



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

## Прайс-лист на оборудование

Цены действительны на 26.04.2024

### Advantech AWS-8129H

208522.8 руб.

Промышленная рабочая станция с 12" ЖК-дисплеем AWS-8129H представляет собой идеальное решение для промышленной автоматизации (AWS-8129H, ЖК-дисплей 12.1", слоты 4 ISA/4 PCI/1 CPU). Это промышленная PC-совместимая рабочая станция, оснащенная цветным 12,1" TFT LCD дисплеем, в промышленном исполнении. AWS-8129H имеет специальный дизайн который в максимальной степени удовлетворяет требованиям к производственному оборудованию и другим (достаточно жестким) производственным условиям. Ее 19" фронтальная поверхность допускает монтаж как в стойку, так и на панель. Характеристики: ЖК-дисплей: диагональ 12,1", TFT 256 К цветов; разрешение 800x600 точек; интерфейс VGA; яркость 200 кд/м<sup>2</sup> для размещения Slim CD-ROM и 3,5" HDD Встроенный Slim FDD Объединительная панель: 4 ISA, 4 PCI, 1 CPU в AWS-8129H1; 9 слотов ISA в AWS-8129H1 Мембранная клавиатура: 60 рабочих, 10 функциональных и 10 программируемых клавиш Указательное устройство TouchPad Варианты исполнения с сенсорным экраном (-RAE) Степень защиты передней панели IP65 Габаритные размеры: 482x266x310 мм, масса 15 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

### Advantech AWS-8248V

239188.8 руб.

Промышленная рабочая станция с 15" ЖК-дисплеем AWS-8248V представляет собой идеальное решение для промышленной автоматизации (AWS-8248VTP, дисплей 15" TFT LCD, 4 слота PCI, 9 слотов ISA, 1 слот CPU). Отличительная особенность этой модели в простоте обслуживания из-за использования трех каркасов для печатных плат. AWS-8248V объединяет большое количество слотов и 15" ЖК дисплей в одном корпусе. Оператор имеет легкий доступ к управлению через прочную защитную дверцу. Органы управления включают в себя светодиодные индикаторы и кнопки включения питания и системного сброса на передней панели. Защитная дверца имеет влагозащитную прокладку из губчатой резины и фиксирующий ручной винт для закрытия. Характеристики: Стальной корпус с алюминиевой передней панелью 15" цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 1024x768 точек и интерфейсом VGA Два вентилятора охлаждения Степень защиты передней панели IP65 0,5 сек для размещения малогабаритного CD-ROM и двух HDD (3,5") Объединительная панель: 14 слотов ISA или 9 ISA+4 PCI+1 CPU-слот 60-клавишная мембранная клавиатура Габаритные размеры: 482x356x450 мм, масса 25 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

### Advantech AWS-8259

288253.2 руб.

Промышленная рабочая станция с 15" ЖК-дисплеем AWS-8259 представляет собой идеальное решение для промышленной автоматизации (AWS-8259TP, 15" LCD, 9 ISA/PCI (процессор и память заказываются отдельно)). Оператор имеет легкий доступ к управлению через прочную защитную дверцу. Органы управления включают в себя светодиодные индикаторы и кнопки включения питания и системного сброса на передней панели. Защитная дверца имеет влагозащитную прокладку из губчатой резины и фиксирующий ручной винт для закрытия. Характеристики: Стальной корпус с алюминиевой передней панелью 15" цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 1024x768 точек и интерфейсом VGA Степень защиты передней панели IP65 Виброзащитное крепление плат 0,5 сек для размещения малогабаритного CD-ROM Объединительная панель: 9 слотов ISA или 4 ISA+4 PCI+1 CPU-слот 60-клавишная мембранная клавиатура и указательное устройство на передней панели Варианты исполнения с сенсорным экраном Габаритные размеры 482x356x229 мм, масса 22 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

### Advantech FPM-2150G

115244.4 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор начального уровня с портом VGA FPM-2150G плоскпанельный из алюминиево-магниевого сплава (диагональ 15", разрешение 1024x768 (XGA), 262 тыс. цветов, яркость 250 кд/м<sup>2</sup>, контраст 500:1, интерфейс VGA). Эта модель имеет современный внешний вид, и является наиболее конкурентоспособным ЖК-монитором на рынке из-за своей низкой цены. FPM-2150G является также чрезвычайно легким и тонким, и удовлетворяет многим промышленного класса функциям, таких как NEMA4/IP65 степени защиты передней панели, корпус из нержавеющей стали и крепления стандарта VESA. Характеристики: TFT-дисплей с диагональю 15" Максимальное разрешение 1024x768 точек (XGA) Максимальное количество цветов 262 тыс. Яркость 350 кд/м<sup>2</sup> Относительная контрастность 400:1 Углы обзора (гориз./верт.) 120°/100° Степень защиты IP65, передняя панель из алюминиево-магниевого сплава Возможность оснащения сенсорным экраном Различные варианты монтажа Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры 383x307x48 мм Масса 4,5 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

### Advantech FPM-3060G

100749.6 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с портом VGA FPM-3060G обладающий плоским экраном с высокой яркостью и компактным дизайном (диагональ 6", разрешение 640x480 (VGA), 262 тыс. цветов, яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контраст 500:1, интерфейс VGA). FPM-3060G - очень удобное решение для рынка промышленной автоматизации, благодаря своим уникальным функциям, выносному и компактному корпусу делает его легким в установке, высокая яркость дисплея 400 нт делает работу операторов более комфортной. При разработке дизайна FPM-3060G создание прочного продукта было одной из важнейших целей. FPM-3060G способен работать при таких максимальных температурах как - 60°C (140°F), в то время как коммерческие мониторы обычно не могут выдерживать более 40°C. Корпус сделан из нержавеющей стали с алюминиевой передней рамкой, и антиотражающим закаленным стеклом. Как и все модели FPM, FPM-3060G имеет NEMA 4 и IP65 характеристики для передней панели, что делает возможным установку в условиях влаги. Это особенно полезно, например, в пищевой промышленности, где используются повышенные требования к чистоте. FPM-3060G можно заказать с поддержкой RS-232, либо USB интерфейса для сенсорной панели.

Характеристики: Тип дисплея: Цветной, TFT, VGA Размер по диагонали: 6" Макс. количество цветов: 262 тыс Макс. разрешение: 640 x 480 Угол обзора (гориз/верт): 140°/120° Яркость: 300 кд/м<sup>2</sup> Относительная контрастность: 400:1 Степень защиты передней панели: IP65 Возможность оснащения сенсорным экраном: Да Возможность монтажа в стойку: Да Температурный диапазон: 0...50°C (работа), -20...60°C (хранение) Влажность: 10...95% Одобрение



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры: 220x150x45 мм Вес: 1,82 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-3121G

123219.6 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с расширенным диапазоном рабочих температур FPM-3121G 12-дюймовый (разрешение 1024 x 768 (XGA), 262 тыс. цветов, яркость 350 кд/м<sup>2</sup>, контраст 500:1, интерфейс VGA). FPM-3121G представляет собой цветной 12-дюймовый панельный ЖК-монитор, предназначенный для применения в жестких промышленных условиях и способный работать в диапазоне рабочих температур от -20 до +60°C. Повышенная надежность функционирования устройства обеспечивается за счет применения светодиодной системы задней подсветки и 5-проводного сенсорного экрана резистивного типа, а также благодаря полной изоляции корпуса от общего провода питания. Характеристики: 12" ЖК-дисплей со светодиодной системой задней подсветки Максимальное разрешение 800x600 точек (SVGA) Максимальное количество цветов 16,2 млн. Яркость 450 кд/м<sup>2</sup>; Относительная контрастность 700:1 Углы обзора (гориз./верт.) 160°/140° Видеоинтерфейсы: VGA и DVI-D Степень защиты IP65 (передняя панель) Интерфейсы сенсорного экрана RS-232 и USB Корпус из нержавеющей стали, алюминиевая передняя панель Монтаж в панель, на стену и VESA-кронштейн Диапазон рабочих температур -20...+60°C Напряжение питания: 100-240 В перем. тока и 19-30 В пост. тока Габаритные размеры 312x224x60 мм Масса 4,07 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-3171G

