частот - DC...18 GHz
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери:
 - <0.5 dB @ 3 GHz
 - <1.0 dB @ 12 GHz
 - <1.5 dB @ 18 GHz
- Развязка:
 - >80 dB @ 3 GHz
 - >60 dB @ 18 GHz
- Постоянная мощность < 50 W
- Переключаемая мощность < 2 W



Общие характеристики

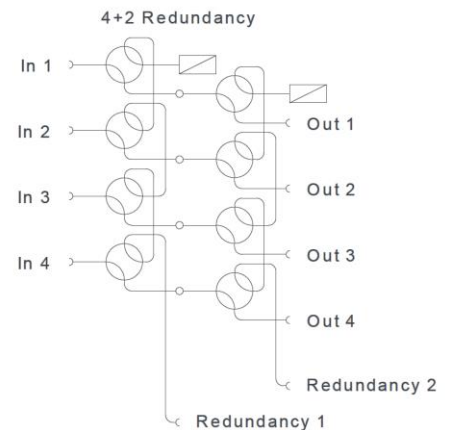
- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E

DEV 142n- Переключатель резерва размерности n+2; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f),

n = 2, 3, или 4

ВЧ параметры

- количество каналов -n+2
 - 2+2 (DEV 1422)
 - 3+2 (DEV 1423)
 - 4+2 (DEV 1424)
- Диапазон частот - DC...18 GHz
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери:
 - <1.0 dB @ 3 GHz
 - <2.0 dB @ 12 GHz
 - <3.0 dB @ 18 GHz
- Развязка:
 - >80 dB @ 3 GHz
 - >60 dB @ 18 GHz
- Постоянная мощность < 50 W
- Переключаемая мощность < 2 W



Общие характеристики

- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E

DEV 143m/b- Комбинирующая матрица размерности $m \times 2$; частотный диапазон - b ; 50 Ohm, SMA (f);

$m = 2, 4, 6, \text{ или } 8$

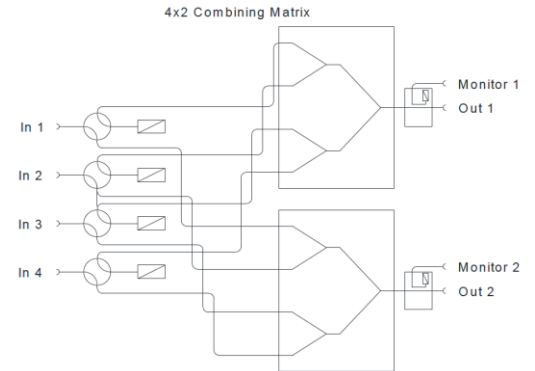
$b = C (5.845...6.65 \text{ GHz}), CX (5.845...6.65 \text{ GHz}, 7.9...8.4 \text{ GHz}), X (7.9...8.4 \text{ GHz}), \text{ или } KU (13.75...14.5 \text{ GHz})$

ВЧ параметры

- количество каналов - $m \times 2$:
 - 2x2 (DEV 1432/b)
 - 4x2 (DEV 1434/b)
 - 6x2 (DEV 1436/b)
 - 8x2 (DEV 1438/b)
- Диапазон частот:
 - 5.845...6.65 GHz (DEV 143m/C)
 - 5.845...6.65 GHz, 7.9...8.4 GHz (DEV 143m/CX)
 - 7.9...8.4 GHz (DEV 143m/X)
 - 13.75...14.5 GHz (DEV 143m/KU)
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери в полосе пропускания:
 - <6 dB (DEV 1432/C, DEV 1432/CU)
 - <7 dB (DEV 1432/X, DEV 1432/KU)
 - <10 dB (DEV 1434/C, DEV 1434/CU)
 - <11 dB (DEV 1434/X, DEV 1434/KU)
 - <13.5 dB (DEV 1436/C, DEV 1436/CU, DEV 1438/C, DEV 1438/CU)
 - <15 dB (DEV 1436/X, DEV 1436/KU, DEV 1438/X, DEV 1438/KU)
- Неравномерность (интервал 40 МГц):
 - 0.5 dBss (DEV 143m/C)
 - 0.6 dBss (DEV 143m/CX, DEV 143m/X, DEV 143m/KU)
- Неравномерность (интервал 500 МГц):
 - 1.0 dBss (DEV 143m/C)
 - 1.2 dBss (DEV 143m/CX, DEV 143m/X)
 - 1.4 dBss (DEV 143m/KU)
- Развязка:
 - >60 dB (on/off)
 - >20 dB (on/on)
- Постоянная мощность < 33 dBm

