

Power Panel

Интегрированное управление, контроль и визуализация

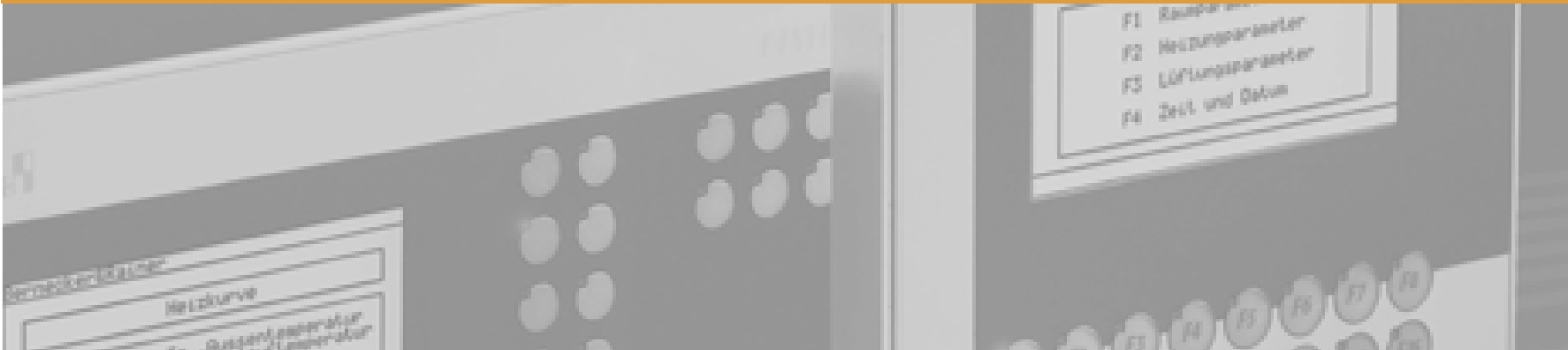
Компактные и интеллектуальные устройства Power Panel PP15, PP21 и PP41 – лучший вариант для автоматизации машин небольшого – среднего размера и систем с максимальной плотностью компонентов.





Характеристики системы	522
Типовые топологии	528
Обзор продукции	531
Спецификации изделий	536
Размеры	594
Маркировочные полосы	602

Характеристики системы



Новые масштабы производительности

Компактные и интеллектуальные Power Panel PP15, PP35 и PP41 – это лучший вариант для автоматизации станков небольшого – среднего размера и систем с максимальной плотностью компонентов. Эти продукты объединяют визуализацию, полный PLC и цифровые входы и выходы. Кроме того, эти устройства могут быть модульно расширены; имеются варианты с текстовым дисплеем и графическим с разрешением до QVGA.

Еще более высоким требованиям отвечает серия продуктов Power Panel 100 и Power Panel 200. Область их использования может простираться от простых терминалов оператора и визуализации со стандартной операционной системой до полностью автоматических систем с интегрированной системой управления и технологией приводов. Они могут работать автономно или быть объединены в сеть, открывая перед пользователем неограниченные возможности.

Встроенные устройства Power Panel 100 embedded могут использоваться как терминал в одиночной системе или быть распределены по нескольким станциям оператора.

Устройства Power Panel 200 дополнительно предлагают все функции контроллера, включая модульные интерфейсы полевой шины и системы ввода, от аналоговых резистивных сенсорных экранов до различных устройств с клавиатурой.

Краткий обзор Power Panel

	PP15	PP35	PP21	PP41	Power Panel 100	Power Panel 200
Дисплей	LCD 4x20 символов	LCD 160x80 пикселей	LCD 4x20 символов	LCD QVGA	LCD/TFT QVGA VGA SVGA XGA	LCD/TFT QVGA VGA XGA
Кнопки с покрытием	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Сенсорный экран	-	-	-	-	Да	Да
Память	SRAM 300 Кбайт PROM пользователя 1024 Кбайт	SRAM 300 Кбайт PROM пользователя 1024 Кбайт	SRAM 700 Кбайт PROM пользователя 1.4 Мбайт	SRAM 700 Кбайт PROM пользователя 1.4 Мбайт	SDRAM 64 MB	SDRAM ¹⁾ 64 Мбайт SRAM ¹⁾ 256 Кбайт SDRAM ²⁾ 128 Мбайт
Входы / выходы, встроенные	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
Интерфейсы, встроенные	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	RS232	RS232
Ethernet TCP/IP, встроенный/дополнит.	- / -	- / -	- / -	- / Да	Да / -	Да / -
Модули расширения	-	-	Макс. 6 сменных модулей B&R 2003	Макс. 6 сменных модулей B&R 2003 1 интерфейсный модуль B&R 2005	-	Макс. 2 модуля aPCI
Время цикла команды	0.8 мкс	0.8 мкс	0.5 мкс	0.5 мкс	- ³⁾	0.038 мкс ¹⁾

1) Варианты Embedded

2) Варианты BIOS

16 цифровых выходов

16 цифровых входов



RS232

Шина CAN

**Power Panel
PP15/PP35
Цифр. вариант**

PP15 / PP21 / PP35 / PP41

Компактные устройства управления и визуализации

Устройства серий Power Panel PP15 - PP41 объединяют контроллер, встроенный ввод-вывод и визуализацию. Эта серия продукции особенно примечательна своей компактной конструкцией и широким набором функций. Для подсоединения дополнительных каналов ввода-вывода или приводов имеется встроенный интерфейс шины CAN. Программирование приложений и проекта визуализации можно сделать, используя Automation Studio™ – инструмент для программирования и диагностики от B&R.

Одинаковое соотношение размеров для графики или текста

При одинаковых наружных размерах, в PP15 и PP35 вы можете выбрать текстовый дисплей 4x20 символов и графический дисплей 160x80 пикселей.

Модульные расширения

Кроме встроенных входов и выходов, PP21 и PP41 также оборудована шестью дополнительными местами расширения, позволяя обеспечивать до 60 цифровых и 24 аналоговых входов и выходов. Модули с функциональными возможностями TPU могут использоваться в трех из этих мест, обеспечивая такие функции, как подсчет событий, запуск функции, управление шаговыми двигателями и измерение частоты. В качестве дополнительной опции, PP41 предлагает место расширения для интерфейсных модулей System 2005. Это позволяет подключать не только системы полевой шины, но и Ethernet TCP/IP. Наборы символов и языковые модули для модуля визуализации сохраняются на карте Compact Flash, которую можно заменять снаружи.

4 аналоговых выходов
8 цифровых выходов

4 аналоговых входа
8 цифровых входов



RS232

Шина CAN

**Power Panel
PP15/PP35
Аналог. вариант**

10 цифровых входов

8 цифровых выходов



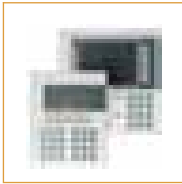
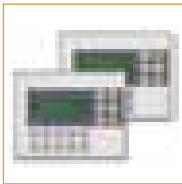
Опция, слот
для модулей
связи (только PP41)