156560.4 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с портом VGA FPM-3171G 17-дюймовый (разрешение 1280x1024 (SXGA), 16,7 млн. цветов, яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контраст 500:1, интерфейсы VGA, DVI). FPM-3171G – это экономичная серия плоско-панельных мониторов со степенью защиты лицевой панели NEMA4/IP65. Экран установлен в прочной анодированной рамке и имеет антибликовое покрытие, защищенное закаленным стеклом. В отличие от модели FPM-3170G, оснащенной портами DVI-D, Video и S-Video, FPM-3171G имеет только один порт VGA, что снижает цену модели. При этом модель FPM-3171G имеет хорошую яркость в 300 Кд/м<sup>2</sup>; и контрастность 500:1. Версия с резистивным сенсорным экраном также имеет дополнительный интерфейс RS-232 или USB. Благодаря инвертерам TDK и технологии 3М сенсорного экрана, FPM-3171G является эффективным решением человеко-машинного интерфейса за доступную цену. Характеристики: Тип дисплея: Цветной, TFT, XGA Размер по диагонали: 17" Макс. количество цветов: 16,7 млн Макс. разрешение: 1280x1024 Угол обзора (гориз./верт.): 140°/130° Яркость: 300 кд/м<sup>2</sup>; Относительная контрастность: 500:1 Степень защиты передней панели: IP65 Возможность оснащения сенсорным экраном: Да Возможность монтажа в стойку: Да Температурный диапазон: 0...+50°C (работа), -20...+60°C (хранение) Влажность: 5-95% Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры: 482x354x68 мм Вес: 12,7 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-3191G

195699.59 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор FPM-3191G 19-дюймовый (разрешение 1280x1024 (SXGA), 16,2 млн. цветов, яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контраст 1000:1, интерфейсы: VGA и DVI-D). FPM-3191G – это промышленный 19-дюймовый цветной плоский панельный ЖК монитор TFT со специальной защитой от воздействия едких химических веществ. Матрица имеет широкий угол обзора 178 градусов, яркость 250 Кд/м<sup>2</sup>; и высокую контрастность 900:1, что позволяет отображать яркую и четкую картинку. Корпус из нержавеющей стали и степень защиты лицевой панели NEMA4/IP65 позволяют противостоять действию пыли и прямому попаданию влаги. По желанию заказчика, передняя панель выполняется из нержавеющей стали, устанавливается емкостной сенсорный экран и антибликовый экран с закаленным стеклом. Характеристики: TFT-дисплей с диагональю 19" Максимальное разрешение 1280x1024 точки (SXGA) Максимальное количество цветов 16,7 млн. Яркость 250 кд/м<sup>2</sup>; Относительная контрастность 900:1 Углы обзора (гориз./верт.) 178°/178° Степень защиты IP65, передняя панель из алюминиево-магниевого сплава Вариант исполнения с сенсорным экраном: – интерфейс RS-232 и USB – совместимость с QNX 6.0 Различные варианты монтажа Габаритные размеры 482x399x66 мм Масса 9,2 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-5151G

95676 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с портами DVI и VGA FPM-5151G 15-дюймовый (разрешение 1024x768 (XGA), 16,2 млн. цветов, яркость 250 кд/м<sup>2</sup>, контраст 500:1, интерфейсы: VGA, DVI-D, питание 24 В пост. тока). FPM-5151G модель которая отличается более высокой надёжностью, удобством в работе, производительностью и привлекательным внешним видом. Монитор имеет ЖК-дисплей с диагональю 15" и максимальным разрешением 1024x768 точек. Опционально он может быть оснащён сенсорным экраном резистивного типа с интерфейсами RS-232 и USB. Алюминиевая передняя панель, выполненная заподлицо с защитным стеклом дисплея, обладает степенью защиты IP65. Ее светлая цветовая гамма полностью соответствует последним веяниям в области промышленного дизайна. Для подачи видеосигнала используются интерфейсы VGA и DVI-D. Питание FPM-5151G может осуществляться не только от сети переменного тока, но и от источника постоянного тока напряжением 10-30 В. Монитор может устанавливаться в панель, 19" стойку или крепиться к стандартному VESA кронштейну. Характеристики: TFT-дисплей с диагональю 15" Максимальное разрешение 1024x768 точек (XGA) Максимальное количество цветов 16,2 млн. Яркость 250 кд/м<sup>2</sup>; Относительная контрастность 500:1 Углы обзора (гориз./верт.) 140°/120° Интерфейсы: VGA и DVI-D USB порт на передней панели Возможность оснащения резистивным сенсорным экраном с интерфейсом RS-232 и USB Степень защиты IP65 по передней панели Различные варианты монтажа Диапазон рабочих температур от 0 до +50°C Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры 449,92x315,63x52,5 мм Масса 7 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-5171G

102924 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с портами DVI и VGA FPM-5171G 17-дюймовый (разрешение 1280x1024 (SXGA), яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контраст 800:1, видеовходы VGA и DVI-D, напряжение питания 10-30 В пост. тока). FPM-5171G – модель обновленной линейки FPM с улучшенным дизайном. Яркий TFT дисплей имеет размер по диагонали 17", разрешение 1024x768 точек и широкие углы обзора по горизонтали и вертикали. Благодаря высокой контрастности изображения он может использоваться в ярко освещённых помещениях. Входы VGA и DVI-D позволяют подключать его как к аналоговым, так и к цифровым



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

источникам видеосигнала. Опционально FPM-5171G может быть оснащён резистивным сенсорным экраном с интерфейсами RS-232 и USB. Все соединители и кнопки настроек расположены на задней панели монитора. Исключение составляет дополнительный порт USB на передней панели, закрываемый герметичной заглушкой. FPM-5171G имеет алюминиевую переднюю панель со степенью защиты IP65, выполненную заподлицо с защитным стеклом дисплея. Для удобства использования монитор допускает различные варианты монтажа, в том числе в панель, 19" стойку или на плоскую поверхность с помощью кронштейна VESA. Характеристики: TFT-дисплей с диагональю 17" Максимальное разрешение 1280x1024 точек (SXGA) Максимальное количество цветов 16,7 млн. Яркость 300 кд/м²; Относительная контрастность 800:1 Углы обзора (гориз./верт.) 160°/160° Интерфейсы: VGA и DVI-D Порт USB на передней панели Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном с интерфейсом RS-232 и USB Степень защиты IP65 по передней панели Различные варианты монтажа Напряжение питания: 10...30 В пост. тока Диапазон рабочих температур от 0 до +50°C Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры 481,9x355,9x58,5 мм Масса 8 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-5191G

123219.6 руб.

