

Сетевые технологии



с 11.2 по 11.8

TFT

KVM

с 11.9 по 11.33





VHP20333



VHP21041

TFT-консоль, 1 HE 17" для 19" установки

- монтируется во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- небольшая монтажная высота 1HE позволяет сэкономить место
- глубина установки варьируется от 550 до 850 мм, встроенная клавиатура с учетом национальной специфики, с сенсорной панелью
- защита TFT-дисплея в задвинутом обратно состоянии
- полностью выдвигающиеся направляющие с геометрическим замыканием
- удобная подкладка под руку (пористая резина)
- левая и правая кнопка мыши
- сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки мыши и функцией прокрутки
- PS/2 разъем для мыши и клавиатуры; в качестве опции общий кабель USB (встроенный разъем USB)
- встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- TFT с цифровым интерфейсом Sub-D 15
- компактная клавиатура: со встроенным блоком на 88 кнопок с отдельным блоком на 102 кнопки

Технические характеристики (TD17)

- ЖК 17" TFT дисплей (435 мм)
- разрешение 1280 x 1024 (SXGA)
- яркость (тип.) 260 кд/м²
- контрастность (тип.): 500:1
- цвета: 16,2 млн.
- время отклика: 6 мс
- угол обзора. по гор./верт. 150°/130°

Цвет

- Замените .x на желаемый цвет
- Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
- Указав при заказе .8 RAL 7021 темно-серый

Комплект поставки

- 1 TFT-консоль
- 1 сетевой кабель
- 2 телескопические направляющие с крепежным комплектом (Г 800 - 1000 мм/г 550 - 850 мм)
- 1 2-х точечная шарнирная направляющая для кабеля
- инструкция по эксплуатации

Выдвигающая секция под TFT-дисплей высотой 1 HE, TD17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Клавиатура	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Германия	06.111.002.x	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ. США	06.111.002.x000001	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ. ВБ	06.111.002.x000002	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Франция	06.111.002.x000003	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Италия	06.111.002.x000004	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Испания	06.111.002.x000005	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Дания	06.111.002.x000006	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Швейцария	06.111.002.x000007	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Швеция	06.111.002.x000008	1 шт.	
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ./русский	06.111.002.x000009	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Германия	06.111.003.x	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	англ. США	06.111.003.x000001	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	англ. ВБ	06.111.003.x000002	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Франция	06.111.003.x000003	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Италия	06.111.003.x000004	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Испания	06.111.003.x000005	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Дания	06.111.003.x000006	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Швейцария	06.111.003.x000007	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	Швеция	06.111.003.x000008	1 шт.	
19"	450	1	17"	Compact	англ./русский	06.111.003.x000009	1 шт.	

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



VHP20148



VHP20284

TFT-консоль с KVM-переключателем, TDK 8-17/ТДК 16-17

- Описание выдвжной консоли с TFT-дисплеем
 - монтируется во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
 - экономия места благодаря небольшой высоте 1HE со встроенным портом 8/16 KVM
 - встроенная клавиатура с учетом местной специфики, с сенсорной панелью
 - защита TFT в задвинутом обратно состоянии
 - полностью выдвжные направляющие с геометрическим замыканием
 - подкладка под руку (из пористой резины)
 - сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки "мыши"
 - сенсорная панель с функцией прокрутки
 - левой и правой кнопкой "мыши"
 - встроенный блок сетевого питания, рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100-240В AC), с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем Schuko
 - клавиатура с блоком клавиш (для ввода цифр)

- Описание коммутатора KVM
 - встроенный коммутатор KVM для управления 8/16 компьютерами
 - обеспечивает доступ к серверу на расстоянии до 30 м от порта с помощью кабеля CAT5
 - занимает мало места за счет небольшой высоты установки 1HE
 - вызов и управление до 8 серверами выполняется через простой

пользовательский интерфейс On-Screen на TFT-консоли

- модуль RICC подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает отказоустойчивый доступ к ВМ с эмуляцией клавиатуры/мыши
- модуль RICC соединяется с коммутатором кабелем CAT 5
- многоплатформенные модули RICC (в программе комплектующих) позволяют конфигурировать ПК, SUN и устройства с интерфейсом USB
- в RICC встроена эмуляция мыши и клавиатуры для бесперебойного процесса управления

- Технические характеристики (TD17)
 - ЖК 17" TFT дисплей (435 мм)
 - разрешение 1280 x 1024 (SXGA)
 - яркость (тип.) 260 кд/м²
 - контрастность (тип.): 500:1
 - цвета: 16,2 млн.
 - время отклика: 6 мс
 - угол обзора по гор./верт. 130°/130°

- Цвет
 - Замените .x на требуемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 темно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT-консоль
 - 1 сетевой кабель, 1 кабель KVM
 - 2 телескопических направляющих с крепежом (Г 800 - 1000 мм / г 550 - 850 мм) 1 2-х точечная шарнирная направляющая для кабеля, инструкция по эксплуатации

TFT-консоль высотой 1 HE, TDK8-17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Модель KVM	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		590	1	17"	8-канальная	Германия	06.111.010.x	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ. США	06.111.010.x000001	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ. ВБ	06.111.010.x000002	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Франция	06.111.010.x000003	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Италия	06.111.010.x000004	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Испания	06.111.010.x000005	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Дания	06.111.010.x000006	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Швейцария	06.111.010.x000007	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Швеция	06.111.010.x000008	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ./русский	06.111.010.x000009	1 шт.

TFT-консоль высотой 1 HE, TDK16-17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Модель KVM	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		590	1	17"	16-канальная	Германия	06.111.014.x	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ. США	06.111.014.x000001	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ. ВБ	06.111.014.x000002	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Франция	06.111.014.x000003	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Италия	06.111.014.x000004	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Испания	06.111.014.x000005	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Дания	06.111.014.x000006	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Швейцария	06.111.014.x000007	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Швеция	06.111.014.x000008	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ./русский	06.111.014.x000009	1 шт.



VHP20292

RICC	PS/2-PS/2-VGA	06.100.882.9	1 шт.
------	---------------	--------------	-------

*Модуль расширения KVM для 256 компьютеров в главе KVM страница xxx



VNP20174



VNP20175

ЖК TFT-монитор, ТМ 17/ТМ 19 для 19" установки

- для установки в 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- незначительная глубина установки всего 100 мм
- высота установки 9 HE (17"/19")
- 2 ручки для удобства установки в 19" шкафы
- изменяемая плоскость монитора по горизонтали на +/-10°
- крепление VESA (100 и 75 мм) со стороны задней панели
- встроенный блок сетевого питания, рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC), с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- корпус из листовой стали, окрашен методом порошкового напыления
- перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB

- S-Video
- Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. в таблице)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen

- Степень защиты с передней стороны IP55 с задней стороны IP20

- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 тёмно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК-монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1 19" крепежный набор
 - 1,5 м VGA кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
19"		100	9	17"	1280x1024	260 кд/м ²	500:1	06.111.051.x	1 шт.
19"		100	9	19"	1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.052.x	1 шт.



VNP20203



VNP20176

ЖК TFT-монитор, ТМ-Т 17/ТМ-Т 19 для 19" установки, с сенсорной панелью

- для монтажа во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- глубина установки всего 100 мм
- высота установки 9 HE (17"/19")
- 2 ручки для простоты установки в 19" шкафы
- поворотная поверхность монитора по горизонтали +/-10°
- крепление VESA (100 мм) сзади
- встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- корпус из листовой стали с напылением
- перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB
 - S-Video
 - Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. таблицу)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen

- Технические характеристики сенсорной панели
 - резистивный 4 контактный датчик касания
 - с USB адаптером
 - с поддержкой Windows XP, Windows 2000, Windows 95/98, Windows ME, Windows NT 4.0, Windows CE 2.13/3.0.net, DOS, Linux RedHat, LinuxMandrake, Mac/OS9

- Степень защиты спереди IP55 сзади IP20

- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 тёмно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1 19" крепежный набор
 - 1 1,5 м VGA кабель
 - 1 1,0 м USB кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
19"		100	9	17" ЖК	1280x1024	260 кд/м ²	500:1	06.111.066.x	1 шт.
19"		100	9	19" ЖК	1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.067.x	1 шт.



VHP20157



VHP20272

ЖК TFT-монитор, TM-V 17/TM-V 19 без 19" рамы

- на рабочее место и для использования в промышленности
- состоит из монитора без 19" монтажной рамы
- корпус из листовой стали, с напылением
 - перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений
 - подготовленные контакты для кронштейна VESA со стороны задней панели
- меню On Screen с дополнительной кнопкой Autosync с фронтальной стороны
 - встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB
 - S-Video
 - Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. таблицу)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen
- Степень защиты спереди IP55 сзади IP20
- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе цифру .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8 RAL 7021 темно-серый
- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК-монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1,5 м VGA кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
440	364	53		17"	1280x1024	260 кд/м ²	450:1	06.111.057.x	1 шт.
440	364	53		19"	1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.058.x	1 шт.

Ш	В	Г	HE	Модель	№ для заказа	УЕ
250	200	300		опора для установки TFT-мониторов TM-V	06.110.060.x	1 шт.

Кейс

- для защиты всех TFT-консолей с дисплеями TD17
- специально разработан для переноса в качестве сервисного и диагностического блока
- жёсткий алюминиевый кейс, закрывается на ключ
- удобная ручка
- со специальной изоляцией
- съёмная крышка
- дополнительное место для хранения всех соединительных кабелей и при необходимости требуемых комплектующих

Ш	В	Г	кг	№ для заказа	УЕ
540	590	120	9	06.111.020.1	1 шт.

VHP21042



VHP21043



MEC00116

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE/U с выдвижной подставкой под "мышь"

- с подставкой под руку
- подставка под "мышь" выдвигается на выбор слева или справа
- секция для хранения "мыши"

Габариты
полезная площадь установки:
размеры без подставки под руку
Ш 372 мм x Г 209 мм x В 32 мм

Поверхность / Цвет
с напылением, текстурное покрытие
RAL 7035 светло-серый

Комплект поставки
1 выдвижной ящик под клавиатуру
1 пара телескопических направляющих
1 подставка под руку
крепеж

Вид поставки
в комплекте

Примечание
Клавиатура не входит в комплект поставки
Не для шкафов глубиной 600

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	800/900	1			miracel/smaract	01.136.379.1	1 шт.