Общие характеристики

- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E



DEV 1440/b/mx2 - Распределительная матрица m x 2; частотный диапазон - параметр b; 50 Ohm, SMA (f);

m = 4, 6, 8 или 12

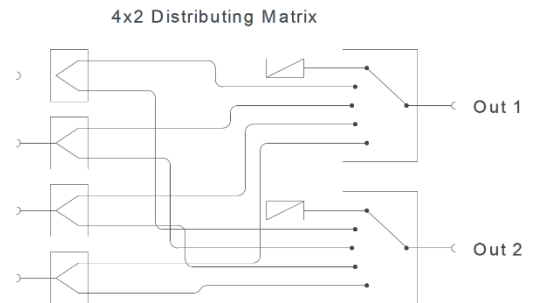
b = C (3.4...4.2 GHz), CX (3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz), X (7.25...7.75 GHz), или KU (10.95...12.75 GHz)

ВЧ параметры

- количество каналов - m x2:
 - 4x2 (DEV 1440/b/4x2)
 - 6x2 (DEV 1440/b/6x2)
 - 8x2 (DEV 1440/b/8x2)
 - 12x2 (DEV 1440/b/12x2)
- Диапазон частот:
 - 3.4...4.2 GHz (DEV 1440/C/mx2)
 - 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz (DEV 1440/CX/mx2)
 - 7.25...7.75 GHz (DEV 1440/X/mx2)
 - 10.95...12.75 GHz (DEV 1440/KU/mx2)
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери в полосе пропускания:
 - <6 dB (DEV 1440/C/mx2, DEV 1440/CX/mx2)
 - <7 dB (DEV 1440/X/mx2, DEV 1440/KU/mx2)
- Неравномерность (интервал 40 МГц):
 - 0.5 dBss (DEV 1440/C/mx2)
 - 0.6 dBss (DEV 1440/CX/mx2, DEV 1440/X/mx2, DEV 1440/KU/mx2)
- Неравномерность (интервал 500 МГц):
 - 1.0 dBss (DEV 1440/C/mx2)
 - 1.2 dBss (DEV 1440/CX/mx2, DEV 1440/X/mx2)
 - 1.4 dBss (DEV 1440/KU/mx2)
- Развязка:
 - >60 dB (on/off)
 - >20 dB (on/on)
- Постоянная мощность < 33 dBm

Общие характеристики

- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E



DEV 144n/b - Распределительная матрица 2 x n; частотный диапазон - b; 50 Ohm, SMA (f);

$n = 2, 4, 6, \text{ или } 8$

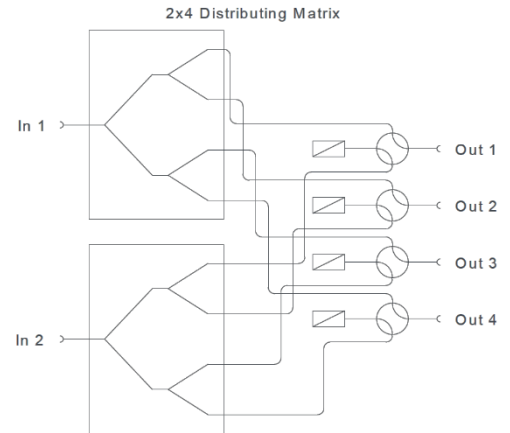
$b = C (3.4...4.2 \text{ GHz}), CX (3.4...4.2 \text{ GHz}, 7.25...7.75 \text{ GHz}), X (7.25...7.75 \text{ GHz}), \text{ или } KU (10.95...12.75 \text{ GHz})$