Промышленный панельный ЖК-монитор с портами DVI и VGA FPM-5191G 19-дюймовый (разрешение 1280x1024 (SXGA), яркость 300 кд/м², контраст 1300:1, видеовходы VGA и DVI-D, напряжение питания 10-30 В пост. тока). С алюминиевой передней панелью со степенью защиты IP65, выполненной заподлицо с защитным стеклом дисплея. Благодаря высокой контрастности дисплея 1300:1 обеспечивается отличное качество изображения как от аналогового (вход VGA), так и от цифрового (вход DVI-D) источника видеосигнала. Все соединители и кнопки настроек монитора расположены на его задней панели, обеспечивая тем самым защиту настроек монитора от несанкционированного изменения, а на лицевую панель выведен только порт USB, закрываемый герметичной заглушкой. Кроме стандартной, доступна также модель, оснащенная резистивным сенсорным экраном, работать с которым можно через интерфейс RS-232 или USB. Наличие двух независимых входов позволяет питать FPM-5191G как от сети постоянного тока с напряжением 10...30 В, так и от сети переменного тока с помощью внешнего блока питания. Потребляемая мощность снижена почти в два раза по сравнению со старыми моделями, что позволило существенно облегчить тепловой режим электронных компонентов, уменьшить толщину корпуса и в конечном итоге повысить надежность работы устройства в целом. Диапазон рабочих температур лежит в пределах от 0 до +50°C. Конструкция монитора позволяет монтировать его в панель, 19-дюймовую стойку. Характеристики: TFT-дисплей с диагональю 19" Максимальное разрешение 1280x1024 точек (SXGA) Максимальное количество цветов 16,7 млн. Яркость 300 кд/м²; Относительная контрастность 1300:1 Углы обзора (гориз./верт.) 160°/160° Интерфейсы: VGA и DVI-D Порт USB на передней панели Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном с интерфейсом RS-232 и USB Степень защиты IP65 по передней панели Различные варианты монтажа Напряжение питания: 10...30 В пост. тока Диапазон рабочих температур от 0 до +50°C Габаритные размеры 481,9x384,6x59 мм Масса 10 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-8192V

393183.6 руб.

Панельный ЖК-монитор на базе трансфлексивной технологии для применения в морском оборудовании FPM-8192V 19-дюймовый (для морских и промышленных применений, диагональ 19", разрешение 1280x1024 (SXGA), 16,7 млн. цветов, яркость до 830 кд/м², контраст 550:1, интерфейсы Direct-VGA, S-Video и DVI). Монитор выполнен по трансфлексивной технологии, применение которой обеспечивает формирование четкого изображения высокой контрастности даже в условиях прямой солнечной засветки. Широкий угол обзора, как по диагонали, так и по вертикали, позволяет контролировать изображение на экране монитора практически с любого ракурса. Невысокое энергопотребление системы задней подсветки позволяет существенно оптимизировать температурный режим работы устройства и тем самым повысить надежность его работы. Монитор имеет 4 видеовхода: VGA, DVI-D, композитный, а также S-video, что дает возможность работать с различными источниками сигнала. Благодаря поддержке функции PiP («картинка в картинке») на одном экране может быть одновременно отображена как навигационная, так и служебная информация. Обратная связь с персоналом осуществляется с помощью кнопок экранного меню на передней панели или опционального резистивного сенсорного экрана. С помощью поворотного регулятора, который также находится на передней панели, возможна настройка яркости экрана в диапазоне от 0 до 100%. Корпус монитора выполнен из алюминия с порошковым покрытием. Степень защиты по передней панели составляет IP65. Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до +55°C, а также высокая вибро- и влагуостойчивость позволяет использовать монитор серии FPM-8000 как в морских, так и в промышленных приложениях при жестких условиях эксплуатации, в том числе на открытом воздухе. Характеристики: TFT ЖК-дисплей с диагональю 19" Максимальное разрешение 1280x1024 точек (SXGA) Трансфлексивная технология Максимальное количество цветов 16,7 млн. Яркость 830 кд/м²; при внешней засветке 80 000 нит Относительная контрастность 550:1 Углы обзора по горизонтали/вертикали: 140°/135° Кнопки экранного меню и поворотный регулятор яркости на передней панели Поддержка функции PiP («картинка в картинке») Видеоинтерфейсы: VGA, DVI-D, Composite Video, S-Video Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном Алюминиевый корпус с порошковым покрытием Степень защиты IP65 по передней панели Соответствие морскому стандарту DNV, а также IEC-60945 и IACS-E10 Напряжение питания: 18...36 В пост. тока, потребляемая мощность 45 Вт Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры 483x444x75 мм Масса 14,5 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech FPM-8232V

850375.2 руб.

Панельный ЖК-монитор на базе трансфлексивной технологии для применения в морском оборудовании FPM-8232V 23-дюймовый (для морских и промышленных применений, диагональ 23", разрешение 1600x1200 (UXGA), 16,7 млн. цветов, яркость до 610 кд/м², контраст 500:1, интерфейсы Direct-VGA, S-Video и DVI). Монитор выполнен по трансфлексивной технологии, применение которой обеспечивает формирование четкого изображения высокой контрастности даже в условиях прямой солнечной засветки. Широкий угол обзора, как по диагонали, так и по вертикали, позволяет контролировать изображение на экране монитора практически с любого ракурса. Невысокое энергопотребление системы задней подсветки позволяет существенно оптимизировать температурный режим работы устройства и тем самым повысить надежность его работы. Монитор имеет 4 видеовхода: VGA, DVI-D, композитный, а также S-video, что дает возможность работать с различными источниками сигнала. Благодаря поддержке функции PiP («картинка в картинке») на одном экране может быть одновременно отображена как навигационная, так и служебная информация. Обратная связь с персоналом осуществляется с помощью кнопок экранного меню на передней панели или опционального резистивного сенсорного экрана. С помощью поворотного регулятора, который также находится на передней панели, возможна настройка яркости экрана в диапазоне от 0 до 100%. Корпус монитора выполнен из алюминия с порошковым покрытием. Степень защиты по передней панели составляет IP65. Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до +55°C, а также высокая вибро- и влагуостойчивость позволяет использовать



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

монитор серии FPM-8000 как в морских, так и в промышленных приложениях при жестких условиях эксплуатации, в том числе на открытом воздухе. Характеристики: TFT ЖК-дисплей с диагональю 23" Максимальное разрешение 1600x1200 точек (UXGA) Трансфлексивная технология Максимальное количество цветов 16,7 млн. Яркость 610 кд/м²; при внешней засветке 80 000 нит Относительная контрастность 500:1 Углы обзора по горизонтали/вертикали: 170°/170° Кнопки экранного меню и поворотный регулятор яркости на передней панели Поддержка функции PIP («картинка в картинке») Видеоинтерфейсы: VGA, DVI-D, Composite Video, S-Video Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном Алюминиевый корпус с порошковым покрытием Степень защиты IP65 по передней панели Соответствие морскому стандарту DNV, а также IEC-60945 и IACS-E10 Напряжение питания: 18...36 В пост. тока, потребляемая мощность 80 Вт Диапазон рабочих температур от -10 до +55°С Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01052.011 Габаритные размеры 584x534x115,1 мм Масса 18 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-4000D

169494 руб.

Промышленная рабочая станция с 5,7" ЖК-дисплеем IPPC-4000D представляет собой идеальное решение для промышленной автоматизации (IPPC-4000D, 5,7", слоты расширения: 1xADD-2; 5xPCI; 2xISA; интерфейсы: 2x10/100/1000Base-T, 6xUSB 2.0; 2xPS/2; 1xRS-232/422/485; 1xпараллельный (процессор и память заказываются отдельно)). Рабочие станции – это персональные компьютеры в промышленном исполнении. Они предназначены для создания АРМ оператора. Поэтому рабочие станции должны обеспечивать бесперебойную работу в круглосуточном режиме в производственных условиях. Предлагаемые нами рабочие станции имеют пыле- и брызгозащищенное исполнение, вибро- и удароустойчивость, повышенную надежность, работают в расширенном температурном диапазоне. Характеристики: Корпус 4U для монтажа в 19" стойку Возможность установки промышленной материнской платы формата ATX Поддерживаемые процессоры Pentium 4/ Celeron D/ Core 2 Extreme, Core 2 Duo, socket Intel LGA 775 (заказываются отдельно) ОЗУ до 8 GB DDR2 SDRAM (заказывается отдельно) 5,7" TFT ЖК-дисплей с разрешением 640x480, яркость 220 кд/м²; контрастность 300:1 Слоты расширения: 5xPCI (для всех исполнений); 2xISA и 1xADD-2 (для IPPC-4000D-A0AE); 1xPCIex16 и 1xPCIe (для IPPC-4000D-A2AE) Сетевой интерфейс Ethernet: 2x10/100/1000Base-T (для IPPC-4000D-A0AE); 1x10/100/1000Base-T (для IPPC-4000D-A2AE) Интерфейсы: 6xUSB, 2xPS/2, VGA, параллельный порт, аудио (для всех исполнений); 1xRS-232/422/485 (для IPPC-4000D-A0AE); 1xIEEE 1394a (для IPPC-4000D-A2AE) Отсеки для установки трех 5,25" и одного 3,5" устройства Запираемая крышка отсека накопителей Диапазон рабочих температур от 0 до 50°С Габаритные размеры 482x177x480 мм, масса 18 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-6152A

206070 руб.