MEC80001

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE для шкафов глубиной 800-1000 мм

- для всех шкафов с глубиной установки от 550 мм до 850 мм
- занимает мало места благодаря незначительной высоте установки (1 HE)
- полностью выдвижные телескопические направляющие с геометрическим замыканием и 19" крепежными уголками
- встроенная клавиатура с блоком клавиш (116 кнопок)
- сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки "мыши" и функцией прокрутки, а также 3 дополнительными кнопками "мыши"
- для удобства подставка под руку (из пористой резины) (встроенный разъем USB)
- соединительный кабель

Габариты
Ш 408 мм x Г 405 мм x В 44 мм
(без телескопических направляющих, шарнирной направляющей для кабеля и монтажных уголков)

Материал
Листовая сталь 1,25 мм
Подставка под руку: пористая резина

Комплект поставки
1 выдвижной ящик под клавиатуру
1 пара телескопических направляющих шарнирная направляющая для кабеля соединительный кабель 2 м
крепеж

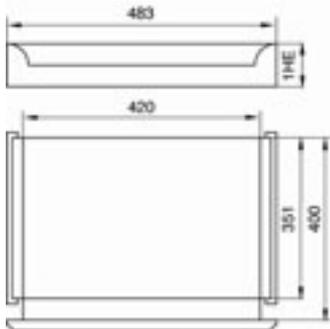
Вид поставки
в комплекте

Примечание
Уголки для шкафов глубиной 600 мм см. в комплектующих

Обозначение	HE	Раскладка клавиатуры (страна)	№ для заказа	УЕ
секция под клавиатуру	1	Германия	06.111.200.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Германия	06.111.200.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США	06.111.201.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США	06.111.201.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Великобритания	06.111.202.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Великобритания	06.111.202.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Франция	06.111.203.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Франция	06.111.203.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Италия	06.111.204.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Италия	06.111.204.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Испания	06.111.205.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Испания	06.111.205.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Дания	06.111.206.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Дания	06.111.206.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Бельгия	06.111.207.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Бельгия	06.111.207.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швейцария	06.111.208.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швейцария	06.111.208.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швеция	06.111.209.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швеция	06.111.209.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США/Россия	06.111.210.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США/Россия	06.111.210.8	1 шт.



MEC80002



SCH00055

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE/U для 19" клавиатуры

- с подставкой под руку
- с устройством для снятия натяжения кабеля

- **Материал**
корпус из листовой стали 1,0 мм,
фронтальная панель листовая сталь
1,0 мм

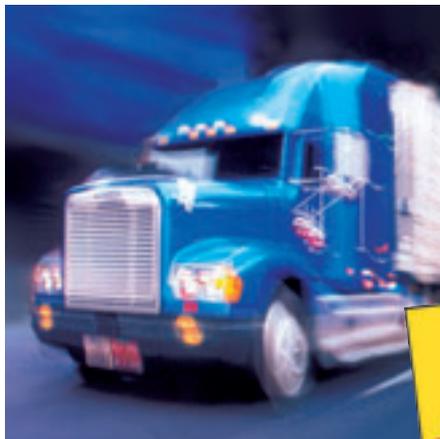
- **Поверхность / Цвет**
напыление в цвет, текстурное покрытие,
RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
1 19" выдвижной ящик под клавиатуру
высотой 1 U (1 модуль)
1 пара телескопических
направляющих
крепежная лента для фиксации
клавиатуры
крепеж

- **Вид поставки**
поставляется в предварительно
смонтированном состоянии

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600	1	440		miracel/smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	565		miracel/smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	640		miracel/smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	665		miracel/smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	740		miracel/smaract 19" серверн.	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	1000	1	740		miracel 19" серверн.	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	435		doubleprorack LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	635		doubleprorack LAN	02.011.101.1	1 шт.

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,

стандартные решения,
благодаря которым вы
всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.

KVM

с 11.10 по 11.33



KVM

Преимущества

■ Критерии для выбора моделей / Преимущества		
■ Аналоговые модели KVM	Пользователи	Серверы / Компьютеры
- SwitchMan	1	2/4 компьютера
- MasterConsole	1/2	4/8/16 серверов (до 256 серверов с каскадным подключением)
- Z-серия	1	64 сервера
- Paragon II	2/4/8/16	32/42/64 сервера (до 10000 серверов с каскадным подключением)
■ IP – Extender		
IP-Reach LARAeco	Пользователи	
	1	
IP-Reach M-серия	1-2	
IP-Reach TR-серия	4	
■ Цифровые модели KVM		
- Dominion KX	Пользователи	Серверы
	1/2/4	16/32/64 сервера
- MasterConsole IP	1	8/16 серверов
■ Последовательные консоли		
- Dominion SX	Пользователи	Порты
	1	16/32/48 последовательные порты
■ Цифровые модели KVM+ последовательные консоли		
- Dominion KSX	Пользователи	Порты
	1	4/8 последовательные порты 4/8 KVM-портов
■ С дистанционным управлением		
	управление разъемами	
	IEC320	
PCR	8/12/20	
PCS	8/12/20	
■ CommandCenter 2.0, NOC		

Коммутаторы KVM

Преимущества

Коммутаторы KVM отвечают за “клавиатуру, видео и мышь” (Keyboard, Video, Mouse). Эти три элемента и стоят за аббревиатурой переключателя консоли KVM.

Главное назначение коммутатора KVM состоит в том, чтобы соединить одну единственную консоль KVM сразу с несколькими приборами. Используя только одну консоль, пользователь может работать сразу с несколькими компьютерами или серверами и управлять ими.

За счет доступа к нескольким серверам одного или нескольких пользователей коммутаторы KVM предоставляют самым разным организациям любой величины следующие преимущества:

- Снижение расходов
Т.к. благодаря коммутаторам KVM отпадает необходимость

подключать к каждому серверу клавиатуру, монитор и мышь, то для управления большим количеством серверов требуется лишь незначительное число клавиатур, мониторов и “мышек”. Это снижает расходы не только на аппаратное обеспечение, но и экономит драгоценное место и упрощает подачу электропитания, обогрев и охлаждение.

- Непрерывность бизнес-процессов
Коммутаторы KVM обеспечивают доступ “Out-of-Band” к серверам и другому IT-оборудованию фирмы. В качестве таковых они не зависят от магистрали фирмы или ее сети. Они обеспечивают доступ, администрирование и управление серверами даже при отказе сети предприятия. С помощью коммутатора KVM можно даже произвести полноценный дистанционный запуск системы.

- Отсутствие зависимости от платформ и операционных систем
Коммутаторы KVM разработаны для гетерогенного системного окружения сервера. Они не зависят от аппаратного обеспечения или операционной системы какого-то определенного производителя. Их можно использовать в окружении IT-оборудования с серверами различных производителей таких как HP, IBM и Sun и с различными операционными системами типа Solaris, Unix или Windows.

- Аналоговые и цифровые модели KVM:
Какой коммутатор требуется для ваших организаций?

На этот вопрос нет однозначного ответа. Как аналоговые модели коммутаторов с модульными функциями KVM посредством IP, так и цифровые модели со встроенным KVM через IP обладают рядом преимуществ. Можно сказать, что в целом аналоговая модель KVM “Out-of-Band” больше подходит для небольших и средних центров обработки данных. Цифровые же модели KVM “In-Band”, напротив, подходят для крупных национальных и международных центров обработки данных, расположенных по всему миру.

Цифровые и аналоговые модели в зависимости от потребностей вашей организации можно использовать как независимо друг от друга, так и комбинировать их. При помощи одного или двух встроенных коммутаторов аналогового варианта вы можете создать соединение с небольшим числом серверов. Цифровые модели KVM обеспечивают соединение с большим числом центров обработки данных, расположенных в разных местах. В зависимости от потребности можно воспользоваться комбинированным вариантом из цифровых и аналоговых коммутаторов KVM.

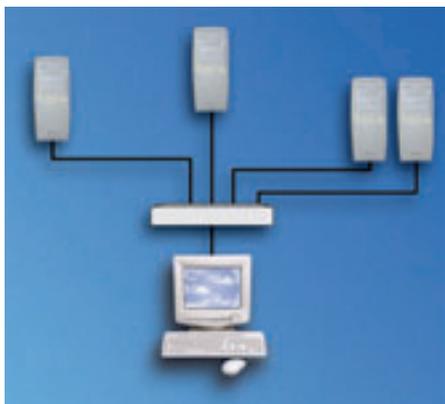
	Аналоговая модель KVM	Цифровая модель KVM
Доступ / соединение	<ul style="list-style-type: none"> • внеполосная • не зависит от сети 	<ul style="list-style-type: none"> • внутриполосная • зависит от сети
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • лучшая передача / применимость видеосигнала • не блокируемый доступ • требует меньшей пропускной способности сети 	<ul style="list-style-type: none"> • меньше проводов • более простая и менее затратная масштабируемость • использует имеющуюся инфраструктуру LAN
Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • требуется больше кабелей Cat5 • больше компонентов • качество видеосигнала с большим удалением от источника снижается 	<ul style="list-style-type: none"> • ограничения для пользователей из-за KVM-через-IP: <ul style="list-style-type: none"> - ожидание - нежелательные изменения отображений • занимает диапазон полосы пропускания сети • блокировка доступа (ограниченная возможность пользования консолью)
Где используются	центр обработки данных макс. на 300 серверов и одновременно макс. на 32 пользователя	предприятия (500 и больше серверов, 50 и больше пользователей одновременно или в разных местах)

В таблице представлены некоторые из наиболее важных отличий между аналоговыми и цифровыми моделями KVM.

Коммутатор SwitchMan для управления 4 ПК с одной клавиатуры, монитора и "мыши"



KVM20063



SIG20029



KVM20263

Организируйте пространство на вашем рабочем столе. Сэкономьте место, время и деньги. SwitchMan представляет собой настольную модель переключателя консоли KVM для каждого, кто хочет работать с 2 и больше ПК со своего рабочего места. Нужно всего лишь подключить компьютеры и выбранную клавиатуру, монитор и "мышь" к SwitchMan. Это так просто! Теперь у вас есть доступ и вы можете контролировать компьютеры через централизованную клавиатуру, монитор и "мышь".