RS232
Шина CAN

Слот для
модулей
расширения

**Power Panel
PP21 / PP41**

Характеристики системы

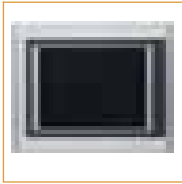


Номер модели	Тип	Дисплей	Разрешение	Цифр. входы/выходы	Аналог. входы/выходы	Шина CAN	Ethernet	
4PP015.0420-01	PP15	LCD	4x20 символов	16 / 16	- / -	✓	-	536
4PP015.0420-36	PP15	LCD	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	✓	-	536
4PP015.C420-01	PP15	LCD	4x20 символов	16 / 16	- / -	✓	-	536
4PP015.C420-36	PP15	LCD	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	✓	-	536
4PP015.E420-01	PP15	LCD	4x20 символов	16 / 16	- / -	✓	-	536
4PP015.E420-36	PP15	LCD	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	✓	-	536
4P0420.00-490	PP21	LCD	4x20 символов	10 / 8	- / -	✓	-	542
4PP035.0300-01	PP35	LCD	160x80 пикселей	16 / 16	- / -	✓	-	539
4PP035.0300-36	PP35	LCD	160x80 пикселей	8 / 8	4 / 4	✓	-	539
4PP035.E300-01	PP35	LCD	160x80 пикселей	16 / 16	- / -	✓	-	539
4PP035.E300-36	PP35	LCD	160x80 пикселей	8 / 8	4 / 4	✓	-	539
4P3040.01-490	PP41	LCD	QVGA	10 / 8	- / -	✓	✓	544

Power Panel 100 BIOS

Универсальное приложение

Устройства Power Panel 100 с BIOS предназначены для использования с Windows® CE.NET или Windows® XP embedded. Это превращает их в универсальное устройство для работы со стандартными пакетами SCADA в качестве Web терминалов или тонких клиентов-терминалов.



Номер модели	Тип	Диагон. ["]	Дисплей	Разрешение	Сенс. экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet	
5PP120.0571-27	BIOS	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	128	-	0	✓	547
5PP120.1043-37A	BIOS	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	128	-	0	✓	548
5PP120.1214-37A	BIOS	12.1	TFT цветн.	SVGA	✓	128	-	0	✓	549
5PP120.1505-37A	BIOS	15	TFT цветн.	XGA	✓	128	-	0	✓	550

Power Panel 100 embedded

Больше, чем визуализация

Устройства из серии Power Panel 100 embedded – это терминалы визуализации, которые могут быть соединены с дополнительными выводами Power Panel, промышленными PC, контроллерами или любой другой компьютерной системой высокого уровня.

Но Power Panel 100 – это намного больше, чем простой дисплейный модуль. В дополнение к обработке задач визуализации, Power Panel 100 может также выполнять любой компонент программного обеспечения, выполняемый на контроллере. Устройства Power Panel 100 можно запрограммировать с помощью нашего программного инструмента для программирования и конфигурации Automation Studio™.

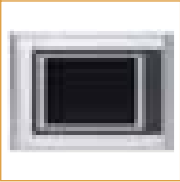
Распределенное или центральное управление данными

Приложение визуализации сохранено на центральном контроллере (режим терминала) или непосредственно на Power Panel™ с Compact Flash.

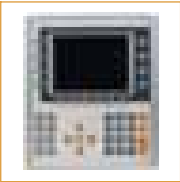
Открытая связь

При необходимости на Power Panel 100 можно запрограммировать интерфейсы RS232 и Ethernet. Это позволяет подсоединять различные периферийные устройства или связываться с системами высокого уровня.

Power Panel 100 / 200



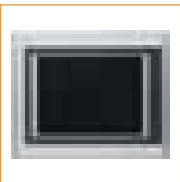
Номер модели	Тип	Диагональ ["]	Дисплей	Разрешение	Сенс. экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet	
4PP120.0571-01	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	-	0	✓	379
4PP120.0571-21	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	-	0	✓	379
4PP220.0571-45	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	1	✓	392
4PP220.0571-65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	1	✓	393
4PP220.0571-85	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	2	✓	392
4PP220.0571-A5	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	2	✓	393



4PP151.0571-01	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	-	0	✓	382
4PP151.0571-21	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	-	0	✓	382
4PP251.0571-45	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	1	✓	396
4PP251.0571-65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	1	✓	397
4PP251.0571-85	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	2	✓	396
4PP251.0571-A5	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	2	✓	397



4PP152.0571-01	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	-	0	✓	385
4PP152.0571-21	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	-	0	✓	385
4PP252.0571-45	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	1	✓	400
4PP252.0571-65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	1	✓	401
4PP252.0571-85	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	2	✓	400
4PP252.0571-A5	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	2	✓	401



4PP120.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	-	0	✓	380
4PP220.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	1	✓	394
4PP220.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	2	✓	394

Power Panel 200 embedded

Интегрированное управления и позиционирование

Устройства Power Panel 200 объединяют технологию управления и позиционирования. Эти устройства оборудованы одним или двумя слотами для интерфейсных модулей и поддерживают соединения шины CAN, X2X Link и ETHERNET Powerlink™.

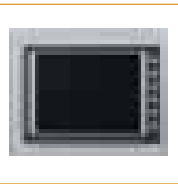
Программирование с помощью Automation Studio™

Automation Studio™ объединяет конфигурирование и программирование контроллера и визуализацию. При объединении Power Panel 200 с одним или более устройствами Power Panel 100 (в режиме терминала) достигается еще более высокий уровень свободы. Например, Power Panel 200, расположенная на одной стороне установки, может обрабатывать все аспекты управления и визуализации, в то время как Power Panel 100 с другой стороны установки может управлять вторичной визуализаци-ей.

Характеристики системы



Power Panel 100 / 200 (Продолжение)



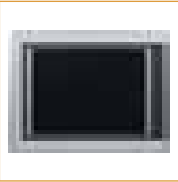
Номер модели	Тип	Диагональ ["]	Дисплей	Разрешение	Сенс. экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet	
4PP180.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	-	0	✓	559
4PP280.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	1	✓	575
4PP280.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	2	✓	575



4PP151.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	-	0	✓	555
4PP181.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	-	0	✓	561
4PP251.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	256	1	✓	570
4PP251.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	256	2	✓	570
4PP281.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	1	✓	577
4PP281.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	2	✓	577



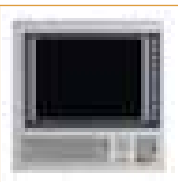
4PP152.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	-	0	✓	558
4PP182.1043-31	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	-	0	✓	563
4PP252.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	256	1	✓	574
4PP252.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	-	64	256	2	✓	574
4PP282.1043-75	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	1	✓	579
4PP282.1043-B5	embedded	10.4	TFT цветн.	VGA	✓	64	256	2	✓	579



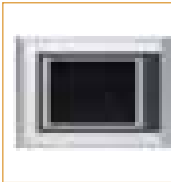
4PP120.1505-31	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	-	0	✓	553
4PP220.1505-75	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	1	✓	567
4PP220.1505-B5	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	2	✓	567



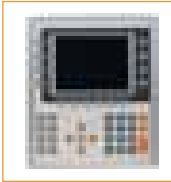
4PP180.1505-31	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	-	0	✓	560
4PP280.1505-75	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	1	✓	576
4PP280.1505-B5	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	2	✓	576



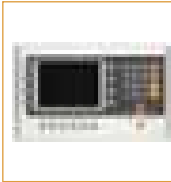
4PP151.1505-31	embedded	15	TFT цветн.	XGA	-	64	-	0	✓	556
4PP181.1505-31	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	-	0	✓	562
4PP251.1505-75	embedded	15	TFT цветн.	XGA	-	64	256	1	✓	571
4PP251.1505-B5	embedded	15	TFT цветн.	XGA	-	64	256	2	✓	571
4PP281.1505-75	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	1	✓	578
4PP281.1505-B5	embedded	15	TFT цветн.	XGA	✓	64	256	2	✓	578



Номер модели	Тип	Диагональ ["]	Дисплей	Разрешение	Сенс. экран	DRAM [MB]	SRAM [kB]	Ethernet	Периферийные соедин.	
4PP220.0571-L05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	-	Шина CAN	582
4PP220.0571-L25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	-	X2X	583
4PP220.0571-L45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	-	Шина CAN	582
4PP220.0571-L65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	-	X2X	583