Промышленный панельный компьютер с 15" ЖК-дисплеем IPPC-6152A с коммуникационными портами (Dual Ethernet LANs, and 5x USB 2.0 port), позволяющими подключить различные периферийные устройства (с ЖК-дисплеем и резистивным сенсорным экраном, поддерживаемый процессор Pentium M/Celeron M, 2 слота PCI, 5xUSB, 2xEthernet, привод slim DVD/CDRW (процессор, память, HDD и кабель питания заказываются отдельно)). Отличительной особенностью является фронтальное расположение портов USB и шина оперативной памяти с поддержкой DDR2 до 2 GB, а также «тонкий» CD-ROM привод и два слота расширения PCI. IPPC-6152A обладает плоской и герметичной фронтальной поверхностью, с возможностью эксплуатации при наличии брызг, больших чем свободное стекание. Конструкция процессорного модуля обеспечивает простую установку и удобство в обслуживании. В соответствии с потребительскими требованиями, фронтальный порт USB 2.0 обеспечивает защиту от окружающей среды по NEMA4/IP65 и предоставляет легкое и быстрое подключение. Этот компьютер имеет сверхтонкий и компактный дизайн безвентиляторного исполнения с низким напряжением питания. Защищенная фронтальная панель выполнена упругой, что более подходит для жестких условий промышленной эксплуатации. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket 478 Pentium M до 2 ГГц и Celeron M 1.6 ГГц (заказываются отдельно) ОЗУ до 2 GB DDR2 SDRAM 400/533 МГц (заказывается отдельно) ЖК-дисплей с диагональю 15"; разрешение 1024x768; яркость 250 кд/м²; угол обзора 140°/120° (по горизонтали/вертикали) Интерфейсы: 1xRS-232; 5xUSB 2.0 (1 на передней панели); PS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудио Резистивный аналоговый сенсорный экран Порты Ethernet: 1x10/100Base-T; 1x10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 1x2.5" SATA НМЖД привод slim DVD/CDRW в комплекте поставки Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50°С Габаритные размеры 449,92x315,63x141,7 мм Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01048.011 Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-6152F

242868 руб.

Промышленный безвентиляторный панельный компьютер с 15" ЖК-дисплеем IPPC-6152F с широкими углами обзора как по горизонтали, так и по вертикали (на базе процессора Celeron M ULV с частотой 1 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт DDR2 SDRAM, резистивный сенсорный экран, 2 слота PCI, напряжение питания 24 В пост. тока (HDD заказываются отдельно)). Широкий набор интерфейсов представлен двумя портами Ethernet, последовательным портом RS-232, пятью портами USB, параллельным портом, а также двумя портами PS/2 для подключения клавиатуры/мыши. Для систем, требующих наличия виртуальной клавиатуры, модель поставляется с аналоговым резистивным сенсорным экраном. Кроме того, компьютер имеет порт VGA для подключения внешнего монитора, а также звуковые порты для подключения акустических систем и микрофона. Наличие двух стандартных слотов PCI позволяет устанавливать в компьютер дополнительные платы расширения, такие как платы ввода/вывода, видеозахвата, коммуникационные платы и т.д., обеспечивая тем самым существенное расширение функциональных возможностей устройства. Алюминиевая передняя панель IPPC-6152F выполнена заподлицо с защитным стеклом дисплея, что в сочетании со степенью защиты IP65 позволяет без проблем осуществлять чистку устройства жидкими моющими средствами. Наличие на передней панели USB-порта с защитной заглушкой обеспечивает возможность оперативного доступа к необходимым данным. Компьютер изначально предназначен для монтажа в панель, но с помощью дополнительного крепежного комплекта он может быть установлен и в 19-дюймовую стойку. Характеристики: Процессор Intel Celeron M ULV с частотой 1 ГГц, ОЗУ 1 Гб DDR2 SDRAM Безвентиляторное исполнение ЖК-дисплей с диагональю 15"; разрешение 1024x768; яркость 250 кд/м²; контрастность 500:1; угол обзора 140°/120° (по горизонтали/вертикали) Резистивный аналоговый сенсорный экран Интерфейсы: 1xRS-232; 5xUSB 2.0 (1 на передней панели); 2xPS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудио Порты Ethernet: 1x10/100Base-T; 1x10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 1xCompactFlash, 1x2.5" SATA НМЖД Привод slim DVD/CDRW в комплекте поставки Слоты расширения: 2xPCI (половиной длины) Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50°С Габаритные размеры 449,92x315,63x141,7 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

#### Advantech IPPC-6172A

220790.4 руб.

Промышленный панельный компьютер с 17" ЖК-дисплеем IPPC-6172A с коммуникационными портами позволяющими подключить различные периферийные устройства (с резистивным сенсорным экраном, поддерживаемый процессор Pentium M/Celeron M, 2 слота PCI, 5xUSB, 2xEthernet, привод slim DVD/CDRW (процессор, память, HDD и кабель питания заказываются отдельно)). Отличительной особенностью является фронтальное расположение портов USB и шина оперативной памяти с поддержкой DDR2 до 2 GB, а также «тонкий» CD-ROM привод и два слота расширения PCI. IPPC-6172A обладает плоской и герметичной фронтальной поверхностью, с возможностью эксплуатации при наличии брызг, больших чем свободное стекание. Конструкция процессорного модуля обеспечивает простую установку и удобство в обслуживании. В соответствии с потребительскими требованиями, фронтальный порт USB 2.0 обеспечивает защиту от окружающей среды по NEMA4/IP65 и предоставляет лёгкое и быстрое подключение. Этот компьютер имеет сверхтонкий и компактный дизайн безвентиляторного исполнения с низким напряжением питания. Защищённая фронтальная панель выполнена упругой, что более подходит для жёстких условий промышленной эксплуатации. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket 478 Pentium M до 2 ГГц и Celeron M 1.6 ГГц (заказываются отдельно) ОЗУ до 2 GB DDR2 SDRAM 400/533 МГц (заказываются отдельно) ЖК-дисплей с диагональю 17", разрешение 1280 x 1024, яркость 300 кд/м²; угол обзора 160°; /160°; (по горизонтали/вертикали) Резистивный аналоговый сенсорный экран (опция) Интерфейсы: 1 &#215; RS-232; 5 &#215; USB 2.0 (1 на передней панели); PS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудиоПорты Ethernet: 1 &#215; 10/100Base-T; 1 &#215; 10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 1 &#215; 2.5" SATA НМЖД Привод slim DVD/CDRW в комплекте поставки Слоты расширения: 2 &#215; PCI Степень защиты по передней панели IP65 Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50° С Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01048.011 Габаритные размеры 481,92 &#215; 355,87 &#215; 146 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-6172F

257588.4 руб.