- Используйте SwitchMan чтобы:
 - сэкономить место за счет сокращения периферийных устройств
 - сократить расходы на новые периферийные устройства для новых ПК
 - сэкономить время за счет централизованного доступа к каждому ПК
- SwitchMan идеально подходит для:
 - людей, которые работают с несколькими ПК на работе и дома
 - разработчиков программного обеспечения
 - проведения тестирования ПК
 - сетевых администраторов
- Особенности
 - работает со всеми компьютерами PS2 и AT
 - бесперебойная загрузка и работа
 - полная эмуляция клавиатуры/мыши
 - определенные процессоры для каждого канала
 - индивидуальные избирательные схемы со светодиодами
 - разрешение 1600 x 1200
 - автоматическое сканирование компьютеров, частота которого определяется пользователем
 - с поддержкой Microsoft "IntelliMouse"
 - переключение с помощью кнопок на передней панели или за счет простого нажатия на оперативную клавишу
 - подача электропитания от подсоединенных ПК (при версии USB, блок сетевого питания входит в комплект поставки)

■ Спецификация SwitchMan PS2
 Габариты
 256 мм (Ш) x 140 мм (Г) x 53 мм (В)
 вес 0,7 кг

Устройства сопряжения
 VGA монитор HD15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 подключение ПК VGA монитор HD 15 ответная часть разъема PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 мышь послед. соед. DB9 ответная часть

Сертификация
 FCC класс B
 ■ Спецификация SwitchMan CP
 Габариты
 76 мм (Ш) x 98 мм (Г) x 25 мм (В) вес 0,54 кг

Устройства сопряжения
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 подключение ПК
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами

■ Спецификация SwitchMan USB
 Габариты
 Switchman:
 1/2 USB 184 мм (Ш) x 123 мм (Г) x 45 мм (В)
 Switchman:
 1/4 USB 235 мм (Ш) x 142 мм (Г) x 45 мм (В)

SwitchMan 1/2 USB вес 0,72 кг
 SwitchMan 1/4 USB вес 1,05 кг
 Устройства сопряжения
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 клавиатура USB тип A
 мышь USB тип A
 соединение ПК
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 клавиатура USB тип B
 мышь USB тип B

KVM	HE	Консоли	Компьютеры	Соединения	№ для заказа	УЕ
SwitchMan 1/2 PS2	0	1	2	VGA/PS2/PS2	06.005.000.1	1 шт.
SwitchMan 1/4 PS2	0	1	4	VGA/PS2/PS2	06.005.001.1	1 шт.
SwitchMan 1/4 USB	0	1	4	VGA/USB/USB	06.005.004.9	1 шт.

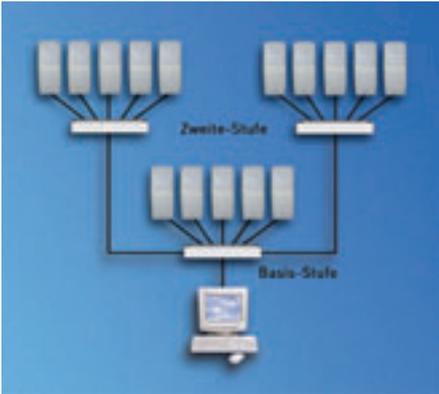
Соед. кабель	Длина	Соединения	№ для заказа	УЕ
CSW18	1,8 м	PS2	06.005.200.9	1 шт.
CSW30	3 м	PS2	06.005.201.9	1 шт.
CSW USB 18	1,8 м	USB	06.005.205.9	1 шт.
CSW USB 30	3,0 м	USB	06.005.206.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20293

Двуступенчатая конфигурация. Каскадное подключение MasterConsole позволяет управлять в зависимости от модели макс. 128 или 256 серверами.

Управляйте сервером с помощью этой простой и полностью оснащенной модели KVM. Освободите драгоценное место и увеличьте производительность.

- Область применения
Используя этот переключатель, вы сможете убрать дорогое и ненужное оборудование, позволив вести 1 или 2 пользователям централизованный контроль с одной единственной рабочей станции.

KVM Switch модель MasterConsole

Отдельные модели предназначены для управления до 4, 8 или 16 серверами, переключатели можно располагать каскадом таким образом, что можно управлять 256 серверами. Модель функционирует с любым из ведущих типов серверов:

PC, Sun®, Mac®, Alpha, RS/6000, HP/9000, SGI и приборами последовательного управления; кроме того, она оснащена функцией поддержки USB. Модель совместима с любой комбинацией компьютеров, которые работают на базе Windows NT, Windows 2000, Novell NetWare®, Solaris, UNIX или Linux.

Для подключения компьютеров/серверов используются особенно тонкие коаксиальные кабели. Для них требуется меньше места и они обеспечивают более простую организацию (фиксацию и крепление) кабелей. Кабели возможны длиной 0,6, 2, 4, 6 или 9 метров.

- Системные компоненты MasterConsole II
 - позволяет одному единственному пользователю доступ к 256 серверам за счет каскадного подключения нескольких элементов
 - встроенная защита паролем
 - на выбор имеются 3 модели:
 - MCC4 макс. для 4 серверов
 - MCC8 макс. для 8 серверов
 - MCC16 макс. для 16 серверов
- MasterConsole MXU2
 - Одновременно 2 пользователя могут получить доступ к 128 серверам за счет каскадного соединения нескольких устройств.
 - подключение второго пользователя осуществляется через кабель Cat5e и обеспечивает удаленный доступ на расстоянии до 300 метров (с моделью URKVMG приёмное устройство к дистанционной рабочей станции)
 - сохраняет в памяти до 120 имен и профилей пользователей:
 - MXU28 макс. для 8 серверов.
 - MXU216 макс. для 16 серверов.

Спецификация компонентов						
Ш	В	Г	кг	Электропитание		Модель
268	44	225	2,0	115В/230В	20 Ватт автораспознавание	MCC4
390	88	225	3,8	115В/230В	20 Ватт автораспознавание	MCC16
390	44	200	2,4	115В/230В	20 Ватт автораспознавание	MXU28
390	88	200	3,3	115В/230В	20 Ватт автораспознавание	MXU216

KVM Switch модель MasterConsole

HE	Модель	Модель	№ для заказа	VE
	MasterConsole II	(установка в стойку)		
1	MCC4R	1 пользователь x 4 серверных порта	06.005.023.1	1 шт.
2	MCC16R	1 пользователь x 16 серверных портов	06.005.025.1	1 шт.
	MasterConsole	MXU2		
1	MXU28	2 пользователя x 8 серверных портов	06.005.040.1	1 шт.
2	MXU216	2 пользователя x 16 серверных портов	06.005.041.1	1 шт.
	MasterConsole	MXU2 + URKVMG		
2	MXU216G	2 пользователя x 16 серверных портов	06.005.043.1	1 шт.

Соединительный кабель для сервера PS/2 к переключателю MasterConsole				
Модель	Длина	Модель	№ для заказа	VE
CCP06	0,6 м		06.005.210.1	1 шт.
CCPT20	2,0 м		06.005.211.9	1 шт.
CCPT40	4,0 м		06.005.212.9	1 шт.
CCPT60	6,0 м		06.005.213.9	1 шт.
CCPT90	9,0 м		06.005.214.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21016



KVM21017

KVM Switch "SmartCat5 Switch" для управления 8/16 ПК с одной клавиатуры, монитора и мыши

Для соединения серверов используется кабель CAT5, чтобы избежать большого количества проводов. Мощный дисплей On Screen обеспечивает контроль и управление. Переключатели Smart CAT5 поддерживают 8 или 16 компьютеров и позволяют контролировать и обслуживать все серверы, используя только одну клавиатуру, один монитор и одну мышь. Ко всем моделям прилагается монтажный комплект для установки переключателя в стойку.

■ Лучшее управление серверами
Переключатели Smart CAT5 предоставляют различные возможности для администрирования такие, как дисплей On Screen, последовательный контроль или контроль с помощью горячих клавиш.

■ Инновационный кабель RIC
Дополните вашу систему кабелем RICC (Remote Interface Connection), который обеспечивает поддержку SUN, USB и PS/2.

■ Безопасность Multi-Layer:
Переключатели Smart оснащены защитой паролем Multi-User-Password.

- Описание KVM
- переключатель KVM для управления макс. 8/16 компьютерами.
 - доступ к серверу на удалении 30 м от порта через кабель CAT5.
 - экономия места благодаря небольшой высоте установки 1 HE
 - коммутация и управление до 8 серверами через простой пользовательский интерфейс On-Screen на мониторе
 - модуль RIC подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает безотказный доступ к компьютерам с эмуляцией клавиатуры/мыши.
 - модули RIC соединяются с коммутатором кабелем CAT5.
 - модули RIC с поддержкой различных платформ (в программе комплектующих) позволяют комбинировать PC, SUN и устройства с USB-интерфейсом.
 - в RIC встроена эмуляция клавиатуры и мыши для бесперебойной работы при разрыве соединительного кабеля.

Модель	Модель	HE	№ для заказа	УЕ	
Smart CAT5 Switch	8 портов	1		06.008.000.8	1 шт.
Smart CAT5 Switch	16 портов	1		06.008.001.8	1 шт.
	RICC PS/2			06.100.882.9	1 шт.
	RICC USB			06.100.885.9	1 шт.
	RICC SUN			06.100.886.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

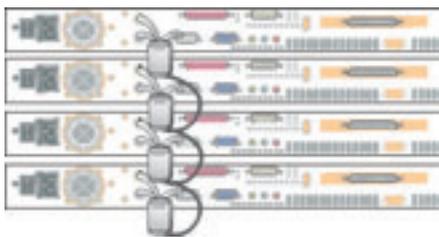
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21021

Инновационная серия MC-Z компании Raritan представляет собой "некоммутируемую" модель (модель без традиционного коммутатора) для доступа и управления несколькими серверами. Доступ осуществляется через пользовательскую консоль (клавиатура, монитор и мышь), не занимая места в серверных шкафах или на полках. Серия MC-Z работает на основе единственной в своем роде технологии передачи данных компании Raritan, с помощью которой эти переключатели могут управлять 64 серверами. Больше не требуются используемые до сих пор переключатели KVM одинарного доступа с их дорогим кабельным соединением сервер-коммутатор.



RACKDR1



KVM20052

KVM Switch серии MasterConsole-Z предельная экономия места

Система отвечает самым взыскательным требованиям по управлению серверами. Кроме того, серия Z отличается компактностью, она занимает очень мало места, к серверу подключается с помощью кабельной технологии CAT5(E), которая обеспечивает удаленный доступ к компьютерным системам на расстоянии до 213 метров.

- Область применения
 - большое количество серверов для установки в стойку высотой 1U и 2U в 19" шкафах
 - интегрированные центры обработки данных, внешние производственные места (отделы), ISP, ASP
 - компьютерные испытательные лаборатории, Call-центры, Help-desk, обучающие классы

- Простая инсталляция и обслуживание

В серии MC-Z традиционное кабельное соединение от KVM-коммутаторов к серверам заменяет инновационное цепочкоподобное кабельное соединение сервер-к-серверу, что значительно сокращает расходы на кабель при одновременном увеличении дистанции доступа. Небольшие интерфейсные модули (Computer Interface Module (Z-CIM)) подключаются к разъемам KVM компьютеров и соединяются друг с другом кабелем CAT5(E). Модули CIM передают сигналы от клавиатуры, монитора и мыши к рабочей станции пользователя MC-Z, к которой подключаются монитор, клавиатура (PS/2, USB или SUN) и мышь. Пользователь может выбирать и управлять 64 серверами, используя простое в управлении меню On-Screen. Система Z-серии представляет собой устройство "Plug and Play", при

котором можно присоединять серверы по отдельности не прерывая рабочего процесса. Процесс работы серверов при этом не прекращается.

- Системные компоненты

Одна система серии MC-Z состоит из двух компонентов: пользовательской консоли и интерфейс-модулей компьютера (MC-Z CIM).