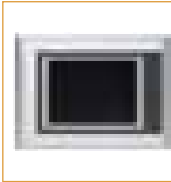


4PP251.0571-L05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	-	Шина CAN	586
4PP251.0571-L25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	-	X2X	587
4PP251.0571-L45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	-	Шина CAN	586
4PP251.0571-L65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	-	X2X	587

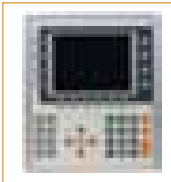


4PP252.0571-L05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	-	Шина CAN	590
4PP252.0571-L25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	-	X2X	591
4PP252.0571-L45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	-	Шина CAN	590
4PP252.0571-L65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	-	X2X	591

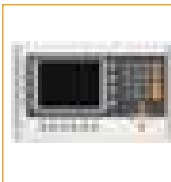
Power Panel 200 compact



4PP220.0571-C05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	✓	Шина CAN	580
4PP220.0571-C25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	✓	64	256	✓	X2X	581
4PP220.0571-C45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	✓	Шина CAN	580
4PP220.0571-C65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	✓	64	256	✓	X2X	581



4PP251.0571-C05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	✓	Шина CAN	584
4PP251.0571-C25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	✓	X2X	585
4PP251.0571-C45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	✓	Шина CAN	584
4PP251.0571-C65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	✓	X2X	585



4PP252.0571-C05	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	✓	Шина CAN	588
4PP252.0571-C25	embedded	5.7	LCD ч/б	QVGA	-	64	256	✓	X2X	589
4PP252.0571-C45	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	✓	Шина CAN	588
4PP252.0571-C65	embedded	5.7	LCD цветн.	QVGA	-	64	256	✓	X2X	589



Распределенные системы

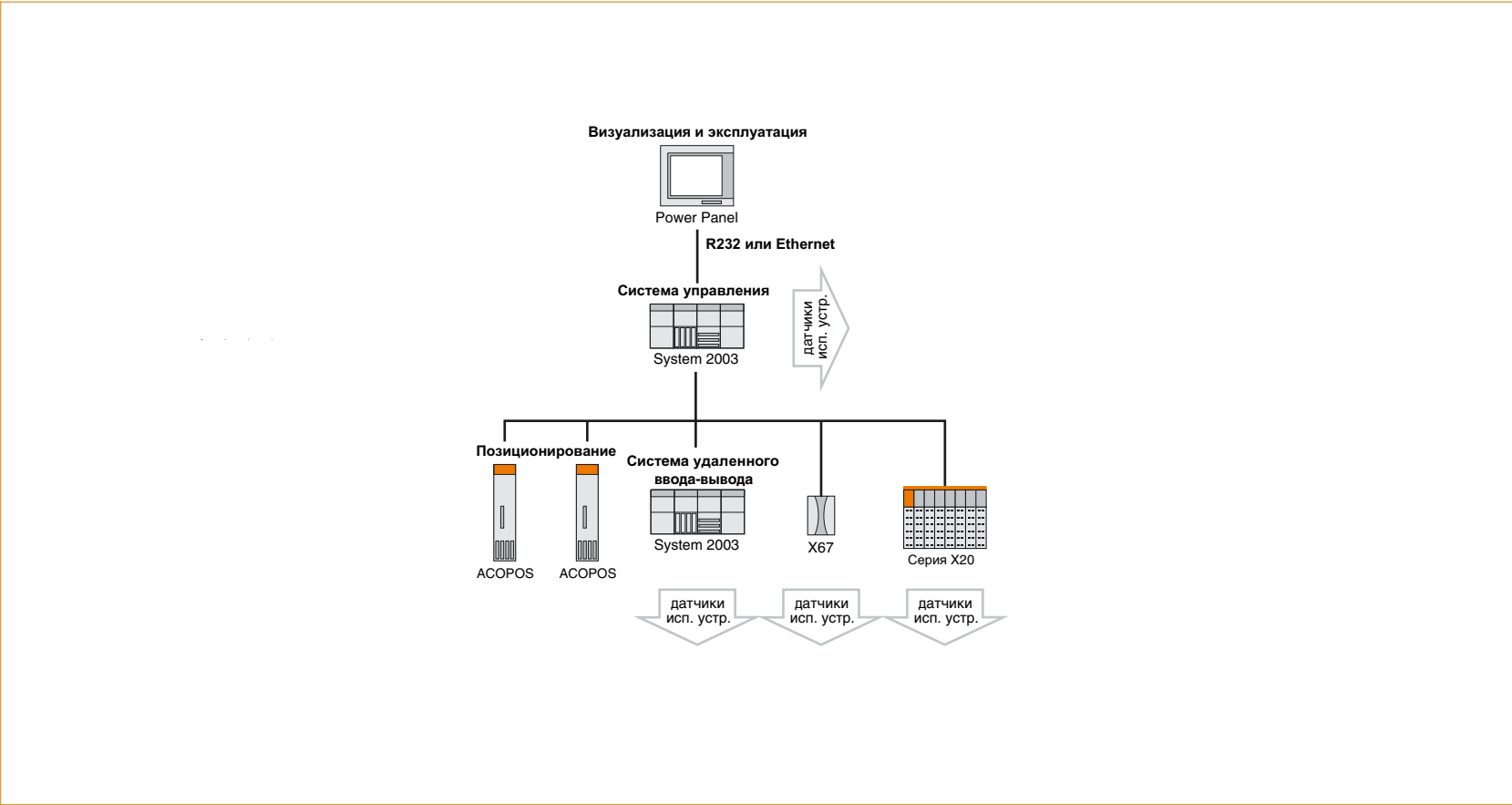
В распределенной системе два или несколько устройств Power Panel соединены друг с другом по шине CAN. Управляющие программы выполняются на каждой Power Panel. Датчики и исполнительные механизмы соединены со встроенными входами и выходами, а также удаленными станциями шины CAN.



Система управления	Power Panel™: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	519
Визуализация и эксплуатация	Power Panel™: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	519
Позиционирование	ACOPOS™: Интеллектуальные сервоприводы	809
Системы удаленного ввода-вывода	Система ввода-вывода Compact: Соединения компактных периферийных устройств	241
	System 2003: Компактные контроллеры, удаленный ввод-вывод	273

Power Panel как интеллектуальное устройство визуализации

Проект визуализации выполняется на Power Panel. Последовательный RS232 или Ethernet TCP/IP обеспечивают связь с контроллерной системой. Гибкое программирование с драйверами кадра или набором драйверов Ethernet позволяет создать соединение с любой системой управления. Периферийные устройства ввода-вывода и приводы также соединены с контроллером.

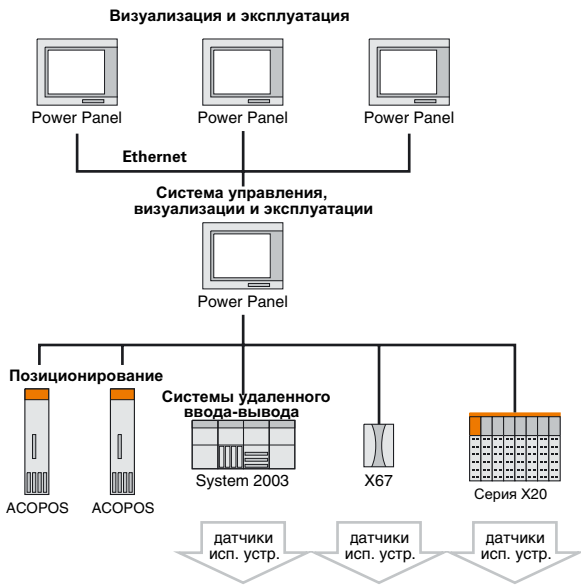


Система управления	System 2003: Компактные контроллеры, удаленный ввод-вывод	
Визуализация и эксплуатация	Power Panel™: Интегрированные управление, эксплуатация и визуализация	519
Позиционирование	ACOPOS™: Интеллектуальные сервоприводы	809
Системы удаленного ввода-вывода	Серия X20 : Модульный ввод-вывод	33
	Серия X67 : Удаленный ввод-вывод с защитой IP67	147
	System 2003: Компактные контроллеры, удаленный ввод-вывод	273



Power Panel 200 с терминалами Power Panel 100

Управляющая программа и визуализация выполняются на Power Panel 200. Периферийные устройства ввода-вывода и приводы соединены через шину CAN, ETHERNET Powerlink или различные типы сетей. Другие модули Power Panel 100 соединены как терминалы по Ethernet TCP/IP. На Power Panel 200 имеет место центральная обработка данных.