Промышленный безвентиляторный панельный компьютер с 17" ЖК-дисплеем IPPC-6172F с широкими углами обзора как по горизонтали, так и по вертикали (на базе процессора Celeron M ULV с частотой 1 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт DDR2 SDRAM, резистивный сенсорный экран, 2 слота PCI, напряжение питания 24 В пост. тока (HDD заказываются отдельно)). Широкий набор интерфейсов представлен двумя портами Ethernet, последовательным портом RS-232, пятью портами USB, параллельным портом, а также двумя портами PS/2 для подключения клавиатуры/мыши. Для систем, требующих наличия виртуальной клавиатуры, модель поставляется с аналоговым резистивным сенсорным экраном. Кроме того, компьютер имеет порт VGA для подключения внешнего монитора, а также звуковые порты для подключения акустических систем и микрофона. Наличие двух стандартных слотов PCI позволяет устанавливать в компьютер дополнительные платы расширения, такие как платы ввода/вывода, видеозахвата, коммуникационные платы и т.д., обеспечивая тем самым существенное расширение функциональных возможностей устройства. Алюминиевая передняя панель IPPC-6172F выполнена заподлицо с защитным стеклом дисплея, что в сочетании со степенью защиты IP65 позволяет без проблем осуществлять чистку устройства жидкими моющими средствами. Наличие на передней панели USB-порта с защитной заглушкой обеспечивает возможность оперативного доступа к необходимым данным. Компьютер изначально предназначен для монтажа в панель, но с помощью дополнительного крепежного комплекта он может быть установлен и в 19-дюймовую стойку. Характеристики: Процессор Intel Celeron M ULV с частотой 1 ГГц, ОЗУ 1 Гб DDR2 SDRAM Безвентиляторное исполнение ЖК-дисплей с диагональю 17"; разрешение 1280 x 1024; яркость 300 кд/м²; контрастность 800:1; угол обзора 160°; /160°; (по горизонтали/вертикали) Резистивный аналоговый сенсорный экран (опция) Интерфейсы: 1 &#215; RS-232; 5 &#215; USB 2.0 (1 на передней панели); 2 &#215; PS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудиоПорты Ethernet: 1 &#215; 10/100Base-T; 1 &#215; 10/100/1000Base-T Накопители: 1 &#215; CompactFlash, 1 &#215; 2.5" SATA НМЖД Привод slim DVD/CDRW в комплекте поставки Слоты расширения: 2 &#215; PCI (половинной длины) Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50° С Габаритные размеры 481,92 &#215; 355,87 &#215; 146 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-6192A

220790.4 руб.

Промышленный панельный компьютер с 19" ЖК-дисплеем IPPC-6192A самый мощный панельный компьютер, предназначенный для использования в системах диспетчерского сбора данных и управления, машинного зрения и других промышленных приложениях, требующих высокой производительности и одновременного отображения большого объема информации (с резистивным сенсорным экраном, поддерживаемые процессоры Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo, 2 слота PCI, 5xUSB, 2xGigabit Ethernet, привод slim DVD/CDRW (процессор, память, HDD и кабель питания заказываются отдельно). Поддерживает двухканальную оперативную память DDR3 SDRAM объемом до 8 Гбайт. Процессор в сочетании с набором системной логики Intel Q45 образует аппаратную основу для реализации технологии Intel Active Management Technology (AMT), позволяющей осуществлять удаленную диагностику, восстановление и обновление подключенной к сети вычислительной системы, причем даже в том случае, если она выключена или на ней по какой-либо причине не загружена операционная система. Благодаря наличию в компьютере двух интерфейсов SATA и поддержке массивов RAID 0/1 обеспечивается надежное хранение информации. Кроме того, в комплект поставки входит низкопрофильный оптический привод DVD-RW. Как и у большинства других устройств серии IPPC, алюминиевая передняя панель у IPPC-6192A выполнена заподлицо с защитным стеклом дисплея, образуя абсолютно плоскую лицевую поверхность со степенью защиты IP65. Наличие на передней панели USB-порта с защитной заглушкой обеспечивает возможность оперативного доступа к необходимым данным. Компьютер изначально предназначен для монтажа в панель, но с помощью дополнительного крепежного комплекта он может быть установлен и в 19-дюймовую стойку. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket LGA775 Core 2 Quad до 2,8 ГГц или Core 2 Duo до 3,0 ГГц (заказываются отдельно) Чипсет: Intel Q45 GMCH / ICH10D ОЗУ до 8 Гб DDR3 SDRAM 1066/1333 МГц (заказывается отдельно) ЖК-дисплей с диагональю 19", разрешение 1280 x 1024, яркость 300 кд/м²; угол обзора 178°; /178°; (по горизонтали/вертикали) Резистивный аналоговый сенсорный экран (вариант исполнения) Интерфейсы: 2 &#215; RS-232; 1 &#215; RS-232/422/485; 5 &#215; USB 2.0; PS/2 (клавиатура и мышь); видеопорт VGA; аудиоПорты Ethernet: 2 &#215; 10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 2 &#215; 2.5" SATA НМЖД с поддержкой RAID 0/1 Привод slim DVD/CDRW в комплекте поставки Слоты расширения: 2 &#215; PCI Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50° С Габаритные размеры 481,94 &#215; 384,60 &#215; 148,2 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-7157A

282120 руб.

Промышленная рабочая станция с 15" ЖК-дисплеем IPPC-7157A, с кардинально измененной конструкцией (слоты расширения 5xPCI / 2xPCIe, интерфейсы 5xUSB / 2xGLAN / 2xCOM). Благодаря откидывающейся в сторону передней панели с шарнирным креплением обеспечивается простой доступ внутрь станции и лёгкое



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

обслуживание без демонтажа её из шкафа или щита управления. Кроме того, в отличие от аналогичных устройств серии AWS станция IPPC-7157A выполнена на базе промышленной материнской платы, которая имеет 7 слотов расширения PCI и PCIe и предназначена для установки процессоров Pentium D (до 3,2 ГГц)/Pentium 4 (до 3,8 ГГц)/Celeron D (до 3,06 ГГц). 15" дисплей с интерфейсом VGA имеет разрешение 1024x768 точек. Опционально может быть установлен сенсорный экран резистивного типа. Мембранная клавиатура имеет 43 рабочих клавиши и 10 программируемых. Станция может монтироваться в панель или устанавливаться в 19" стойку. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket 775 Pentium® D до 3.2 ГГц; Pentium® R до 3.8 ГГц; Celeron® D до 3.06 ГГц (заказываются отдельно) ОЗУ до 4 GB DDR2 SDRAM (заказываются отдельно) ЖК-дисплей с диагональю 15", разрешение 1024 x 768, яркость 250 кд/м²; , угол обзора 140°/120°; (по горизонтали/вертикали) Резистивный сенсорный экран (опционально) Интерфейсы: 1 RS-232, 1 RS-232/422/485; 5 USB 2.0 (1 на передней панели); 2 PS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудиоПорты Ethernet: 2/10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 1 CD-ROM 5.25"; 2 3.5" SATA НМЖД Встроенный 3.5" FDD Слоты расширения: 5 PCI и 2 PCIe Степень защиты по передней панели IP65 Диапазон рабочих температур от 0 до +50° С Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01046.011 Габаритные размеры 482x354,8x162 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-8151S

330181.2 руб.