Интерфейс-модуль компьютера (MC-Z-CIM) подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает надежный доступ к компьютерам с эмуляцией клавиатуры / мыши фирмы Raritan. Модуль Z-CIM каждый раз соединяется со следующим модулем одним единственным кабелем CAT5(E); первый модуль MC-Z-CIM в цепи присоединяется к пользовательской консоли.

Пользовательская консоль позволяет коммутировать и управлять до 64 серверами посредством простого пользовательского интерфейса On-Sreen с пользовательской консоли (клавиатура, мышь и монитор ПК, USB или SUN).

- Спецификация компонентов

пользовательская консоль MC-Z UST
габариты (ШxВxГ) 292x44x266 мм
вес 2,2 кг
ток 100В/240В 50/60 Гц 5ВА

Интерфейс-модули MC-Z

MC-Z CIM
PS/2, USB, SUN
дополнительно для локальных подключений ПК-KVM

Модель	Конструкция	№ для заказа	VE
MZUST	MasterConsole-Z пользовательская станция	06.005.570.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для PS/2	06.005.571.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для USB	06.005.572.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для SUN		1 шт.
MZKIT6-PS2	MZUST + 6 MZCIM-PS2	06.005.580.1	1 шт.
MZKIT12-PS2	MZUST + 12 MZCIM-PS2	06.005.581.1	1 шт.
MZKIT24-PS2	MZUST + 24 MZCIM-PS2	06.005.582.1	1 шт.
MZKIT6-USB	MZUST + 6 MZCIM-USB	06.005.583.1	1 шт.
MZKIT12-USB	MZUST + 12 MZCIM-USB	06.005.584.1	1 шт.
MZKIT24-USB	MZUST + 24 MZCIM-USB	06.005.585.1	1 шт.
MZKIT6-SUN	MZUST + 6 MZCIM-SUN	06.005.571.2	1 шт.
MZKIT12-SUN	MZUST + 12 MZCIM-SUN	06.005.571.2	1 шт.
MZCIM-PS2-10PAC	10MZCIM-PS2	06.005.574.1	1 шт.
MZCIM-PS2-20PAC	20MZCIM-PS2	06.005.575.1	1 шт.
MZCIM-PS2-40PAC	40MZCIM-PS2	06.005.576.1	1 шт.
MZCIM-USB-10PAC	10MZCIM-USB	06.005.577.1	1 шт.
MZCIM-USB-20PAC	20MZCIM-USB	06.005.578.1	1 шт.
MZCIM-USB-40PAC	40MZCIM-USB	06.005.579.1	1 шт.
MZCIM-SUN-10PAC	10MZCIM-SUN	06.005.590.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20266

KVM Switch, Paragon II с возможностью расширения CAT5 KVM

Paragon II представляет собой составной Cat5 KVM-переключатель (клавиатура/видео/мышь-клавиатура/видео/мышь). Он в любое время и в любом месте обеспечивает управление доступом к серверам и другому оборудованию.

С помощью Paragon II вы можете добавлять блоки расширения на коммутатор до 128 портов, а с помощью каскадирования можно расширить количество контролируемых серверов до 10000. За счет технологии KVM-коммутаторов применяемой в системе Paragon II она поможет значительно снизить расходы на оборудование и оптимально использовать имеющееся место. Кроме того, это поколение системы Paragon обеспечивает в высшей степени комфорт в обслуживании, безопасность и отличное качество видеосигнала для простого администрирования центрами обработки данных.

■ Область применения

До 64 пользователей могут получить прямой неблокируемый доступ к 10 000 серверам.

“Составная” конструкция каждого ведущего переключателя может быть дополнительно расширена на 128 портов через ведомые устройства.

Преимущества:

- сокращение числа кабелей между блоками Paragon II.
- сокращение расходов более чем на 30%.
- занимает мало места в серверном шкафу и сокращает ресурсы по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха на треть.

кондиционированию воздуха на треть.

Система Paragon состоит минимум из трех компонентов. Все компоненты устанавливаются один на другой и соединены друг с другом кабелем 5 (E).

■ Ведущее устройство (P2-UMTxxxxM)

- надежное, интеллектуальное управляющее устройство без блокирования для соединения с серверами. Составная конструкция обеспечивает чрезвычайно высокую плотность портов, почему эти коммутаторы и подходят наилучшим образом для многочисленных центров обработки данных.

■ Рабочая станция (P2-UST)

- соединяет каждую консоль (клавиатура, монитор, мышь) с ведущим устройством и тем самым обеспечивает пользовательский интерфейс к компьютерам

■ Компьютерный интерфейсный модуль (P2CIM)

- соединяет каждый компьютер с ведущим устройством и обеспечивает индивидуальную активную эмуляцию клавиатуры/мыши и безотказный доступ к серверам

В качестве опции

■ Составной блок (P2-UMTxxxxS)

- недорогой и эргономичный модуль расширения, с помощью которого можно легко расширить систему KVM при сохранении неблокируемого доступа до 128 портов, причем на коммутатор потребуется на 90% меньше кабеля. Блоки расширения совместимы с моделями Paragon II UMT832M и UMT1664M.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20255

KVM Switch Paragon II с возможностью расширения CAT5 KVM

■ Особенности

- подключение всех компонентов кабелем 5 UTP
- локализация пользователя и компьютера на удалении до 300 метров
- межплатформенная поддержка с непрерывным доступом ко всем операционным системам, платформам и соединениям: Linux, Windows® NT, UNIX®, Novell, Sun®, IBM® RS/6000 und pSeries™, HP9000, Alpha™, SGI, ASCII/последовательный порт USB или PS/2.
- высокое качество видео даже на больших расстояниях – автоматическая оптимизация видеосигнала системы Paragon II обеспечивает прекрасное качество видеоизображения.
- в качестве опции гибкий доступ к серверам внутри и за пределами центра обработки данных, и по всему миру через соединение IP
- простая инсталляция Plug and Play с автоматической конфигурацией
- активная эмуляция клавиатура/мышь для безотказной работы
- заменяемые в “горячем” режиме компоненты (без выключения системы) без влияния на работу серверов
- пользовательская станция поддерживает клавиатуру PS/2 и Sun
- мощный, интуитивный пользовательский интерфейс On-Screen для простоты обслуживания
- профили пользователей с учетом индивидуальных особенностей
- многоуровневая безопасность для обеспечения авторизованного доступа к компьютерам
- три рабочих режима системы: режим засекреченной связи — исключительный контроль пользователя над выбранными компьютерами
открытый режим просмотра — пользователи могут совместно использовать видеоизображение выбранного компьютера
режим совместного доступа — пользователи могут совместно использовать режим работы с выбранным компьютером
- актуализация встроенного программного обеспечения

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина
 Д = длина  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20227

Спецификация компонентов					
Ш	В	Г	кг	Электропитание	Модель
440	44	290	4,54	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 242
440	44	290	4,59	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 442
440	44	290	4,46	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 832M
440	89	290	5,68	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 1664M
440	44	290	4,08	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 832S
440	89	290	5,44	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 1664S
290	44	255	1,90	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	PS-UST
32	15,6	77,4	0,07		P2-CIM-x

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
Ведущее устройство				
1	P2-UMT242	2 пользователя x 42 серверных порта	06.005.500.1	1 шт.
1	P2-UMT442	4 пользователя x 42 серверных порта	06.005.501.1	1 шт.
1	P2-UMT832M	8 пользователей x 32 серверных портов	06.005.502.1	1 шт.
2	P2-UMT1664M	16 пользователей x 64 серверных порта	06.005.503.1	1 шт.
Расширительный модуль				
1	P2-UMT832S	32 расширенные серверные порты для P2-UMT832M	06.005.512.1	1 шт.
2	P2-UMT1664S	64 расширенные серверные порты для P2-UMT1664M	06.005.513.1	1 шт.
1	P2-SC	системный контроллер для подключения к командному центру	06.005.505.1	1 шт.
Аналоговые пользовательские станции				
1	P2-UST	аналоговый доступ с консолью PS/2, USB или SUN	06.005.520.1	1 шт.
1	P2-EUST	аналоговый доступ 1 с консолью PS/2 USB или SUN USB с расширенным качеством видео	06.005.526.1	1 шт.
Цифровые пользовательские станции				
1	P2-USTIP1	1 цифровой доступ 1 локальный порт с PS/2, USB или SUN USB для Paragon II	06.005.524.1	1 шт.
1	P2-USTIP2	2 цифровых доступа 1 локальный порт с PS/2, USB или SUN USB для Paragon II	06.005.525.1	1 шт.
компьютерные интерфейсные модули				
	P2CIM-PS2	CIM для PS/2	06.005.530.1	1 шт.
	P2CIM-PS2-32PAC	CIMs для PS/2	06.005.531.1	32 шт.
	P2CIM-PS2-64PAC	CIMs для PS/2	06.005.532.1	64 шт.
	P2CIM-SUN	CIM для SUN	06.005.533.1	1 шт.
	P2CIM-USB	CIM для USB	06.005.534.1	1 шт.
	P2CIM-SUSB	CIM для SUN USB	06.005.535.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

 = Экспресс-артикул

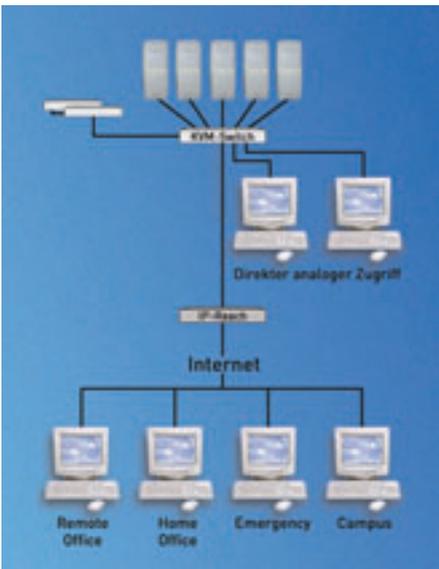
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM



KVM



KVM20261

Решения для удаленного доступа IP-Extender / IP-Reach KVM-IP удаленный доступ через Интернет, LAN/WAN или модем/ISDN

С помощью устройства IP-Reach вы можете просто, быстро и надежно получить удаленный доступ к большому числу серверов, которые соединены коммутатором KVM (клавиатура, видео, мышь), и обслуживать их – неважно, где находитесь вы или ваши серверы.

■ Область применения IP-Reach подключается к выходам для клавиатуры, монитора и мыши сервера или к коммутатору KVM. В нем используется мощный аналого-цифровой видеопреобразователь в режиме реального времени и алгоритм видеоупаковки, с помощью которого захватывается, преобразуется и сжимается (архивируется) видео, после чего передается к удаленному ПК.