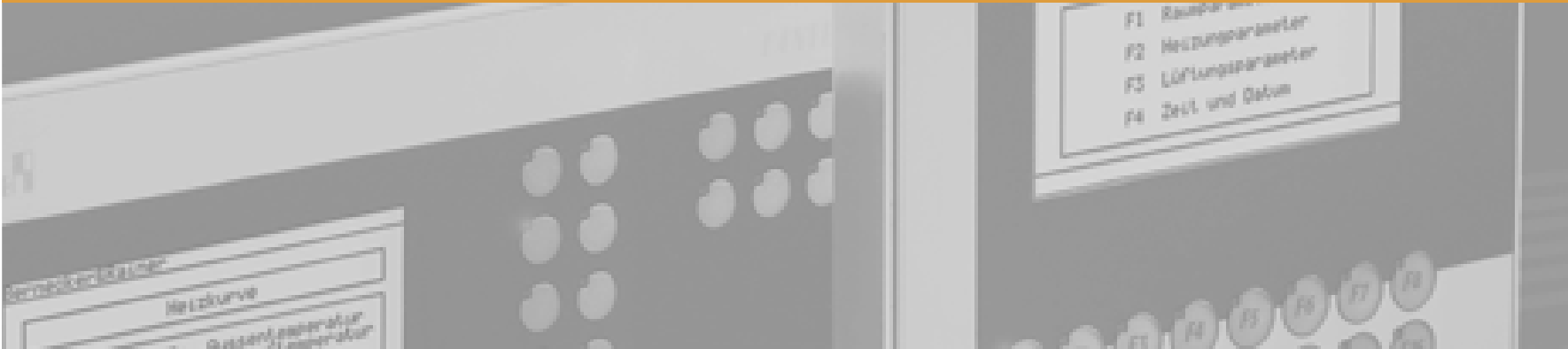
Система управления	Power Panel™: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	519
Визуализация и эксплуатация	Power Panel™: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	519
Позиционирование	ACOPOS™: Интеллектуальные сервоприводы	809
Системы удаленного ввода-вывода	Серия X20 : модульный ввод-вывод	33
	Серия X67 : Удаленный ввод-вывод с защитой IP67	147
	System 2003: Компактные контроллеры, удаленный ввод-вывод	273

Power Panel PP15 / PP35



Номер модели	Краткое описание	
4PP015.0420-01	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 16 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 16 цифровых входов 24 В =, 16 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP015.0420-36	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 16 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 8 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода. Защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP015.C420-01	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 16 цифровых входов 24 В =, 16 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP015.C420-36	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 8 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода. Защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP015.E420-01	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 16 цифровых входов 24 В =, 16 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP015.E420-36	Power Panel PP15, LCD, 4x20 символов, 26 кнопок (10 с маркир. полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 8 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода. Защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	536
4PP035.0300-01	Power Panel PP35, LCD, 160x80 пикселей, 16 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 16 цифровых входов 24 В =, 16 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	539
4PP035.0300-36	Power Panel PP35, LCD, 160x80 пикселей, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 8 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода. Защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	539
4PP035.E300-01	Power Panel PP35, LCD, 160x80 пикселей, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 16 цифровых входов 24 В =, 16 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	539
4PP035.E300-36	Power Panel PP35, LCD, 160x80 пикселей, 26 кнопок (10 с маркировочными полосками), SRAM 300 КБ, FlashPROM 1024 КБ, RS232, шина CAN, 8 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.5 А, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода. Защита IP65 (с передней панели). 24 В =.	539

Обзор продукции

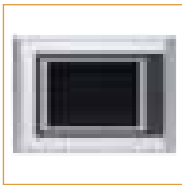


Power Panel PP21 / PP41

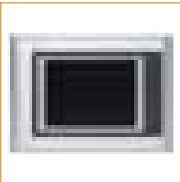


Номер модели	Краткое описание	
4P0420.00-490	Power Panel PP21, LCD, 4 x 20 символов, фоновая подсветка, 34 функциональные кнопки, CPU совместимый с системой 2003, SRAM 700 Кбайт, FlashPROM 1.4 Мбайт, 1 слот PCMCIA, 1 интерфейс RS232, 1 интерфейс шины CAN (электрически изолированный, может работать в сети), 6 слотов для сменных модулей, 10 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.4 А, защита IP65 (с передней панели), 155 x 190 мм (ШxВ), 24 В =.	542
4P3040.01-490	Power Panel PP41, LCD 5.7" QVGA, ч/б, 8 программируемых кнопок и 32 функциональные кнопки, CPU совместимый с системой 2003, SRAM 700 Кбайт, FlashPROM 1.4 Мбайт, 1 слот PCMCIA, 1 интерфейс RS232, 1 интерфейс шины CAN (электрически изолированный, может работать в сети), 6 слотов для сменных модулей, 10 цифровых входов 24 В =, 8 цифровых выходов 24 В =, 0.4 А, защита IP65 (с передней панели), 205 x 220 мм (ШxВ), 24 В =.	544

Power Panel 100 BIOS



Номер модели	Краткое описание	
5PP120.0571-27	Power Panel PP120 BIOS, LCD 5.7" QVGA, цветной с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 128 Мбайт, Слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	547
5PP120.1043-37A	Power Panel PP120 BIOS, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 128 Мбайт, Слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	548
5PP120.1214-37A	Power Panel PP120 BIOS, TFT 12.1" SVGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 128 Мбайт, Слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	549
5PP120.1505-37A	Power Panel PP120 BIOS, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, Слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, SDRAM 128 Мбайт, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	550



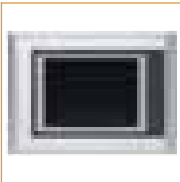
Power Panel 100 embedded

Номер модели	Краткое описание	
4PP120.0571-01	Power Panel PP120, LCD 5.7" QVGA, ч/б с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металличе-ский корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	551
4PP120.0571-21	Power Panel PP120, LCD 5.7" QVGA, цветной с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, ме-таллический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	551
4PP120.1043-31	Power Panel PP120, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	552
4PP120.1505-31	Power Panel PP120, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	553
4PP151.0571-01	Power Panel PP151, LCD 5.7" QVGA ч/б, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	554
4PP151.0571-21	Power Panel PP151, LCD 5.7" QVGA, цветной, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	554
4PP151.1043-31	Power Panel PP151, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей, 10 программируемых кнопок, 28 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	555
4PP151.1505-31	Power Panel PP151, TFT 15" XGA, цветной дисплей, 12 программируемых кнопок, 20 функциональных и 92 системные кнопки, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	556
4PP152.0571-01	Power Panel PP152, LCD 5.7" QVGA ч/б, 20 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, ме-таллический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	557
4PP152.0571-21	Power Panel PP152, LCD 5.7" QVGA, цветной, 20 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	557
4PP152.1043-31	Power Panel PP152, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей, 44 функциональные и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	558
4PP180.1043-31	Power Panel PP180, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 10 программируемых кнопок, 12 функциональных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	559
4PP180.1505-31	Power Panel PP180, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 12 программируемых кнопок и 20 функциональных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	560
4PP181.1043-31	Power Panel PP181, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 10 программируемых кнопок, 28 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	561
4PP181.1505-31	Power Panel PP181, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 12 программируемых кнопок, 20 функциональных и 92 системные кнопки, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	562
4PP182.1043-31	Power Panel PP182, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 44 функциональных и 20 системных кнопок, SDRAM 64 Мбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В =.	563