Промышленный панельный компьютер с 15" ЖК-дисплеем IPPC-8151S в корпусе из нержавеющей стали (с сенсорным экраном, установленный процессор Intel Celeron M 1,06 МГц, ОЗУ 1 Гб, слот PCI половинной длины, слот CompactFlash, 3xRS-232, 4xUSB, 1xVGA, 2x10/100/1000Base-T (HDD заказывается отдельно)). Предназначен для применения на предприятиях пищевой, химической и фармацевтической промышленности. Он выполнен на базе процессора Intel® Celeron® M ULV с частотой 1 ГГц, имеет ОЗУ объёмом 1 Гбайт, порты: 2 Ethernet, 4 USB 2.0, 3 RS-232 – и один слот расширения PCI. Безвентиляторная система охлаждения обеспечивает высокую эксплуатационную надёжность. В качестве системного накопителя может быть использована карта флэш-памяти CompactFlash или 2,5" жёсткий диск с интерфейсом SATA. Корпус выполнен из нержавеющей стали марки 316L. Сенсорный экран резистивного типа обладает высокой химической стойкостью, в том числе к моющим и дезинфицирующим растворам. При применении специального кожуха обеспечивается степень защиты IP66 со всех сторон. С помощью специального кронштейна IPPC-8151S можно монтировать на стол, стену или потолок. Характеристики: Процессор Intel Celeron M с частотой 1.06 ГГц ОЗУ 1 Гбайт DDR2 ЖК-дисплей с диагональю 15", разрешение 1024x768, яркость 350 кд/м²; , угол обзора 120°/100°; (по горизонтали/вертикали) Безвентиляторная система охлаждения Передняя панель и корпус из нержавеющей стали Химически стойкий резистивный сенсорный экран Интерфейсы: 3 RS-232; 4 RS-232/422/485; 2 USB 2.0; 2 PS/2; параллельный порт; видеопорт VGA; аудиоПорты Ethernet: 2/10/100/1000Base-T Отсек для накопителей: 1 CompactFlash, 1 2.5" SATA НМЖД Слоты расширения: 1 PCI половинной длины Степень защиты по передней панели IP66 Диапазон рабочих температур от 0 до +50° С Габаритные размеры 400x313,6x90,44 мм Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-9151G

225084 руб.

Промышленный панельный компьютер с 15" ЖК-дисплеем IPPC-9151G поддерживает Socket 478 и поставляется без процессора (поддержка процессора Pentium 4/Celeron 4 (заказывается отдельно), блок питания 180 Вт, накопители FDD и Slim CD-ROM, шасси из нерж. стали, алюминиевая передняя панель). в IPPC-9151 имеется два слота расширения PCI, фронтальный USB и OSD для удобства управления и встраиваемости. Надёжный корпус из нержавеющей стали со специальным покрытием (опция), экран 15" TFT LCD из жаропрочного стекла идеально подходит для промышленного применения. Структура Socket 478 CPU позволяет использовать Pentium 4 до 3.06 Гц, а два PCI слота – могут служить для подключения дополнительных карт (например, управления перемещением, I/O, т.п.). Кроме того, USB – порт обеспечивает удобство подключения панели, а OSD – удобство настройки для различных промышленных условий (в том числе, в целях уменьшения энергопотребления и увеличения срока службы панели). Использование HT-технологии (Hyper-threading technology) делает возможным выполнение многозадачных функций (распараллеливание двух информационных потоков), тем самым, как бы "включать" два "виртуальных" процессора одновременно. Другой уникальной особенностью данного компьютера является наличие пылевых фильтров на всех отверстиях в корпусе. Это особенно ценно на пыльных производствах (табачные фабрики, перерабатывающие и др. подобные производства). В IPPC-9151 также имеется 3.5 HDD, встроенные компактные CD-ROM и FDD. Возможно панельное и стойное исполнение этого панельного компьютера для различных применений. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket 478 Intel Pentium 4 (заказывается отдельно) ОЗУ до 2 Гбайт DDR (заказывается отдельно) Дисплей: 15" XGA TFT-панель с разрешением 1024x768 точек Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном (опция) Отсек для накопителей: 1 CD-ROM (низкопрофильный), 1 2.5" HDD Встроенный FDD 3.5" Последовательные порты: 1 RS-232, 1 RS-232/422/485, 4 RS-232/422/485; 2 USB 2.0; 2 IEEE 1394 Порт Ethernet 10/100Base-T Расширение: 2 слота для плат PCI, 2 гнезда PCMCIA Type I II Шасси из нержавеющей стали, алюминиевая передняя панель (IP65) Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01046.011 Габаритные размеры 428x310x162 мм, масса 13 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech IPPC-9171G

237349.2 руб.

Промышленный панельный компьютер с 17" ЖК-дисплеем IPPC-9171G поддерживает Socket 478 и поставляется без процессора (поддержка процессора Pentium 4/Celeron 4 (заказывается отдельно), Slim CD-ROM, шасси из нерж. стали, алюминиевая передняя панель). в IPPC-9171G имеется два слота расширения PCI, фронтальный USB и OSD для удобства управления и встраиваемости. Надёжный корпус из нержавеющей стали со специальным покрытием (опция), экран 17" TFT LCD из жаропрочного стекла идеально подходит для промышленного применения. Структура Socket 478 CPU позволяет использовать Pentium 4 до 3.06 Гц, а два PCI слота – могут служить для подключения дополнительных карт (например, управления перемещением, I/O, т.п.). Кроме того, USB – порт обеспечивает удобство подключения панели, а OSD – удобство настройки для различных промышленных условий (в том числе, в целях уменьшения энергопотребления и увеличения срока службы панели). Использование HT-технологии (Hyper-threading technology) делает возможным выполнение многозадачных функций (распараллеливание двух информационных потоков), тем самым, как бы "включать" два "виртуальных" процессора одновременно. Другой уникальной особенностью данного компьютера является наличие пылевых фильтров на всех отверстиях в корпусе. Это особенно ценно на пыльных производствах (табачные фабрики, перерабатывающие и др. подобные производства). В IPPC-9171 также имеется 3.5 HDD, встроенные компактные CD-ROM и FDD. Возможно панельное и стойное исполнение этого панельного компьютера для различных применений. Характеристики: Поддерживаемые процессоры: Socket 478 Intel Pentium 4 ОЗУ до 2 Гбайт DDR, SDRAM Дисплей: 17" SXGA TFT-панель с разрешением 1280x1024 точек Вариант исполнения с резистивным сенсорным экраном



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

(опция)Отсек для накопителей: 1x215;CD-ROM и 1x215;3,5" HDD Встроенный FDD 3,5"Последовательные порты: 1x215;RS-232, 1x215;RS-232/422/485, 4x215;USB 2.0, 2x215;IEEE1394Порт Ethernet 10/100Base-TРасширение: 2 слота для плат PCI, 2 гнезда PCMCIA Type IIШасси из нержавеющей стали, алюминиевая передняя панель со степенью защиты IP65Одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, сертификат № 09.01046.011Габаритные размеры 482x215;355x215;162 мм, масса 13 кг Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-125T

138228 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-125T 12" Core 2 Duo Panel PC w/o touch screen. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина(HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Core2Duo до 2,16 ГГц2xSODIMM DDR II SDRAM до 4 ГбайтРезистивный сенсорный экран 12" (800x600) 262 тыс.цветов2x10/100/1000Base-TОтсеки для 2,5" НЖМД (SATA), Slim CD-ROM опционально3xRS-232, 1xRS-232/422/485, 6xUSB2.0, PS/2, VGAДиапазон рабочих температур: 0...+50C Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-154T

143714.4 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-154T 15", Socket 478 для P-IV до 3.06 ГГц. 1xLAN/2xCOM/4xUSB. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина(HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Intel Pentium 4 до 3,06 ГГцДисплей 15" TFT 1024x215;768 точекОЗУ: До 2 Гбайт DDR SDRAMНакопители: НГМД установлен; отсек под 2,5" НЖМDEthernet: 10/100Base-T (10/100/1000Base опция)Порты ввода-вывода: 2x215;RS-232, 1x215;LPT, 4x215;USB 2.0, 2x215;IEEE 1394, PS/2 (мышь и клавиатура), входы и выходы звуковой подсистемыОсобенности: Считыватель флэш-карт 6 типов (опция); 2 слота PCMCIA Тип 2Возможность расширения: 1x215;PCI Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-155T