У удаленного пользователя есть возможность получить непосредственный доступ к удаленному серверу и полностью управлять им. Используйте IP-Reach в любое время и везде для удобного доступа к серверу:

- управление сервером внутри и за пределами здания
- централизованное администрирование серверами филиалов
- поддержка удаленного доступа для центров обработки данных, расположенных по всему миру
- решение проблем, изменение конфигурации и повторный пуск серверов, не выходя из дома
- удобное и надежное управление серверами без обслуживающего персонала

Особенности (серии TR и M)

- до 4 портов доступа по IP для переключателей KVM или серверов и до 4 прямых, аналоговых портов доступа.
- KVM-доступ на базе Web через Интернет, LAN/WAN или модем.
- доступ на базе Web к последовательной консоли.
- управление системным окружением IP-Reach на базе Web.
- идентификация DHCP или жесткая идентификация IP.
- независимый от сети доступ через встроенный модем (серия TR) или через выделенный модемный порт (M-серии).
- высокопроизводительное энергоснабжение и бесперебойный Ethernet (TR-серия)
- с возможностью использования SNMP.
- макро-проекция клавиатуры.
- без воздействия на работоспособность целевого сервера.
- обновление аппаратного обеспечения через сеть
- SSL-128-бит, RSA-Public-Key, 128-бит кодирование вводимой информации
- подтверждение данных пользователя с поддержкой RADIUS в качестве опции
- использование только одного дополнительного, открытого сетевого порта для защиты установок сетевого брандмауэра (fire-wall).
- профили пользователей с индивидуальной компоновкой для многоуровневой безопасности
- клавиша безопасности и IP-фильтрация.
- регистрация пользователя в программе
- возможность деактивировать доступ к модему и браузеру.
- автоматический вывод из системы неактивных пользователей.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

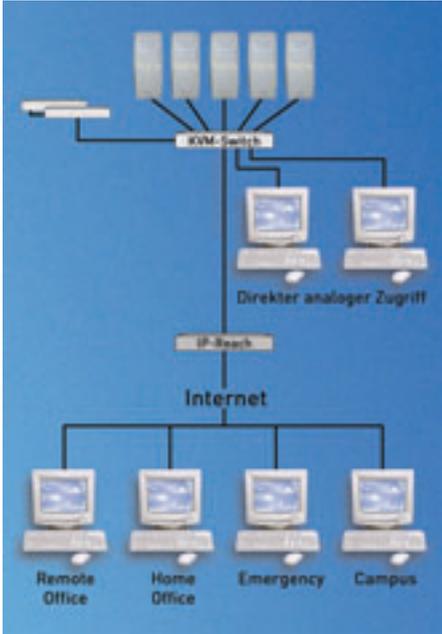
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

 = Экспресс-артикул

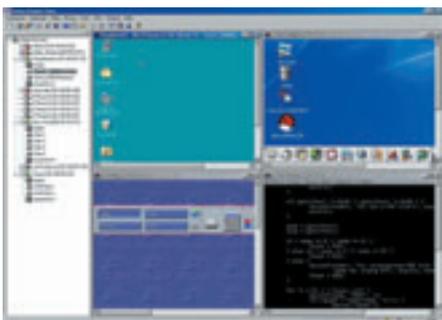
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20259



KVM20261



KVM20260

IP-Reach работает под стандартными Web-браузерами и обеспечивает одновременный просмотр сервера через платформы. Устройство совместимо с переключателями KVM фирмы Raritan и переключателями других производителей.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина. HE = норм. ед. высоты (1 HE = 44,45 мм), VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес. = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

IP-Extender / IP-Reach KVM-IP дистанционный доступ через Интернет, LAN/WAN или модем/ISDN

- Вес: 13.4 кг
 - Электропитание: резервное, 110/220В автокоммутация; 50-60 Гц
 - Подключения KVM: DB25 ответная часть разъема — для сервера(ов) или коммутатора KVM IPR-TR364 — 4 порта
 - Подключения пользователя: DB25 штекерная часть разъема — для пользовательской консоли прямой аналоговый доступ IPR-TR364 — 4 порта
 - Последовательное подключение: DB9M (DTE)
 - Подключение администратора: клавиатура PS/2; мышь PS/2; видео HD15 VGA
 - Удаленный доступ сеть : двойное восстановление после отказа 10/100 Ethernet (RJ45)
- Модем: встроенный 56K V.90 (порт RJ11)
Протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, SNMP, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP
- Разрешение экрана
Текстовый режим ПК: 720x400
Графический режим ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024
Видео режим Sun®: 1024x768, 1152x900, 1280x1024
 - Комплектующие (входят в комплект поставки)
Кабель: все кабели для подключения к ПК или коммутатору KVM
Удаленный доступ Raritan
Программное обеспечение: Control Software или доступ через Веб-браузер (Win32)

IP-Reach серии M

- Конструкция: 1HE, настенная конструкция вкл. держатель для установки в стойку
- Габариты: 436 мм (Ш) x 264 мм (Г) x 44 мм (В)
- Вес: 3.91 кг — IPR-M2
3.82 кг — IPR-M1
- Питание: 110/220В автокоммутация; 50-60 Гц
- KVM-подключения: DB25 ответная часть разъема для сервера или переключателя KVM IPR-M2 — 2 порта IPR-M1 — 1 порт
- Подключения пользователя: клавиатура PS/2, мышь PS/2, видео HD15 VGA;
- для пользовательской консоли прямой аналоговый доступ IPR-M2 — 2 порта IPR-M1 — 1 порт
- Последовательное подключение: DB9M (DTE)
- Подключение администратора: PS/2 клавиатура; мышь PS/2 видео HD15 VGA



KVM20259

IP-Reach Lara ECO

Габариты: 107 мм (Ш) x
177 мм (Г) x 22 мм (В)
Вес: 0,5 кг
Питание: расш. сетевой
адаптер, включаемый
в розетку 3,3В / 2,5А

■ Порты

Локальный порт:
2 x PS/2 для клавиатуры и мыши
HD 15 коннектор для монитора
Последовательный порт:
конфигурация, внешний модем

■ KVM-передача

Передача:
сигналы от клавиатуры, видео и
мыши

Разрешение экрана:
макс. 1280x1024 пикселей при
частоте повторения импульсов
изображения 75 Гц

Скорость обработки данных:
автоматическое приведение в
соответствие с каналом связи

Обслуживание:
через все браузеры с поддержкой
Java

■ Удаленный доступ

сеть: 10/100 Ethernet
(RJ45)

конфигурация IP:
с DHCP/bootp или статически
Протоколы: HTTP/1.1 и HTTPS
(безопасный) Web Server Proprietary
Console Video Protocol

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	IPR-LARA eco	1 пользователь	06.005.162.1	1 шт.
1	IPR – M1	1 пользователь	06.005.160.1	1 шт.
1	IPR – M2	2 пользователя	06.005.161.1	1 шт.
2	IPR – TR464	4 пользователя	06.005.128.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

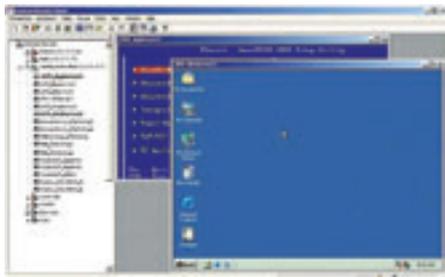
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256



KVM21015

KVM Switch, Dominion KX Управление KVM посредством Web-браузера

Устройство Dominion KX представляет собой надежное, цифровое KVM-устройство бизнес-класса, в котором скомбинирован аналоговый коммутатор с высокопроизводительной технологией KVM-через-IP (дистанционный доступ).

локального доступа для управления серверами в серверном шкафу. Удаленные пользователи могут подключаться к Dominion KX через любую рабочую станцию, подключенную к сети, со стандартным Web-браузером.

■ Область применения
В серверном шкафу устройство Dominion KX обеспечивает управление на базе BIOS макс. 32 серверами и другими IT-устройствами только через одну клавиатуру, один монитор и одну мышь. По сравнению с другими переключателями KVM устройство Dominion KX дополнительно обеспечивает доступ к удаленным серверам за счет встроенного оборудования. С помощью Web-браузера можно получить доступ к управлению серверами на базе BIOS из любой точки. Устройство Dominion KX, разработанное для всех сфер IT, сочетает неограниченный доступ с высокой степенью безопасности, встроенный интерфейс для управления электропитанием, простоту в администрировании и очень высокое качество видеоизображения. Всё это объединено в одном приборе высотой всего 1HE, который может работать как самостоятельно, так и с другими устройствами, в том числе и с CommandCenter™.

■ Системные компоненты
Dominion KX состоит из двух компонентов: цифрового переключателя KVM и компьютерного интерфейсного модуля (CIM). Каждый модуль соединяется с портами KVM сервера и обеспечивает эмуляцию клавиатуры / мыши "Keeralive", которая гарантирует всегда безотказную связь с серверами. Модули CIM, кроме того, преобразуют видеосигналы для передачи по кабелю UTP (Cat5/5e/6). Коммутатор Dominion KX соединяется с каждым модулем CIM и обеспечивает удаленный доступ за счет соединения KVM-через-IP, а также порт для

- Особенности**
- легко устанавливается в серверный шкаф и имеет небольшую высоту 1U
 - локальный пользовательский порт для доступа в серверном шкафу
 - встроенный пользовательский интерфейс для управления электропитанием
 - кабельное соединение UTP (Cat5/5e/6)
 - высочайшая плотность портов
 - установка Plug&Play
 - модули CIM с поддержкой различных платформ для устройств PS/2, Sun и USB
 - переключение при отказе 10/100 Ethernet
 - "открытый ключ" общего доступа SSL-128-бит-RSA, 128-бит "шифрование секретного ключа"
 - все данные, включая передачу видеосигнала, кодируются
 - централизованная аутентификация с помощью LDAP, RADIUS или поддержки Active Directory
 - протоколирование и аутентификация локального и удаленного доступа
 - использование только одного конфигурируемого порта TCP для сохранения точных настроек сетевого брандмауэра
 - приведенные в соответствие профили пользователей
 - актуализация аппаратного обеспечения Flash
 - встроенное решение на базе web для доступа и управления
 - интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс (GUI)
 - поддержка качества изображения (15-бит+)
 - регулируемые видеонастройки для различных диапазонов полосы пропускания
 - незначительные требования к пропускной способности (сети)
 - мгновенная "синхронизация мыши"

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина VE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина  = Экспресс-артикул
 Д = длина

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256

KVM Switch, Dominion KX Управление KVM посредством Web-браузера

- **Модель:** клавиатура/мышь: Mini-DIN6(F) PS/2; USB A (F)
1U/ширина 19"
(19" крепления прилагаются)
рабочая температура: 0° -40°C
влажность воздуха: 20% - 85% RH
- **Разрешение экрана**
Текстовый режим ПК: 720x400
Графический режим ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024
Видеорежим Sun@: 1024x768, 1152x900, 1280x1024
- **Удаленное соединение**
сеть: переход на другой ресурс при сбое 10/100-Ethernet (RJ45)
Порт модема: DB9(F) DTE
Протоколы: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, LDAP(S), SNMP, DHCP, PAP, CHAP
- **Порт для локального доступа**
видео: HD15(F) VGA