Обзор продукции



Power Panel 200 embedded



Номер модели	Краткое описание	
4PP210.0000-95	Контроллер Power Panel PP210, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, SDRAM 64 Мбайт, 2 слота aPCI, SRAM 256 Кбайт, батарея, металл корп о, 24 В±.	592
4PP220.0571-45	Power Panel PP220, LCD 5.7" QVGA, ч/б с (резистивным) сенсорным экраном, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	564
4PP220.0571-65	Power Panel PP220, LCD 5.7" QVGA, цветной с (резистивным) сенсорным экраном, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	565
4PP220.0571-85	Power Panel PP220, LCD 5.7" QVGA, ч/б с (резистивным) сенсорным экраном, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	564
4PP220.0571-A5	Power Panel PP220, LCD 5.7" QVGA, цветной с (резистивным) сенсорным экраном, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	565
4PP220.0571-C05	Комплект Power Panel PP220 compact шина CAN, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	580
4PP220.0571-C25	Комплект Power Panel PP220 compact шина CAN, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	581
4PP220.0571-C45	Комплект Power Panel PP220 compact X2X, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	580
4PP220.0571-C65	Комплект Power Panel PP220 compact X2X, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	581
4PP220.0571-L05	Комплект Power Panel PP220 light шина CAN, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	582
4PP220.0571-L25	Комплект Power Panel PP220 light шина CAN, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	583
4PP220.0571-L45	Комплект Power Panel PP220 light X2X, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	582
4PP220.0571-L65	Комплект Power Panel PP220 light X2X, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	583
4PP220.1043-75	Power Panel PP220, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	566
4PP220.1043-B5	Power Panel PP220, TFT 10.4" VGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	566
4PP220.1505-75	Power Panel PP220, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	567
4PP220.1505-B5	Power Panel PP220, TFT 15" XGA, цветной дисплей с (резистивным) сенсорным экраном, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	567
4PP251.0571-45	Power Panel PP251, LCD 5.7" QVGA, ч/б, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт; SDRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	568
4PP251.0571-65	Power Panel PP251, LCD 5.7" QVGA, цветной, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, 1 слот aPCI, SDRAM 64 Мбайт; SDRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	569
4PP251.0571-85	Power Panel PP251, LCD 5.7" QVGA, ч/б, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт; SDRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	568
4PP251.0571-A5	Power Panel PP251, LCD 5.7" QVGA, цветной, 6 программируемых кнопок, 16 функциональных и 20 системных кнопок, 2 слота aPCI, SDRAM 64 Мбайт; SDRAM 256 Кбайт, слот Compact Flash (Тип I), ETH 10/100, RS232, 2xUSB, батарея, металлический корпус, защита IP65 (с передней панели), 24 В ±.	569
4PP251.0571-C05	Комплект Power Panel PP251 compact шина CAN, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	584
4PP251.0571-C25	Комплект Power Panel PP251 compact шина CAN, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	585
4PP251.0571-C45	Комплект Power Panel PP251 compact X2X, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	584
4PP251.0571-C65	Комплект Power Panel PP251 compact X2X, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт, ETH 10/100.	585
4PP251.0571-L05	Комплект Power Panel PP251 light шина CAN, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	586
4PP251.0571-L25	Комплект Power Panel PP251 light шина CAN, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	587
4PP251.0571-L45	Комплект Power Panel PP251 light X2X, LCD 5.7" QVGA, ч/б, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	586
4PP251.0571-L65	Комплект Power Panel PP251 light X2X, LCD 5.7" QVGA, цветной, SDRAM 64 Мбайт, SRAM 256 Кбайт.	587

Power Panel PP15



4PP015.0420-01/36



4PP015.C420-01/36
4PP015.E420-01/36

Общая информация		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Сертификация		CE, C-UL-US, ГОСТ-Р	CE, C-UL-US, ГОСТ-Р
Индикация состояния		Функция ввода-вывода для каждого канала, сост.	Функция ввода-вывода для каждого канала, сост.
Диагностика			
Состояние		Да, с помощью светодиодного индикатора состояния	Да, с помощью светодиодного индикатора состояния
Функция ввода-вывода		Да, с помощью светодиодов	Да, с помощью светодиодов
Интерфейс		Да, с помощью светодиодов	Да, с помощью светодиодов
Дисплей		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Тип		LCD ч/б	LCD ч/б
Разрешение		160 x 80 пикселей	160 x 80 пикселей
Фоновая подсветка		Светодиод	Светодиод
Набор дисплейных символов		English / Katakana 4PP015.0420-01 English / Cyrillic 4PP015.C420-01 English / European 4PP015.E420-01	English / Katakana 4PP015.0420-36 English / Cyrillic 4PP015.C420-36 English / European 4PP015.E420-36
Кнопки		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Всего кнопок		16 (12 с СД) 4PP015.0420-01 26 (10 с СД) 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	16 (12 с СД) 4PP015.0420-36 26 (10 с СД) 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Системные кнопки		Цифровая клавиатура Управляющие кнопки	Цифровая клавиатура Управляющие кнопки
Маркировка		10 кнопок с вставными полосками	10 кнопок с вставными полосками
Процессор		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Типичное время цикла команды (в среднем 70% цифр. и 30% аналог. обработки)		0.8 мкс	0.8 мкс
Стандартная память			
RAM пользователя		SRAM 300 Кбайт	SRAM 300 Кбайт
Системный PROM		FlashPROM 448 Кбайт	FlashPROM 448 Кбайт
PROM пользователя		Flash PROM 1024 Кбайт	Flash PROM 1024 Кбайт
Буферизация данных с помощью буферной батареи		Литиевая батарея 3 В / 950 мАч	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Аппаратный сторож		Да	Да
Контроль напряжения		NMI запускается при напряжении питания <15 В =	NMI запускается при напряжении питания <15 В =
Часы реального времени		разрешение 1 с, энергонезависимые	разрешение 1 с, энергонезависимые
Системная шина для расширений		Нет	Нет
Интерфейсы		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Интерфейс приложения IF1			
Тип		RS232	RS232
Соединение		9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция		Нет	Нет
Макс. скорость передачи		115.2 кБит/с	115.2 кБит/с
Интерфейс приложения IF2			
Тип		Шина CAN	Шина CAN
Соединение		9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция		Да	Да
Цифровые входы		4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Канал		1-3	4-8
Дополнит. функциональные возможности для входов		Счетчики	Счетчики
Входная цепь		С потреблением или источником тока	С потреблением или источником тока
Номинальное напряжение		24 В =	24 В =
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 10 мА	Приблизительно 10 мА
Входной фильтр		<10 мкс	<1 мс