166863.6 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-155T 15", Socket 478 для P-M до 1,8 ГГц. 1xFE/3xCOM/4xUSB. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина(HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Intel Pentium/Celeron M до 1.8/1.5 ГГцДисплей 15" (1024x215;768), 262тыс.цветовОтсеки для 2,5" НЖМД, Slim CD-ROM1xPCI, 1xminiPCI, 1xPCMCIA2xRS-232, 1xRS-232/422/485, 4xUSB2.0, PS/2, 2xIEEE1394, VGA2x10/100Base-T Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-174T

162582 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-174T 17", Socket 478 для P-IV до 3.06 ГГц. 1xLAN/3xCOM/4xUSB. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина(HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Intel Pentium 4 до 3,06 ГГцДисплей 17" TFT, разрешение 1280x215;1024 точкиОЗУ: До 2 Гбайт DDR SDRAMНакопители: НГМД установлен; отсек под 3,5" НЖМDEthernet: 10/100Base-T (10/100/1000Base опция)Порты ввода-вывода: 3x215;RS-232, 1x215;LPT, 4x215;USB 2.0, PS/2 (мышь и клавиатура), входы и выходы звуковой подсистемыОсобенности: Съёмная лицевая панель; считыватель флэш-карт 6 типов (опция); 2 слота PCMCIA Тип 2Возможность расширения: 2x215;PCI Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-175T

167666.4 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-175T 17", на базе ЦП Pentium M. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина(HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Intel Pentium/Celeron M до 1.8/1.5 ГГцДисплей 17" TFT, разрешение 1280x215;1024, 16.7 млн.цветовОЗУ: До 2 Гбайт DDR SDRAMНакопители: Отсеки для 2,5" НЖМД,



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Slim CD-ROM Ethernet: 2\*10/100Base-T Порты ввода-вывода: 2\*RS-232, 1\*RS-232/422/485, 4\*USB 2.0, PS/2 (мышь и клавиатура), входы и выходы звуковой подсистемы, IEEE1394, VGA Диапазон рабочих температур: 0...+45С Интерфейсы расширения: 1\*PCI, 1\*miniPCI, 1\*PCMCIA Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-177T

177033.6 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-177T 17", на базе ЦП Core 2 Duo, без сенсорного экрана. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина (HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Socket 478 Intel Core 2 Duo до 2,16 ГГц Чипсет: Intel 945GM Дисплей 17" TFT, разрешение 1280\*1024, 300 кд/м2 ОЗУ: До 4 Гбайт DDR II SODIMM Накопители: CF тип II, отсек под 2,5" НЖМД SATA, тонкий оптический накопитель - по заказу Ethernet: 2x 10/100/1000Base-T Порты ввода-вывода: 3\*RS-232, 1\*RS-232/422/485, 4\*USB 2.0, PS/2 (мышь и клавиатура), входы и выходы звуковой подсистемы, VGA 1x miniPCI, 1x PCI Express (1x PCI по заказу) Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L106T

138628.79 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-L106T 10,4", AMD LX800 500 МГц. Безвентиляторный. 256 МБ ОЗУ. 1xLAN/4xCOM/4xUSB. Панельные компьютеры этой серии характеризуются низким энергопотреблением, поддержкой накопителей на твердотельной памяти CompactFlash, полным набором мультимедийных возможностей и предназначены для решения широкого круга задач, требующих повышенной надежности вычислительной системы. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, процессором, плоским TFT-дисплеем и блоком питания. ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран. Характеристики: Процессор: AMD Geode LX800 500 МГц (установлен) Дисплей цветной TFT с диагональю 10,4"; разрешение 800\*600 точек; яркость 230 кд/м2 ОЗУ: DDR 128 Мбайт установлено, до 1024 Мбайт опция Накопители: отсек для 2,5" НЖМД; гнездо CompactFlash Ethernet: 1\*10/100Base-T; 2\*10/100Base-T опция Порты ввода-вывода: VGA, 3\*RS-232, 1\*RS-232/422/485, 2\*USB, 1\*LPT, клавиатура и мышь (PS/2), входы и выходы звуковой подсистемы Расширения: 1\*miniPCI; 1\*PCI/ISA опция Степень защиты передней панели IP65 Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L127T

162046.8 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-L127T 17", ЦП C-M 1 ГГц. 1xFE/4xCOM/6xUSB. Панельные компьютеры этой серии характеризуются низким энергопотреблением, поддержкой накопителей на твердотельной памяти CompactFlash, полным набором мультимедийных возможностей и предназначены для решения широкого круга задач, требующих повышенной надежности вычислительной системы. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, процессором, плоским TFT-дисплеем и блоком питания. ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран. Характеристики: Процессор: Intel ULV Celeron M 1.0 GHz (установлен) Дисплей TFT с диагональю 12,1" и разрешением до 800\*600 точек; яркость 400 кд/м2; степень защиты IP65 ОЗУ: ОЗУ до 1 Гбайт, 1 DIMM-модуль Накопители: 1 место для 2,5" НЖМД Ethernet: 10/100Base-T Порты ввода-вывода: 3\*RS-232, 1\*RS-485 1\*LPT, клавиатура и мышь (PS/2), 6\*USB, 1\*VGA Слот расширения ISA/PCI; слот Mini PCI Сенсорный экран (опционально) Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L128T

150000 руб.

Безвентиляторный панельный компьютер PPC-L128T, обновленная модель предыдущей линейки, высокопроизводительный и бесшумный компьютер с минимальным потреблением энергии, с разрешением экрана до 1024 x 768 (XGA) пикселей. PPC-L128T отлично также позволяет работать вне помещений, при прямом солнечном свете. Характеристики: Процессор: Intel Atom Processor N270 1.6 GHz Дисплей: 12,1 TFT XGA ЖК-дисплей с опциональным резистивным сенсорным экраном Оперативная память до 2 Гб DDR2 SDRAM Поддерживает один внутренний SATA 2,5" HDD Поддержка 6 USB 2.0 портов (4 внешних / 2 внутренних), Dual Gigabit Ethernet Степень защиты передней панели IP65 Порты ввода-вывода: 3 Serial Ports: RS-232 x 2, RS-232/422/485 x 1; 1 GPIO port 1 VGA Port ; PS/2 Mouse and Keyboard Line-in/ Line-out/ Mic-in Built-in 1W x 2 speakers, USB 2.0 ports x 4 Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L156T

185598 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-L156T 15", ЦП Celeron M 1.0 ГГц, стекло. Панельные компьютеры этой серии характеризуются низким энергопотреблением, поддержкой накопителей на твердотельной памяти CompactFlash, полным набором мультимедийных возможностей и предназначены для решения широкого круга задач, требующих повышенной надежности вычислительной системы. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, процессором, плоским TFT-дисплеем и блоком питания. ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран. Характеристики: Процессор: Intel ULV Celeron M 600 МГц/Pentium M 1,1 ГГц Дисплей: TFT с диагональю 15"; разрешение 1024\*768 точек; яркость 350 кд/м2. Степень защиты передней панели IP65 ОЗУ: 256 Мбайт установлено; расширение до 2 Гбайт Накопители: отсек для 2,5" диска НЖМД Ethernet: 10/100 Base-T; опция 10/100/1000 Base-T Порты ввода-вывода: 3\*RS-232, 1\*RS-232/422/485, 4\*USB 2.0; PS/2 мышь/клавиатура 2 слота PCMCIA, 1 слот miniPCI, 1 слот PCI (требуется монтажный комплект) Поддержка твердотельной памяти: гнездо CompactFlash Сенсорный экран: резистивный/ёмкостной/инфракрасный Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L157T

176040 руб.