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	HE	Электропитание	Модель
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KXx
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX116 / kX132
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX216 / kX410
429	44	290	4,10	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX232 / kX432
429	88	290	4,50	2	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	DKX464
33	15	76	0,09			DCIM-x

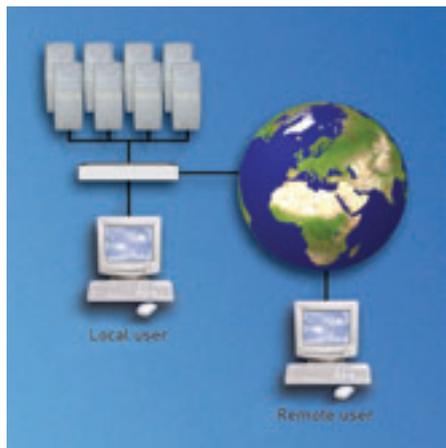
Модель	Конструкция	№ для заказа	VE
DKX101	1 удаленный пользователь, 1 серверный порт	06.005.179.1	1 шт.
DKX116	1 удаленный пользователь, 1 локальный и 16 серв. портов	06.005.170.1	1 шт.
DKX132	1 удаленный пользователь, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.270.1	1 шт.
DKX216	2 удаленных пользователя, 1 локальный и 16 серверных портов	06.005.171.1	1 шт.
DKX232	2 удаленных пользователя, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.172.1	1 шт.
DKX416	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 16 серверных портов	06.005.177.1	1 шт.
DKX432	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.178.1	1 шт.
DKX464	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 64 серверных порта	06.005.271.1	1 шт.
Компьютерный интерфейсный модуль			
DCIM-PS2	CIM для PS/2	06.005.173.1	1 шт.
DCIM-SUN	CIM для SUN	06.005.174.1	1 шт.
DCIM-USB	CIM для USB	06.005.175.1	1 шт.
DCIM-SUSB	CIM для SUN USB	06.005.176.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
VE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20294

KVM Switch MasterConsole IP Управление KVM посредством Web-браузера

Устройство MasterConsole IP представляет собой мощный коммутатор KVM на 8 или 16 портов, которое сочетает аналоговую коммутацию с технологией KVM-через-IP (удаленный доступ).

■ Область применения
MasterConsole IP высотой всего 1 HE. С помощью этого устройства можно управлять как локально, так и из удаленной точки макс. 8 или 16 серверами. Оно обеспечивает удаленный доступ на базе Web-браузера – дополнительно к локальному доступу через стандартный монитор, клавиатуру и мышь. Всё это с высоким качеством изображения. Коммутатор обслуживается через дисплей On Screen, либо интерфейс на базе веб-браузера.

■ Особенности

- компактная конструкция высотой всего 1 HE
- не требуется дополнительных программ или лицензий
- мгновенное видео экрана через браузер
- высочайший уровень безопасности благодаря стандарту SSL до 256 бит
- автоматическая калибровка и подстройка изображения к разрешению экрана удаленного компьютера
- поддержка всех графических и текстовых режимов Vesa
- интуитивно понятный дисплей On Screen
- ограничение доступа отдельных пользователей к определенным портам KVM

- до 200 индивидуально определяемых профилей пользователей с индивидуальными правами
- сертификация
- конфигурируемые номера портов TCP/IP

■ Спецификация компонентов

Габариты: 438мм (Ш) x 279мм (Г) x 44мм (В)
Питание: 115 В/230 В
автоматическое распознавание

■ Удаленное соединение
сеть: 10/100 BaseT – Ethernet с автоматическим распознаванием (RJ45)
светодиоды для Link, 10/100 Мбит/с и обработки запроса
протокол: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMP, DHCP

■ Порт для локального доступа
видео: HD15(F) VGA
клавиатура/ мини-DIN6(F) PS/2
мышь:

■ KVM-порт
MCIP18 8 x HD 15 Comboconnector
MCIP116 16 x HD 15 Comboconnector

■ Разрешения экрана
Локальный порт: 1920x1440 при 60Гц
IP порт: 1600x1200 при 75Гц

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	MCIP18-PAC	MasterConsole IP18, 1 пользователь 8 портов, Bundle вкл. 8x MCIP20 2M, кабель	06.005.554.1	1 шт.
1	MCIP116-PAC	MasterConsole IP116, 1 пользователь, 16 портов, Bundle вкл. 8x MCIP20 2M, 8x MCIP40 4M, кабель	06.005.555.1	1 шт.

Соединительный кабель	Длина	Подключения	№ для заказа	УЕ
MCIP системный кабель	1,8 1,8 м		06.005.565.9	1 шт.
MCIP системный кабель	3,0 3,0 м		06.005.566.9	1 шт.
MCIP системный кабель	6,0 6,0 м		06.005.567.9	1 шт.



KVM20256

Serial console Server SX

Преимущества

Dominion SX для сотрудников отдела IT в любое время и из любой точки обеспечивает надежный контроль и управление всеми последовательными устройствами.

■ Область применения Серия Dominion SX содержит все, что ожидают от надежного консольного сервера – и даже больше: надежное и масштабируемое решение, которое легко установить и использовать. Dominion SX обеспечивает централизованное управление для всех пользователей серверами и IT-устройствами включая:

- серверы и серверы Headless: серверы Sun Solaris®, Sun Cobalt®, HP-UX®, UNIX®, Linux, серверы IBM®/AIX®, серверы Windows® 2003
- WAN-устройства терминальные адаптеры ISDN, Channel-Banks, CSU/DSU, PBX/PABX
- сетевые устройства, маршрутизаторы, Ethernet-коммутаторы, Ethernet-брандмауэры, внешняя подсистема балансировки нагрузки Ethernet
- управление режимом электропитания: все последовательно управляемые удлинители с розетками и ИБП

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 16 или 32 портами. Подключение последовательных устройств осуществляется с помощью кабеля Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером, в исполнении разъема 9DB или 25DB.

■ Особенности

- легкий и удобный доступ “указал и щелкнул” через Web-браузер с настольного или портативного компьютера.
- отпадает приобретение, управление и техобслуживание Безопасного командного процессора и/или терминального клиентского программного обеспечения для Host- и Client-компьютера.
- TCL-скрипты для дистанционного мониторинга и информирования о событиях упрощают задачи управления системой

- эксплуатационная готовность в течение нескольких минут с помощью “Plug-and-Play” и без сложного программного обеспечения клиента
- максимальная безопасность – кодирование всего процесса обмена данными посредством 128-бит Secure Socket Layer (SSL) протокола Handshake и RC4
- архитектура препятствует несанкционированно и ошибочно добавлять, изменять и стирать информацию и запрещает доступ к операционной системе консольного сервера.
- все пользователи и администраторы используют тот же вид идентификации, авторизации и ведения учёта (AAA).
- поддержка сертификатов безопасности, определяемых пользователями.
- кодирование и сохранение в памяти с помощью ключа MD5-Hash имен пользователей и паролей.
- размещает списки доступа IP (ACL), которые препятствуют доступу к определенным IP-адресам.
- имеет “SecureChat”, функцию, которая на один порт обеспечивает совместную работу до 10 пользователей с шифрованием 128-бит-SSL.
- вместе с Raritan CommandCenter™ можно управлять макс. 10 000 устройствами
- поддерживает до 320 пользователей на устройство
- встроенный модем
- поддержка различных платформ: серверы Solaris®, HP-UX, UNIX®, Linux и Windows® 2003.

■ Спецификация компонентов

Габариты:	44мм (В) x 438мм (Ш) x 288мм (Г)
Вес:	KX 16 4,35 кг KX 32 4,53 кг
Питание:	110/240В автомат. настройка: 50-60 Гц
Рабочая температура:	0°C – 40°C
Влажность воздуха:	20 – 85 % HR
Сеть:	10/100 Ethernet (RJ45)
Протоколы:	TCP/IP, RADIUS, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH
Модем:	встроенный 56K V.90 (RJ11)

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256

Serial Console Server SX Безопасное управление через Web-браузер

Dominion SX позволяет сотрудникам отдела IT в любое время и из любой точки контролировать и управлять всеми последовательными устройствами.

■ Область применения
В устройстве Dominion серии SX есть всё, что ожидают от консольного сервера – и даже больше: надежное и масштабируемое решение, которое легко устанавливать и использовать. Dominion SX обеспечивает централизованное управление всеми пользователями серверов и IT-устройств:

- серверы и автономные серверы: серверы Sun Solaris®, Sun Cobalt®, HP-UX®, UNIX®, Linux, серверы IBM®/AIX®, серверы Windows® 2003
- WAN-устройства терминальные адаптеры ISDN,

цифровое каналообразующее оборудование, CSU/DSU, PBX/PABX - сетевые устройства маршрутизаторы, Ethernet-коммутаторы, Ethernet-брандмауэры, внешние подсистемы балансировки нагрузки Ethernet

- управление режимом электропитания: все последовательно управляемые удлинители с розетками и ИБП

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 16 или 32 портами. Подключение последовательных устройств выполняется с помощью Cat 5(E)/6 с адаптером в виде разъема 9DB или 25DB.

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	SX16	16 последовательных подсоединений	06.005.134.1	1 шт.
1	SX32	32 последовательных подсоединения	06.005.135.1	1 шт.
последовательный адаптер				
	ASCSD9F	RJ45 на DB9 (F)	06.005.136.1	1 шт.
	ASCSD9M	RJ45 на DB9 (M)	06.005.137.1	1 шт.
	ASCSD25F	RJ45 на DB25 (F)	06.005.138.1	1 шт.
	ASCSD25M	RJ45 на DB25 (M)	06.005.139.1	1 шт.

Обратите внимание на наш каталог
Telecom Spezial Katalog!

Здесь вы найдете описание следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные корпуса
- системы электроснабжения
- системы кондиционирования



Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма
1 кг = 2.2046 фунта



KVM20264

Serial / KVM Switch, Dominion KSX Удаленный офис / удаленный филиал

Dominion KSX - первое аппаратное решение, которое сочетает в одном единственном устройстве функции IP-доступа через Web-браузер к KVM и управление последовательными устройствами.

■ Область применения

С помощью Dominion KSX больше не требуется вашего личного присутствия в филиале. По сравнению с решениями для удаленного доступа на базе программного обеспечения устройство Dominion KSX обеспечивает:

- полный обзор всех IT-устройств, которые используются в филиале.
- единственное решение, независимое от операционной системы, которое обеспечит централизованное и безопасное управление.
- независимый от сети доступ через встроенный модем для доступа в аварийных ситуациях, даже если произошло отключение сети.
- управление оборудованием KVM на базе BIOS и последовательными устройствами на базе консоли.