Аналоговые входы		
Количество каналов	4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Вход	-	4 дифф. входа, 2 из которых можно конфигурировать индивидуально как температурные входы
Разрешение цифрового преобразователя	-	±10 В
Время преобразования	-	Разрешение 12 бит
Входной фильтр	-	150 мкс для всех каналов
Аппаратный	-	Частота отключения 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-	-
Выходной формат	-	INT
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	-	20 МОм
Входная цепь	-	IEC 61131-2
Электрическая развязка		
Канал - Power Panel	-	Да
Канал - Канал	-	Нет
Изоляция групп	-	Нет
Измерение температуры		
Количество каналов	4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Вход	-	До 2 (в зависимости от конфигурации)
Разрешение цифрового преобразователя	-	Измерение сопротивления, используя процедуру с 2-провод. подключ., с подачей постоянного тока
Время преобразования	-	Разрешение 12 бит
Входной фильтр	-	150 мкс для всех каналов
Аппаратный	-	Частота отключения 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-	-
Выходной формат	-	INT
Датчики		Могут быть установлены на канал
КТУ10-6	-	-50°C ... +125°C
РТ1000	-	-200°C ... +850°C
Диапазон измерения сопротивления	-	0-4000 Ом
Входная цепь	-	IEC 61131-2
Электрическая развязка		
Канал - Шина	-	Да
Канал - Канал	-	Нет
Изоляция групп	-	Нет
Цифровые выходы		
Количество	4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Номинальное напряжение	16	8
Номинальный выходной ток	24 В =	24 В =
Полный ток	0.5 А	0.5 А
Выходная цепь	8А	4А
Защита выхода	С источником тока	С источником тока
Внутренняя защитная схема	Защита от перегрузки, защита от замыкания	Защита от перегрузки, защита от замыкания
Электрическая развязка	Нелинейный резистор (VDR)	Нелинейный резистор (VDR)
Канал - Шина	Нет	Нет
Канал - Канал	Нет	Нет
Изоляция групп	Нет	Нет

Power Panel PP15



Аналоговые выходы			4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Количество каналов	-		-	4
Выход	-		-	±10 В
Разрешение цифрового преобразователя	-		-	Разрешение 12 бит
Время преобразования	-		-	150 мкс для всех каналов
Поведение при включение/выключении питания	-		-	Внутр. защитное реле при перезагрузке и ошибке
Базовая точность	-		-	± 0.088 % при 25 °С от текущего выходного значения
Защита выхода	-		-	Защита от непрерывного короткого замыкания
Электрическая развязка				
Канал - Шина	-		-	Да
Канал - Канал	-		-	Нет
Изоляция групп	-		-	Нет
Блок питания			4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Номинальное напряжение	24 В =		24 В =	24 В =
Энергопотребление	Макс. 6 Вт		Макс. 6 Вт	Макс. 6 Вт
Условия окружающей среды			4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Температура				
Работа	0 ... +50 °С		0 ... +50 °С	0 ... +50 °С
Хранение	-20 ... +60 °С		-20 ... +60 °С	-20 ... +60 °С
Относительная влажность				
Работа	10 - 90 % (без конденсации)		10 - 90 % (без конденсации)	10 - 90 % (без конденсации)
Хранение	5 - 95 % (без конденсации)		5 - 95 % (без конденсации)	5 - 95 % (без конденсации)
Механические характеристики			4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01	4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36
Защита	IP65 (с передней панели)		IP65 (с передней панели)	IP65 (с передней панели)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	153 x 120 x 46.1		153 x 120 x 46.1	153 x 120 x 46.1
Вес	0.5 кг		0.5 кг	0.5 кг

Необходимые принадлежности			
0ТВ103.9	Винтовые клеммы 24 В =		1096
0ТВ103.91	Гнездовые клеммы 24 В =		1096
7ТВ718.9	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²		1099
7ТВ718.91	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, гнездовые клеммы, 1.5 мм ²		1099
Дополнительные принадлежности			
0АС201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"		1094
4А0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"		1094
4А0044.00-000	Набор пригодных для печатания маркировочных полосок для PP15 и PP35		
7АС911.9	Соединитель шины CAN		1101

1) Сменная часть

Power Panel PP35



Общая информация					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Сертификация					CE, C-UL-US, ГОСТ-P	CE, C-UL-US, ГОСТ-P
Индикация состояния					Функция ввода-вывода для каждого канала, статус	Функция ввода-вывода для каждого канала, статус
Диагностика						
Состояние					Да, с помощью светодиодного индикатора состояния	Да, с помощью светодиодного индикатора состояния
Функция ввода-вывода					Да, с помощью светодиодов	Да, с помощью светодиодов
Интерфейс					Да, с помощью светодиодов	Да, с помощью светодиодов
Дисплей					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Тип					LCD ч/б	LCD ч/б
Разрешение					160 x 80 пикселей	160 x 80 пикселей
Фоновая подсветка					Светодиод	Светодиод
Набор дисплейных символов					Европейский / кириллица	Европейский / кириллица
Кнопки					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Всего кнопок					16 (12 с СД) 4PP035.0300-01 26 (10 с СД) 4PP035.E300-01	16 (12 с СД) 4PP035.0300-36 26 (10 с СД) 4PP035.E300-36
Системные кнопки					Цифровая клавиатура Управляющие кнопки	Цифровая клавиатура Управляющие кнопки
Маркировка					10 кнопок с вставными полосками	10 кнопок с вставными полосками
Процессор					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Типичное время цикла команды (в среднем 70% цифр. и 30% аналог. обработки)					0.8 мкс	0.8 мкс
Стандартная память						
RAM пользователя					SRAM 300 Кбайт	SRAM 300 Кбайт
Системный PROM					FlashPROM 448 Кбайт	FlashPROM 448 Кбайт
PROM пользователя					Flash PROM 1024 Кбайт	Flash PROM 1024 Кбайт
Буферизация данных с помощью буферной батареи					Литиевая батарея 3 В / 950 мАч	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Аппаратный сторож					Да	Да
Контроль напряжения					NMI запускается при напряжении питания <15 В =	NMI запускается при напряжении питания <15 В =
Часы реального времени					Разрешение 1 с, энергонезависимые	Разрешение 1 с, энергонезависимые
Системная шина для расширений					Нет	Нет
Интерфейсы					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Интерфейс приложения IF1						
Тип					RS232	RS232
Соединение					9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция					Нет	Нет
Макс. скорость передачи					115.2 кБит/с	115.2 кБит/с
Интерфейс приложения IF2						
Тип					Шина CAN	Шина CAN
Соединение					9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция					Да	Да
Макс. скорость передачи					500 кБит/с	500 кБит/с
Цифровые входы					4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Количество каналов					1-3	4-8
Дополнит. функциональные возможности для входов					Счетчики	-
Входная цепь					С потреблением или источником тока	С потреблением или источником тока
Номинальное напряжение					24 В =	24 В =
Входной ток при номинальном напряжении					Приблизительно 10 мА	Приблизительно 5 мА
Входной фильтр					<10 мкс	<1 мс
Электрическая развязка						
Канал - Шина					Да	Да
Канал - Канал					Нет	Нет
Изоляция групп					Нет	Нет