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Безвентиляторный панельный компьютер PPC-L157T обеспечивает высокую производительность, потребляя при этом минимум энергии. PPC-L157T работает с низким уровнем шума и обеспечивает разрешение экрана до 1024 x 768 (XGA) пикселей. Модель оборудована двумя Gigabit Ethernet портами (2 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45)). По заказу может быть установлен сенсорный экран. Характеристики: Процессор: Intel Atom Processor N270 1.6 ГГц Дисплей: 15" TFT XGA ЖК-дисплей с опциональным резистивным сенсорным экраном Оперативная память до 2 Гб DDR2 SDRAM Поддерживает один внутренний SATA 2, 5 "HDD Поддержка 6 USB 2.0 портов (4 внешних / 2 внутренних), Dual Gigabit Ethernet Степень защиты передней панели IP65 Диапазон рабочих температур: 0-50° C (32-122° F); 0-35° C with battery pack Порты ввода-вывода: 3 Serial Ports: RS-232 x 2, RS-232/422/485 x 1; 1 GPIO port 1 VGA Port ; PS/2 Mouse and Keyboard Line-in/ Line-out/ Mic-in Built-in 1W x 2 speakers, USB 2.0 ports x 4 Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-L61T

93668.4 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-L61T 6,4" с ЦП AMD Geode LX800. Панельные компьютеры этой серии характеризуются низким энергопотреблением, поддержкой накопителей на твердотельной памяти CompactFlash, полным набором мультимедийных возможностей и предназначены для решения широкого круга задач, требующих повышенной надежности вычислительной системы. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, процессором, плоским TFT-дисплеем и блоком питания. ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран. Характеристики: Процессор: AMD geode LX800 500 МГц (установлен) Дисплей: цветной TFT с диагональю 6,4" и разрешением 640x480 точек ОЗУ: до 512 Мбайт (стандартно установлено 128 Мбайт) Накопители: 1 место для 2,5" НЖМД и гнездо CompactFlash Ethernet: 10/100Base-T Порты ввода-вывода: 2xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xUSB 1.1, клавиатура и мышь (PS/2), VGA Степень защиты передней панели IP65 Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech PPC-S155

147326.4 руб.

Многофункциональный панельный компьютер PPC-S155 15", в тонком корпусе на базе ЦП Pentium M. Панельные компьютеры этой серии являются мощными высокоинтегрированными мультимедийными IBM PC совместимыми системами для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов человек-машина (HMI) в промышленности, на транспорте (степень защиты передней панели IP65), в сфере обслуживания и развлечений. Изделия штатно комплектуются процессорной платой, плоским TFT-дисплеем большого размера, НГМД и блоком питания. Процессор, ОЗУ и НЖМД формата 2,5" устанавливаются в системный блок дополнительно. По заказу может быть установлен сенсорный экран (резистивный, емкостной, ПАВ или инфракрасный). Для приложений с жесткими конструктивными ограничениями у 15" моделей есть "тонкая" версия с толщиной всего 49 мм. Характеристики: Процессор: Intel® Celeron® M up to 1.5 GHz/Pentium® M up to 2.0 GHz Дисплей: 15" TFT XGA LCD (1024x768) ОЗУ: до 2 GB SODIMM DDR Сетевой интерфейс: 1x10/100/1000Base-T Поддерживает 1 внутренний CompactFlash® Type II socket (IDE interface) Сенсорный экран: резистивный/ёмкостной Отсеки для 2,5" НЖМД (SATA), Slim CD-ROM Интерфейс расширения: 1xminiPCI Порты ввода-вывода: 2xRS-232, 4xUSB 2.0, PS/2, VGA Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech TREK-743R

163808.4 руб.

Панельный компьютер для транспорта TREK-743 w/LX800, T/S с диагональю 7" на базе ЦПУ AMD LX800. Панельные компьютеры для неблагоприятных условий эксплуатации этой серии имеют защиту от пыли и влаги IP65 по всему корпусу, что позволяет использовать их на транспорте и для других задач, где требуется работа в неблагоприятных условиях. Изделие комплектуется процессорной платой, плоским TFT-дисплеем, накопителем с предустановленной операционной системой и сенсорным экраном. Штатный источник питания предназначен для питания от бортовой сети (от 9-36В пост. тока). Характеристики: Процессор: AMD Geode LX800 500 МГц SODIMM DDR до 1 Гбайт 7" WVGA TFT ЖК-дисплей с регулируемой яркостью 800x600 точек Предустановленная операционная система (Windows CE 5.0 или XP Embedded). 1xminiPCI, 2xPCMCIA 2xRS-232/422/485, 3xUSB 2.0, 1xCAN, 4xDIO Возможность работы при экстремальных температурах (-20...+60°С) Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

#### Advantech TREK-776R

256583.99 руб.

Панельный компьютер для транспорта TREK-776 12.1" w/ULV C-M600 512 L2, Res. TREK-776 – это беспроводное решение для точного обмена информацией и её обработки в таких сферах как: снабжение, складской учёт, учёт отгрузки, порты и управление распределением площадей. Различные порты ввода/вывода (последовательный RS-232, Ethernet и два порта USB) доступны для стыковки с различной периферией, такой как штрих-код считыватели, RFID сканеры и принтеры – всё через стандартные разъёмы. Небольшой литой алюминиевый корпус имеет степень защиты IP-65. А уникальная разработка способа борьбы с ударами и вибрацией предоставляет возможность установки этого компьютера на любые подвижные объекты. Промышленный стандарт позволяет эксплуатировать эту технику в жестких условиях окружающей среды, включая минусовые температуры. Широкий диапазон допустимых напряжений питания (от 9В до 58В) не перегружает систему и не приводит её к отказу при стартовом пуске машин. Дисплей с яркой цветопередачей упрощает пользовательский интерфейс благодаря сенсорному экрану и полноцветной графике. Характеристики: Дисплей 12,1" TFT, разрешение 1024x768 точек, сенсорный экран Процессор: Intel ULV Celeron M 600MHz или Pentium M 1.1GHz ОЗУ: до 2 Гбайт DDR SDRAM Накопители: отсек под 2,5" НЖМД, разъём CompactFlash II Ethernet: 10/100Base-T, 1000Base-T (по заказу) Модули расширения: MiniPCI Порты ввода/вывода: 2xRS-232, 2xRS-232/422/485, 2xPCMCIA, PS/2, 2xUSB 2.0 Рабочая температура: 0...40° C (НЖМД), -30...+60° C (CompactFlash) Устойчивость к вибрации: 1G (НЖМД), 3G (CompactFlash) Цены на другие модификации уточняйте у менеджера.

Всего позиций: 38

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для получения подробной информации по товару нажмите на ссылку в наименовании.
- Все цены приведены с учетом НДС 18%.



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: [info@karat-telecom.ru](mailto:info@karat-telecom.ru)

3. На все оборудование предоставляется гарантия 12 месяцев со дня продажи. Относится к изделиям с уникальным серийным номером.
4. Осуществляем доставку товара по России любым удобным для Вас способом (имеем опыт поставки более чем в 600 городов).
5. Возможно оформление контрактов и таможенных документов с другими государствами.
6. Более подробную информацию о товарах представленных в прайсе Вы можете узнать на нашем сайте [www.viva-telecom.ru](http://www.viva-telecom.ru).
7. При больших объемах заказа готовы предоставить значительные скидки и рассрочку платежа.
8. Все поставляемые товары имеют необходимые сертификаты, разрешения и лицензии.
9. Выполняем полный комплекс работ: консультации, проектирование, поставка, монтаж, запуск в эксплуатацию, гарантийное обслуживание.
10. Осуществляем комплексную поставку оборудования для сдачи систем под "ключ", включая технические средства не вошедшие в данный прайс-лист.