■ Системные компоненты

В зависимости от модели устройства оснащены 4 или 8 последовательными портами и 4 или 8 портами KVM. Подключение последовательных устройств осуществляется через кабель Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером в виде разъема 9DB или 25DB. Подключение портов KVM выполняется через кабель ССРТ, поставляемый длиной 0,6м, 2м, 4м, 6м и 9м.

■ Особенности

- общий обзор через Web-браузер всех серверов и сетевых устройств с одного экрана. Не требуется дополнительного программного обеспечения
- одна единственная регистрация и интерфейс обеспечивают простой доступ к серверам и другому сетевому оборудованию
- встроенный модем для аварийного доступа на случай отказа сети
- управление устройствами посредством указания и щелчка или через командную строку
- безопасный централизованный мониторинг и индикация
- легкая инсталляция "Plug and Play" и

обслуживание

- удобное обновление Flash Upgrades
- специализированный интерфейс для дистанционного управления электропитанием
- встроенный разъем для локального доступа
- небольшая высота (1U) — для установки в 19" стойку
- поддержка различных платформ PS/2, Sun и USB
- 64K-промежуточное хранение на последовательный порт
- SSL-128-бит, открытый шифровальный ключ RSA, 128-бит личный шифровальный ключ
- идентификация пользователя с помощью RADIUS
- использование отдельного открытого сетевого порта при соблюдении настроек брандмауэра
- индивидуально настраиваемые профили пользователей
- автоматический выход из системы для незарегистрированных пользователей
- опция для деактивации модема или доступа через браузер.
- на выбор: 4 или 8 KVM консольных и последовательных портов

■ Спецификация компонентов

Конструкция: 1U, монтируется в 19" стойку

Габариты: 44мм (В) x 440мм (Ш) x 540мм (Г)

Вес: 11кг

Питание: 110/240В, "автокоммутация"; 50-60 Гц

KVM: 4 (KSX 440) / 8

Подключения: (KSX 880)

Последоват. подключения: 4 (KSX 440) / 8

Админ. порт: PS/2 клавиатура; VGA видео

Рабочая температура: от 0°C до 40°C

■ Дистанционный доступ

сеть: 10/100 Ethernet (RJ45)

модем: встроен 56K V.90 (RJ11 порт)

протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, SNMP, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS

■ Разрешение экрана

Текстовый режим ПК: 720x400

Графический режим ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024

Видео-режим Sun®: 1024x768, 1152x900, 1280x1024

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

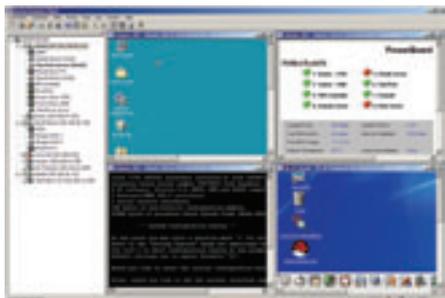
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20264



KVM20265

Serial / KVM Switch Dominion KSX

Дистанционное управление офисом, KVM-доступ и управление последовательными устройствами в одном приборе

Dominion KSX первое аппаратное решение, которое сочетает в одном приборе IP-доступ через Web-браузер на базе KVM и управление последовательными устройствами.

■ Область применения
Благодаря Dominion KSX вашего личного присутствия в филиале не требуется. В отличие от решений для дистанционного управления на базе программного обеспечения Dominion KSX обеспечивает:

- общий обзор всех IT-устройств, которые используются в филиале.
- единственное решение, независимое от операционной системы, которое обеспечивает безопасное и централизованное управление.

- независимый от сети доступ через встроенный модем для доступа в аварийных ситуациях, даже при отказе сети.
- управление оборудованием KVM на базе BIOS и последовательными устройствами на базе консоли.

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 4 или 8 последовательными и 4 или 8 KVM портами. Подключение к последовательным устройствам выполняется при помощи кабеля Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером в виде разъема 9DB или 25DB. Подключение портов KVM выполняется при помощи кабеля ССРТ длиной 0,6м, 2м, 4м, 6м и 9м.

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	KSX440	1 удаленный пользователь x 4 послед. порта x 4 KVM порта	06.005.132.1	1 шт.
1	KSX880	1 удаленный пользователь x 8 посл. портов x 8 KVM портов	06.005.133.1	1 шт.
Последовательные адаптеры				
	ASCSD9F	RJ45 на DB9 (F)	06.005.136.1	1 шт.
	ASCSD9M	RJ45 на DB9 (M)	06.005.137.1	1 шт.
	ASCSD25F	RJ45 на DB25 (F)	06.005.138.1	1 шт.
	ASCSD25M	RJ45 на DB25 (M)	06.005.139.1	1 шт.

Соединительный кабель	Длина	Подключения	№ для заказа	УЕ
ССР06	0,6 м		06.005.210.1	1 шт.
ССР20	2,0 м		06.005.211.9	1 шт.
ССР40	4,0 м		06.005.212.9	1 шт.
ССР60	6,0 м		06.005.213.9	1 шт.
ССР90	9,0 м		06.005.214.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20262



DOS80002



DOS80002

KVM-удаленный контроль над системами электропитания Блоки розеток Преимущества

Эти блоки розеток предназначены для дистанционного контроля и позволяют системным администраторам безопасно контролировать и управлять электропитанием для устройств центров обработки данных из любой точки через Web-браузер, через последовательный порт или доступ "Out-of-Band" (управление по вспомогательному каналу).

- **Область применения**
В случае ошибки в системе и/или блокировки системы повторный пуск часто представляет собой единственную возможность и является решающим. Устройства удаленного доступа подачи электропитания делают ненужным вмешательство вручную и отправку сотрудников, сокращается время простоя и ремонта (MTTR), и как результат повышение производительности. Блоки розеток полностью совместимы с системами Paragon, IP-Reach™, Dominion™ и CommandCenter, решениями для управления центрами обработки данных; тем самым возможен дистанционный контроль за устройствами, перезагрузка системы и останов всего оборудования, без закупки нового дополнительного оборудования, для чего потребовалась бы навигация нескольких различных меню или соблюдение различных ступеней паролей или ID. Доступ и управление устройствами дистанционного контроля электропитания осуществляется посредством следующих опций:
 - через последовательный интерфейс, с помощью последовательного терминала AUATC, конвертера или коммутатора консоли SCS232™.
 - через специализированный интерфейс контроля электропитания у Dominion.
 - через Raritan Remote Client с IP-Reach.

- **Системные компоненты**
Блоки розеток в зависимости от модели оснащены 8, 12 или 20

разъемами IEC-320. Каждый блок оснащен индивидуально управляемым реле, в результате чего пользователь может контролировать питание, напряжение и энергию.

- **Особенности**
 - абсолютная совместимость с Paragon, IP-Reach™, Dominion™ и CommandCenter
 - контроль питания и напряжения "True RMS" с сигналом тревоги при перегрузке и светодиодная индикация
 - при отказе питания коммутационное положение сохраняется
 - управление блоками розеток по отдельности и в комбинации
 - программируемые ID устройств и размещение наименований отдельных подключений блоков розеток
 - контроль напряжения
 - поставляется высотой 1HE или в исполнении 0NE
 - сила тока 10 или 16 A
 - акустический сигнал при перенапряжении.
 - контроль отдельных выходов
- **IP Ready**
 - Web интерфейс
 - IPMI 2.0 интерфейс
 - SMASH CLI интерфейс
 - SNMP сигнализация и SNMP MIB
 - контроль с помощью Raritan Command Center Secure Gateway

- **Управление и контроль**
 - управление всеми локальными и дистанционными выходами
 - мощность, ток, напряжение
 - RMS мощность и RMS ток
 - "history function"

- **Безопасность**
 - современные системы безопасности
 - сигнальные сообщения и Trap-сообщения для различных целей
 - AES 256 аппаратное обеспечение
 - идентификация пользователей посредством LDAP, MSAD, CCSG
 - SSH CLI

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина = Экспресс-артикул
 Д = длина

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

■ Мониторинг

- встроенный датчик температуры
- “Feature bus” (RS 485 + Single-Wire) для внешних датчиков

■ Измерение мощности

- макс. нагрузка 30 A, 7200 Вт
- показатели на выход:
 - среднее потребление мощности
 - величина реальной действительной мощности
 - действительное напряжение
 - действительный ток
 - кажущаяся мощность
- в памяти сохраняется максимальное настоящее значение, его также можно при необходимости стереть
- все результаты измерений можно вызвать через интерфейсы IPMI, SNMP, DES SMASH CLI или HTML
- интерфейс HTML для визуализации истории данных

■ Включение/выключение питания

- каждым разъемом можно управлять по отдельности
- программируемое включение с задержкой времени
- определение пользователей
- выходы можно запрограммировать в виртуальные группы
- возможность определять группы, подчинять реальные разъемы группам
- все выходы могут взаимодействовать с интерфейсными протоколами IPMI, SNMP, SMASH CLI и HTML
- 2 предохранителя на выход или группу
- регулируемый пусковой ток

■ Сигнализация

- регулируемые предельные значения для тока и напряжения
- сигнализация по eMail (SMS), SNMP trap

- критичные значения в окне браузера выделены красным цветом
- аварийные состояния
- срабатывание предохранителя
- сигнализация при внутренней температуре 80°C, автоматическое отключение сигнализации, если температура вновь упала ниже отметки 70°C
- сигнализация при достижении настроенных предельных значений тока и напряжения
- индикация общей мощности подключенных устройств и фактического потребляемого тока
- индикация статуса предохранителей
- возможности подключения датчиков
 - температуры / влажности
 - цифровых датчиков

■ Устройства / разъемы

- все модели высотой 0, 1 и 2 HE имеют:
 - светодиодные дисплеи
 - могут переключаться между различными выходами
 - показывают актуальное потребление тока
 - индикация статуса предохранителей
 - последовательный порт RJ 11
 - SMASH CLI (IPMI профили)
 - RJ 45 Ethernet 10/100
 - все соединения на базе IP
 - статус состояния линий и статус 10/100 посредством светодиодов
 - соединительный элемент
 - интерфейс RS 485
 - шина 1 – Wire Bus
 - подключение внешних датчиков
 - звуковой сигнал для акустической сигнализации (срабатывание автомата защиты)

■ Контрольные светодиоды

- Off = устройство не подключено к подаче питания, блок электропитания неисправен, LED неисправен
- Red (горит красный светодиод) = ON (реле замкнуто) and LIVE (напряжение есть)

- Red flashing (мигает красный светодиод) = ON and LIVE, но есть перегрузка, ток достиг критического уровня
- Green (зеленый) = OFF (реле разомкнуто) and LIVE (выключено, функционирует)
- Yellow flashing (мигает желтый) = ON but NOT LIVE (автомат защиты разомкнут, или другая ошибка реле высокого напряжения)
- Green flashing (мигает зеленый) = OFF but NOT LIVE (выключено, не функционирует)