Power Panel PP35

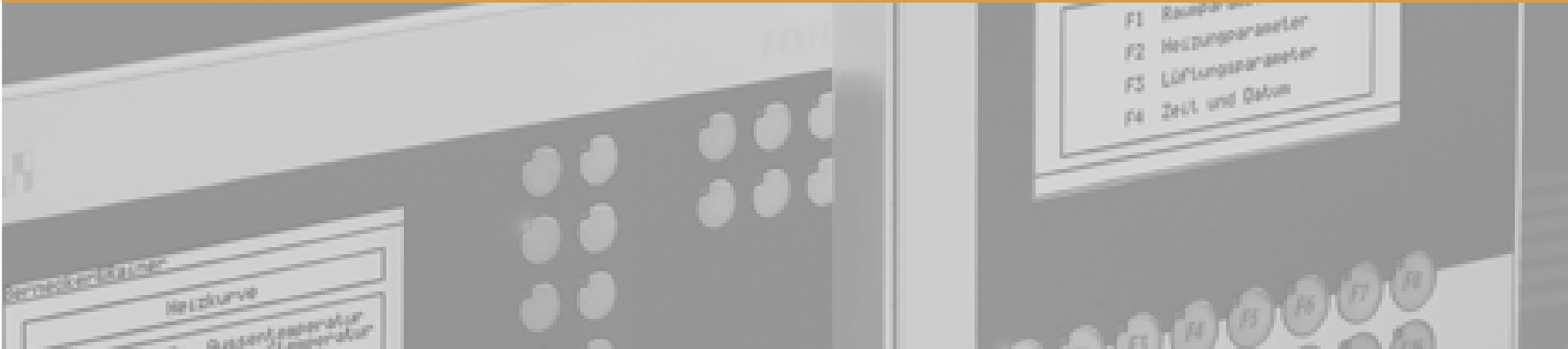
Аналоговые входы		
	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Количество каналов	-	4 дифф. входа, 2 из которых можно конфигурировать индивидуально как температурные входы
Вход	-	±10 В
Разрешение цифрового преобразователя	-	Разрешение 12 бит
Время преобразования	-	150 мкс для всех каналов
Входной фильтр		
Аппаратный	-	Частота отключения 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-	-
Выходной формат	-	INT
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	-	20 МОм
Входная цепь	-	IEC 61131-2
Электрическая развязка		
Канал - Power Panel	-	Да
Канал - Канал	-	Нет
Изоляция групп	-	Нет
Измерение температуры		
	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Количество каналов	-	До 2 (в зависимости от конфигурации)
Вход	-	Измерение сопротивления, используя процедуру с 2-провод. подключ., с подачей постоянного тока
Разрешение цифрового преобразователя	-	Разрешение 12 бит
Время преобразования	-	150 мкс для всех каналов
Входной фильтр		
Аппаратный	-	Частота отключения 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-	-
Выходной формат	-	INT
Датчики		Могут быть установлены на канал
КТУ10-6	-	-50°C ... +125°C
РТ1000	-	-200°C ... +850°C
Диапазон измерения сопротивления	-	0-4000 Ом
Входная цепь	-	IEC 61131-2
Электрическая развязка		
Канал - Шина	-	Да
Канал - Канал	-	Нет
Изоляция групп	-	Нет
Цифровые выходы		
	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Количество	16	8
Номинальное напряжение	24 В =	24 В =
Номинальный выходной ток	0.5 А	0.5 А
Полный ток	8 А	4 А
Выходная цепь	С источником тока	С источником тока
Защита выхода	Защита от перегрузки, защита от замыкания	Защита от перегрузки, защита от замыкания
Внутренняя защитная схема	Нелинейный резистор (VDR)	Нелинейный резистор (VDR)
Электрическая развязка		
Канал - Шина	Нет	Нет
Канал - Канал	Нет	Нет
Изоляция групп	Нет	Нет

Аналоговые выходы	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Количество каналов	-	4
Выход	-	±10 В
Разрешение цифрового преобразователя	-	Разрешение 12 бит
Время преобразования	-	150 мкс для всех каналов
Поведение при включение/выключении питания	-	Внутр. защитное реле при перезагрузке и ошибке
Базовая точность	-	± 0.088 % при 25°С от текущего выходного значения
Защита выхода	-	Защита от непрерывного короткого замыкания
Электрическая развязка		
Канал - Шина	-	Да
Канал - Канал	-	Нет
Изоляция групп	-	Нет
Блок питания	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Номинальное напряжение	24 В =	24 В =
Энергопотребление	Макс. 6 Вт	Макс. 6 Вт
Условия окружающей среды	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Температура		
Работа	0 ... +50°С	0 ... +50°С
Хранение	-20 ... +60°С	-20 ... +60°С
Относительная влажность		
Работа	10 - 90 % (без конденсации)	10 - 90 % (без конденсации)
Хранение	5 - 95 % (без конденсации)	5 - 95 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01	4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36
Защита	IP65 (с передней панели)	IP65 (с передней панели)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	153 x 120 x 46.1	153 x 120 x 46.1
Вес	0.5 кг	0.5 кг

Необходимые принадлежности		
0ТВ103.9	Винтовые клеммы 24 В =	📄 1096
0ТВ103.91	Гнездовые клеммы 24 В =	📄 1096
7ТВ718.9	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²	📄 1099
7ТВ718.91	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, гнездовые клеммы, 1.5 мм ²	📄 1099
Дополнительные принадлежности		
0АС201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	📄 1094
4А0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	📄 1094
4А0044.00-000	Набор пригодных для печатания маркировочных полосок для РР15 и РР35	
7АС911.9	Соединитель шины CAN	📄 1101

1) Сменные части

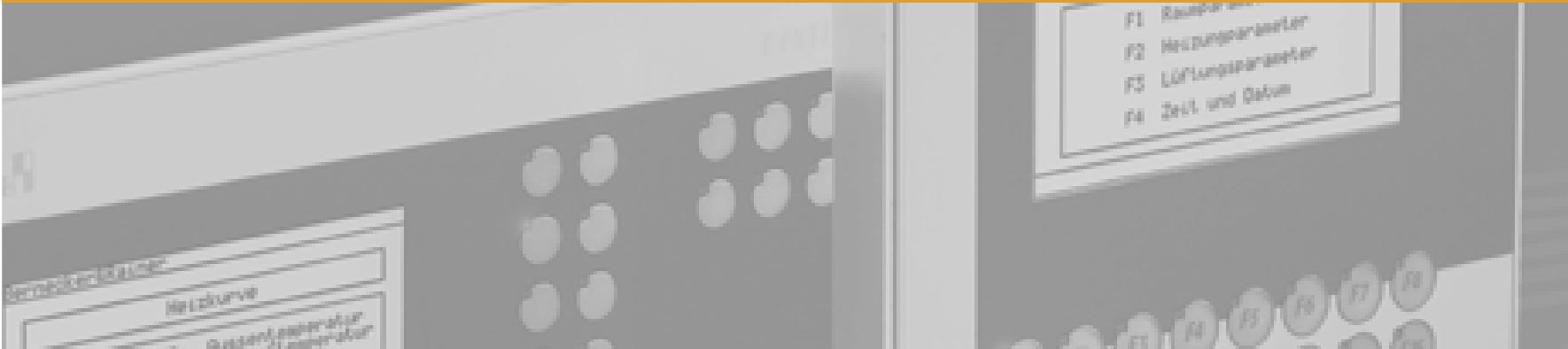
Power Panel PP21



Дисплей	4P0420.00-490
Тип	LCD
Разрешение	4 x 20 символов
Фоновая подсветка	Светодиод
Кнопки	4P0420.00-490
Функциональные кнопки	17, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура, управляющие кнопки
Процессор	4P0420.00-490
Дополнительный процессор ввода-вывода	Обрабатывает точки ввода-вывода
Типичное время цикла команды	0.5 мкс (в среднем 70% цифр. и 30% аналог. обработки)
Стандартная память	
RAM пользователя	SRAM 700 Кбайт
Системный PROM	FlashPROM 600 Кбайт
PROM пользователя	FlashPROM 1.4 Мбайт
Буферизация данных с помощью буферной батареи	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Аппаратный сторож	Да
Контроль напряжения	Внутренний контроль питания для перенапряжения и пониженного напряжения
Периферийные устройства	4P0420.00-490
Часы реального времени	Разрешение 1 с, энергонезависимые
Индикация состояния	Светодиоды
Системная шина для расширений	Нет
Места для сменных модулей B&R 2003	6
Для асинхронной последоват. передачи данных	3
Для TPU	3
Для связи по шине CAN	1
Слот PCMCIA	1
Размер памяти	
SRAM	Макс. 4 Мбайта
FlashPROM	Макс. 4 Мбайта
Стандартные интерфейсы связи	4P0420.00-490
Интерфейс приложения IF1	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 кБит/с
Интерфейс приложения IF2	
Тип	Шина CAN
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Да
Макс. скорость передачи	500 кБит/с