ВЧ параметры

- количество каналов - 2 x n:
 - 2x2 (DEV 1442/b)
 - 2x4 (DEV 1444/b)
 - 2x6 (DEV 1446/b)
 - 2x8 (DEV 1448/b)
- Диапазон частот:
 - 3.4...4.2 GHz (DEV 144m/C)
 - 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz (DEV 144m/CX)
 - 7.25...7.75 GHz (DEV 144m/X)
 - 10.95...12.75 GHz (DEV 144m/KU)
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери в полосе пропускания:
 - <6 dB (DEV 1442/C, DEV 1442/CU)
 - <7 dB (DEV 1442/X, DEV 1442/KU)
 - <10 dB (DEV 1444/C, DEV 1444/CU)
 - <11 dB (DEV 1444/X, DEV 1444/KU)
 - <13.5 dB (DEV 1446/C, DEV 1446/CU, DEV 1448/C, DEV 1448/CU)
 - <15 dB (DEV 1446/X, DEV 1446/KU, DEV 1448/X, DEV 1448/KU)
- Неравномерность (интервал 40 МГц):
 - 0.5 dBss (DEV 144m/C)
 - 0.6 dBss (DEV 144m/CX, DEV 144m/X, DEV 144m/KU)
- Неравномерность (интервал 500 МГц):
 - 1.0 dBss (DEV 144m/C)
 - 1.2 dBss (DEV 144m/CX, DEV 144m/X)
 - 1.4 dBss (DEV 144m/KU)
- Развязка:
 - >60 dB (on/off)
 - >20 dB (on/on)
- Постоянная мощность < 33 dBm

Общие характеристики

- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E

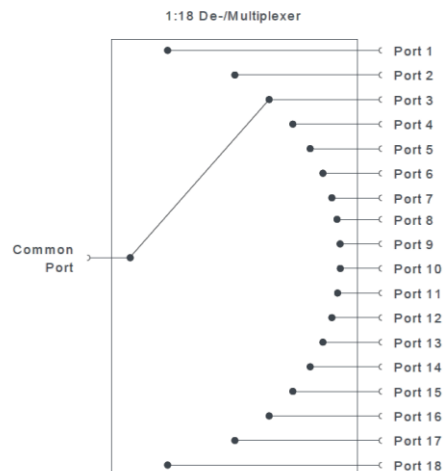


DEV 1460/n - Модуль де-/ мультиплексора 1:n; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f);

n = 6, 8, 12, 18, 24 или 36

ВЧ параметры

- количество каналов - 1 : n:
 - 1:6 (DEV 1460/6)
 - 1:8 (DEV 1460/8)
 - 1:12 (DEV 1460/12)
 - 1:18 (DEV 1460/18)
 - 1:24 (DEV 1460/24)
 - 1:36 (DEV 1460/36)
- Диапазон частот - DC...18 GHz
- Волновое сопротивление, разъем - 50 Ohm, SMA (f)
- Возвратные потери - >14 dB
- Вносимые потери¹:
 - <0.5 dB @ 3 GHz (DEV 1460/6, DEV 1460/8, см. Примечание 1)
 - <1.0 dB @ 12 GHz (DEV 1460/6, DEV 1460/8, см. Примечание 1)
 - <1.0 dB @ 18 GHz (DEV 1460/6, DEV 1460/8, см. Примечание 1)
- Развязка:
 - >80 dB @ 3 GHz
 - >60 dB @ 18 GHz
- Постоянная мощность < 40 W
- Переключаемая мощность < 1 W



Общие характеристики

- Размеры - 32 HP (162 мм), 3 RU (133 мм), 160 мм
- Вес - 2,5 кг
- Окружающая среда - в соответствии с ETS 300019 Part 1-3 Class 3.1E

¹ Вносимые потери для DEV 1460/12, DEV 1460/18, DEV 1460/24 и DEV 1460/36 по запросу