■ Соответствие нормам и стандартам

- Linux Core (2.6)
- стандартная архитектура безопасности
 - самостоятельная аутентификация
 - аутентификация LDAP, MSAD, NDS
 - сертификаты Server Side
 - права пользователя на Outlet
 - кодирование SSL
- стандартные интерфейсы
 - доступ на базе Web
 - IPMI, IPMI clients с поддержкой LAN
 - SMASH CLI (последовательный, LAN)
 - WS MAN (1Q 2007)
 - Baytech SNMP over serial
- Стандартные протоколы
 - IP v4, IP v6 (начина с Q2 2007)
 - SNMP

■ Интеграция в KVM-переключатели

- интеграция в продукты системы управления и доступа Raritan IT IT Management и продукция access
 - аналоговые KVM –Paragon II
 - цифровые KVM –Dominion KX
 - последовательные консольные серверы – Dominion SX
 - устройства для удаленного управления офисом –Dominion KSX
- совместимость с ведущими устройствами Raritan для удаленного управления питанием
- Command Center Ready (начиная с CC SG 3.1+)
- соединение с модулем Power CIM с портами CAT 5 KX, KSX, Paragon II)

Модель	HE	Конструкция	В/А	Разъем	№ для заказа	УЕ
DPCS 12A-16 дистанционный PDU	0	12x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.281.1	1 шт.
DPCS 20A-16 дистанционный PDU	0	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.282.1	1 шт.
DPCS 20A-32 дистанционный PDU	0	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.283.1	1 шт.
DPCR 8A-16 дистанционный PDU	1	8x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.284.1	1 шт.
DPCR 2x 8A-16 дистанционный PDU	2	2x 8 IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.285.1	1 шт.
DPCR 20A-16 дистанционный PDU	2	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.286.1	1 шт.
DPCR 20A-32 дистанционный PDU	2	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.287.1	1 шт.
OP2-PWR-CIM					06.005.280.1	1 шт.



KVM20258

Сетевой управляющий центр CommandCenter – Secure Gateway

Преимущества

CommandCenter - устройство для централизованного управления фирмы Raritan. CommandCenter, разработанный для управления всем предприятием, сочетает в себе систему управления серии Raritan Dominion™, коммутаторов Paragon® и IP-Reach™ и всех серверов и IT-оборудования, подключенного к устройствам Raritan. CommandCenter обеспечивает безопасный доступ к любому устройству в сети, а также его отображение всего через один IP-адрес. В результате интеграции серверов и сетевых устройств в один структурный обзор CommandCenter в любое время и из любой точки мира позволяет осуществлять централизованный доступ и администрирование сетью.

- Область применения
CommandCenter - идеальное решение для предприятий как минимум с одним центром обработки данных или несколькими удаленными филиалами и обеспечивает:
 - доступ ко всем устройствам в центре обработки данных и управление всеми устройствами через интуитивно понятный графический интерфейс.
 - неограниченные временные и пространственные возможности для контролирования, диагностики и решения сетевых проблем.
 - безопасное и централизованное администрирование в нескольких центрах обработки данных, в филиалах и удаленных пунктах через надежное и независимое от сети устройство.

- Свойства
Централизованное управление серверами
 - один IP-адрес уменьшает степень сложности управления несколькими устройствами Raritan: Dominion, Paragon и IP-Reach, включая актуализацию аппаратного обеспечения и права доступа пользователей

- комбинирует KVM, последовательные консоли, блоки розеток и устройства в удаленных филиалах в одном единственном структурном представлении
- выбор между безопасным удаленным доступом через Web-браузер или SSH через интернет, Интранет или VPN ко всем подключенным устройствам

- Полная безопасность
 - CommandCenter охватывает все элементы безопасности, которые обеспечивают интеграцию в имеющийся инструментарий идентификации как Active Directory, LDAP-S, RADIUS и TACACS+ и соблюдение директив по безопасности
 - встроенный сервер идентификации обеспечивает отказоустойчивость в случае проблем с внешним сервером или сетью
 - жесткие директивы безопасности для авторизации отдельных пользователей до портов
 - 128-бит-SSL кодирование "индивидуальным" и "открытым ключом"
 - списки управления доступом на базе IP и IP-фильтрация обеспечивают или ограничивают доступ пользователям
 - гибкие опции для блокировки по времени и прохождения паролей
 - "строгая" идентификация пользователей и пароля
 - прикладная архитектура под операционной системой Linux

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина
 Д = длина  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Управляющие центры

Централизованное управление глобальными ИТ-устройствами через Web-интерфейс

- **Аппаратное обеспечение**
 - процессор: 1 ГГц AMD Opteron 146
 - оперативная память: 2 ГБ
 - дисковод CD-ROM
 - DVD-ROM
 - габариты: 615x485x44 мм
 - вес: 10.80 кг
 - высота установки: 1 HE
 - **Питание**
 - 1 сетевой блок питания (1 x 300 Ватт)
 - **Рабочая температура**
 - 0 - 30° С 10 - 35° С
 - Интервалы техобслуживания (в среднем) (MTBF) 36.354 часов
 - **KVM-порт управления**
 - DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь
 - последовательный порт управления DB9
 - **Характеристики программного обеспечения**
 - Plug&Play-устройства – не требуется инсталляции программного обеспечения для сервера или клиентского программного обеспечения
 - все параметры такие, как доступ, конфигурация и администрирование доступны через Web-браузер
 - мощный порталный интерфейс позволяет группировать оборудование на основе соответствующих прав и просматривать устройства
 - автоматическое распознавание устройств Raritan с предоставлением информации о эксплуатационной готовности, статусе устройства и сигнальных сообщениях
 - гибкий доступ для пользователей
 - лицензионная модель
 - интеграция Syslog и SNMP
- **Удаленное соединение**
 - сетевые интерфейсы (2) 10/100/1000 Eth. (RJ45)
 - жесткий диск и контроллер (2) 80-GB SATA @7200 rpm, RAID
 - протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, SNTP, HTTP, HTTPS
 - **Предоставление гарантии**
 - на два года
 - дополнительно в качестве опции продление гарантии еще на два года.

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	HE	Конструкция	№ для заказа	УЕ
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-V1-128	06.005.167.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-V1-256	06.005.168.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-2x V1-256	06.005.169.1	1 шт.
Лицензии в качестве опции:							
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-64	06.005.360.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-128	06.005.361.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-256	06.005.362.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-512	06.005.363.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-1024	06.005.364.1	1 шт.
Пролонгирование гарантии (плюс 2 года)							
					CommandCenter SG WARCC-V1-128-1	06.005.365.1	1 шт.
					CommandCenter SG WARCC-V1-256-1	06.005.366.1	1 шт.
					CommandCenter SG WARCC-V1-2x 256-1	06.005.367.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина

HE = норм. ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21020

Сетевые управляющие центры CommandCenter NOC100, NOC250 и NOC2500 представляют собой многофункциональные устройства для управления инфраструктурой IT, что позволит решить множество проблем предприятия, прежде чем они вообще могут возникнуть. В данные устройства интегрированы высококачественные системы по координации работы сети и системы, анализирующие сетевой трафик, сканированию и определению слабых мест, управлению ресурсами и отчетности, и все это в одном легко регулируемом устройстве.

■ Область применения CommandCenter NOC постоянно проверяет вашу IT-инфраструктуру и тем самым обеспечивает эксплуатационную готовность прикладных программ и оптимизацию ресурсов. Это позволяет минимизировать отказы сети, ухудшение рабочих характеристик, отключение выполнения операций, бреши в системе безопасности и доступы к системе извне. Устройства предоставляют надежную и обоснованную информацию для реализации решений по тактике и стратегии.

Сетевой управляющий центр CommandCenter® NOC Преимущества

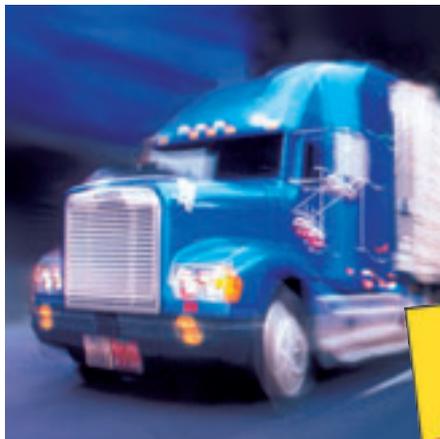
Также внешние исполнительные устройства типа Managed Service Provider (MSP) или Consultants могут контролировать ваше системное окружение IT.

- проактивная координация работы сети
- мониторинг и техобслуживание всех устройств и оборудования сети и сигнализация при изменениях в системном IT окружении.
- управление системой Windows позволяет системным администраторам управлять серверами и рабочими станциями через единственный информационный архив для рабочих характеристик, инвентарных (реестровых) данных и событий
- сканирование и оценка слабых мест системы позволяет сетевым администраторам управлять серверами и рабочими станциями через единственный информационный архив для рабочих характеристик, реестровых данных и событий.
- охранная сигнализация администраторы могут контролировать и анализировать несанкционированные попытки доступа к системным ресурсам.
- анализ сетевого трафика анализирование сетевого трафика и составление отчетов присутствия, количества, направления и частоты передачи данных.
- реестр активов и отслеживание данных Ad-Нос реестровые сообщения об аппаратных средствах и программном обеспечении.

- Устройства CommandCenter NOC
 - CommandCenter NOC 100 поддерживает до 100 клиентских ПК, 10 серверов и 10 сетевых устройств.
 - CommandCenter NOC 250 поддерживает до 250 Client ПК, 25 серверов и 25 сетевых устройств.
 - CommandCenter NOC 2500 разработан для фирм или филиалов больших предприятий с макс. 2500 Client ПК, 250 серверами и 250 сетевыми устройствами в сети, расположенных в нескольких местах
- Габариты (ШxВxГ): 426x43x358 мм, 1HE, для установки в стойку
- вес: 7.0 кг
- ток: 110В/240В 50/60Гц 5А
- рабочая температура: 5-40°C; 41-104°F
- относительная влажность воздуха: 20% - 90% RH
- Аппаратные средства
 - процессоры: промышленные компоненты на базе Intel Pentium 4
 - разрешение экрана: текстовый режим ПК – 720 x 400 (локальный доступ / конфигурация)
 - удаленное соединение сети: два 10/100/1000 Ethernet (RJ45), LAN 1: сетевое соединение, LAN 2: трафик и охранная сигнализация
 - порт локального доступа: последовательный: RS-232(м), видео: HD-15(F) VGA, клавиатура: мини-DIN6(F) или USB A(F)
 - протоколы: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, SNMP, DHCP

Спецификация компонентов						
Ш	В	Г	кг	HE	Электропитание	№ для заказа UE
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC100	1 шт.
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC250	1 шт.
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC2500	1 шт.

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,

стандартные решения,
благодаря которым вы
всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.