Информация для заказа

Шасси	
DEV 1400	Шасси универсального переключателя; DC...18 GHz
Модули	
DEV 1412	Переключатель резерва размерности 2+1; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1414	Переключатель резерва размерности 4+1; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1416	Переключатель резерва размерности 6+1; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1418	Переключатель резерва размерности 8+1; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1422	Переключатель резерва размерности 2+2; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1423	Переключатель резерва размерности 3+2; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1424	Переключатель резерва размерности 4+2; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1432/C	Комбинирующая матрица размерности 2x2; 5.845...6.65 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1432/CX	Комбинирующая матрица размерности 2x2; 5.845...6.65 GHz, 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1432/X	Комбинирующая матрица размерности 2x2; 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1432/KU	Комбинирующая матрица размерности 2x2; 13.75...14.5 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1434/C	Комбинирующая матрица размерности 4x2; 5.845...6.65 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1434/CX	Комбинирующая матрица размерности 4x2; 5.845...6.65 GHz, 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1434/X	Комбинирующая матрица размерности 4x2; 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1434/KU	Комбинирующая матрица размерности 4x2; 13.75...14.5 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1436/C	Комбинирующая матрица размерности 6x2; 5.845...6.65 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1436/CX	Комбинирующая матрица размерности 6x2; 5.845...6.65 GHz, 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1436/X	Комбинирующая матрица размерности 6x2; 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1436/KU	Комбинирующая матрица размерности 6x2; 13.75...14.5 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1438/C	Комбинирующая матрица размерности 8x2; 5.845...6.65 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1438/CX	Комбинирующая матрица размерности 8x2; 5.845...6.65 GHz, 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1438/X	Комбинирующая матрица размерности 8x2; 7.9...8.4 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1438/KU	Комбинирующая матрица размерности 8x2; 13.75...14.5 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/C/4x2	Распределительная матрица 4x2; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/CX/4x2	Распределительная матрица 4x2; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/X/4x2	Распределительная матрица 4x2; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/KU/4x2	Распределительная матрица 4x2; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/C/6x2	Распределительная матрица 6x2; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/CX/6x2	Распределительная матрица 6x2; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/X/6x2	Распределительная матрица 6x2; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/KU/6x2	Распределительная матрица 6x2; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/C/8x2	Распределительная матрица 8x2; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/CX/8x2	Распределительная матрица 8x2; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/X/8x2	Распределительная матрица 8x2; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/KU/8x2	Распределительная матрица 8x2; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/C/12x2	Распределительная матрица 12x2; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/CX/12x2	Распределительная матрица 12x2; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/X/12x2	Распределительная матрица 12x2; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1440/KU/12x2	Распределительная матрица 12x2; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1442/C	Распределительная матрица 2x2; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1442/CX	Распределительная матрица 2x2; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1442/X	Распределительная матрица 2x2; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1442/KU	Распределительная матрица 2x2; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1444/C	Распределительная матрица 2x4; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1444/CX	Распределительная матрица 2x4; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1444/X	Распределительная матрица 2x4; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1444/KU	Распределительная матрица 2x4; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1446/C	Распределительная матрица 2x6; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1446/CX	Распределительная матрица 2x6; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)

DEV 1446/X	Распределительная матрица 2x6; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1446/Ku	Распределительная матрица 2x6; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1448/C	Распределительная матрица 2x8; 3.4...4.2 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1448/CX	Распределительная матрица 2x8; 3.4...4.2 GHz, 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1448/X	Распределительная матрица 2x8; 7.25...7.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1448/Ku	Распределительная матрица 2x8; 10.95...12.75 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/6	Модуль де-/ мультиплексора 1:6; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/8	Модуль де-/ мультиплексора 1:8; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/12	Модуль де-/ мультиплексора 1:12; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/18	Модуль де-/ мультиплексора 1:18; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/24	Модуль де-/ мультиплексора 1:24; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)
DEV 1460/36	Модуль де-/ мультиплексора 1:36; DC...18 GHz; 50 Ohm, SMA (f)

Если у вас есть специальные требования - свяжитесь с производителем

О компании DEV Systemtechnik

Компания DEV Systemtechnik (Фридрихсберге, 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.