Цифровые входы		4P0420.00-490
Количество каналов		10
Дополнит. функциональные возможности для входов		4 x TPU
Входная цепь		С потреблением тока
Номинальное напряжение		24 В =
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 4 мА
Входной фильтр		<1 мс
Электрическая развязка		
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет
Изоляция групп		Группа входов - группа выходов
Цифровые выходы		4P0420.00-490
Количество		8 + 1 плавающий релейный контакт
Номинальное напряжение		24 В =
Номинальный выходной ток		0.4 А
Полный ток		3.2 А
Выходная цепь		С источником тока
Защита выхода		Защита от перегрузки
Внутренняя защитная схема		Да
Электрическая развязка		
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет
Изоляция групп		Группа входов - группа выходов
Блок питания		4P0420.00-490
Номинальное напряжение		24 В =
Энергопотребление		Макс. 20 Вт
Выходная мощность для сменных модулей и интерфейса PCMCIA		11 Вт
Условия окружающей среды		4P0420.00-490
Температура		
Работа		0 ... +50°C
Хранение		-20 ... +60°C
Относительная влажность		
Работа		10 - 90 % (без конденсации)
Хранение		5 - 95 % (без конденсации)
Механические характеристики		4P0420.00-490
Защита		IP65 (с передней панели)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])		155 x 190 x 84.4
Вес		1.25 кг

Power Panel PP41



Дисплей	4P3040.01-490
Тип	LCD ч/б
Диагональ	5.7"
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей
Яркость	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч
Кнопки	4P3040.01-490
Функциональные кнопки	16, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура, Клавиатура управления курсором, управляющие кнопки
Процессор	4P3040.01-490
Дополнительный процессор ввода-вывода	Обрабатывает точки ввода-вывода
Типичное время цикла команды	0.5 мкс (в среднем 70% цифр. и 30% аналог. обработки)
Стандартная память	
RAM пользователя	SRAM 700 Кбайт
Системный PROM	FlashPROM 600 Кбайт
PROM пользователя	FlashPROM 1.4 Мбайт
Буферизация данных с помощью буферной батареи	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Аппаратный сторож	Да
Контроль напряжения	Внутренний контроль питания для перенапряжения и пониженного напряжения
Периферийные устройства	4P3040.01-490
Часы реального времени	Разрешение 1 с, энергонезависимые
Индикация состояния	Светодиоды
Системная шина для расширений	Модуль расширения EX101 1 слот для модулей Для интерфейсных модулей B&R SYSTEM 2005
Места для сменных модулей B&R 2003	6
Для асинхронной последоват. передачи данных	3
Для TPU	3
Для связи по шине CAN	1
Слот PCMCIA	1
Размер памяти	
SRAM	Макс. 4 Мбайта
FlashPROM	Макс. 4 Мбайта
Стандартные интерфейсы связи	4P3040.01-490
Интерфейс приложения IF1	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 кБит/с
Интерфейс приложения IF2	
Тип	Шина CAN
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Да
Макс. скорость передачи	500 кБит/с

Цифровые входы		4P3040.01-490
Количество каналов		10
Дополнит. функциональные возможности для входов		4 x TPU
Входная цепь		С потреблением тока
Номинальное напряжение		24 В =
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 4 мА
Входной фильтр		<1 мс
Электрическая развязка		
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет
Изоляция групп		Группа входов - группа выходов
Цифровые выходы		4P3040.01-490
Количество		8 + 1 плавающий релейный контакт
Номинальное напряжение		24 В =
Номинальный выходной ток		0.4 А
Полный ток		3.2 А
Выходная цепь		С источником тока
Защита выхода		Защита от перегрузки
Внутренняя защитная схема		Да
Электрическая развязка		
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет
Изоляция групп		Группа входов - группа выходов
Блок питания		4P3040.01-490
Номинальное напряжение		24 В =
Энергопотребление		Макс. 20 Вт
Выходная мощность для сменных модулей и интерфейса PCMCIA		11 Вт
Условия окружающей среды		4P3040.01-490
Температура		
Работа		0 ... +50°C
Хранение		-20 ... +60°C
Относительная влажность		
Работа		10 - 90 % (без конденсации)
Хранение		5 - 95 % (без конденсации)
Механические характеристики		4P3040.01-490
Защита		IP65 (с передней панели)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])		205 x 220 x 110.4
Вес		1.95 кг

Принадлежности PP41



Необходимые принадлежности		
7TB712.9	Принадлежность, клеммная колодка, 12 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²	1098
7TB712.91	Принадлежность, клеммная колодка, 12 выводов, гнездовые клеммы, 1.5 мм ²	1098
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
Дополнительные принадлежности		
0MC111.9	Карта памяти PCMCIA, FlashPROM 2 МБ	1093
0MC211.9	Карта памяти PCMCIA, SRAM 2 МБ	1093
4A0034.00-000	Шаблон для маркир. полосок: A4, для PP41 (4P3040.01-490), 5 листов, для 10 устройств, с шаблоном для CorelDraw	
4A0035.00-000	Шаблон для маркир. полосок: A4, для PP21 (4P0420.00-490), 2 листа, для 10 устройств, с шаблоном для CorelDraw	
7AI261.7	Аналог. входн. модуль 2003, 1 вход для подключ. мостового датчика напряжений, 24 бита, сменный модуль	334
7AI294.7	Аналог. входн. модуль 2003, 4 входа для работы с потенциометром, разрешение 13 бит, сменный модуль	335
7AI351.70	Аналоговый входной модуль 2003, 1 вход ±10 В или 0-20 мА, разрешение 12 бит + Vz, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	336
7AI354.70	Аналоговый входной модуль 2003, 4 входа, ±10 В, разрешение 12 бит + Vz, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	337
7AI774.70	Аналоговый входной модуль 2003, 4 входа, 0 - 20 мА, разрешение 12 бит, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	338
7AM351.70	Аналоговый смешанный модуль 2003, 1 вход, ±10 В, разрешение 16 бит, 1 выход, ±10 В, разрешение 16 бит, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	340
7AO352.70	Аналоговый выходной модуль 2003, 2 выхода, ±10 В или 0 мА, разрешение 12 бит, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	339
7AT324.70	Аналог. входной модуль 2003, 4 темпер. входа (2-проводное соединение), КТУ10 до +150°С, КТУ84 до +300°С, РТ100 до +850°С, РТ1000 до +850°С, сменному модулю, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	341
7AT352.70	Аналоговый входной модуль 2003, 2 входа, РТ100 (3-проводное соединение), до +850°С, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	342
7AT664.70	Аналоговый входной модуль 2003, 4 входа, термопара, до 1,768°С, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	343
7DI135.70	Цифровой входной модуль 2003, 4 входа 24 В =, режим потребления тока, режим инкрементного датчика положения: 50 кГц, режим счетчика событий: 100 кГц, 1 выход компаратора 24 В =, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	316
7DI138.70	Цифровой входной модуль 2003, 10 входов 24 В =, режим потребления тока, 2 входа для счетчика событий, входная частота 20 кГц, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	317
7DI140.70	Цифровой входной модуль 2003, 10 входов 24 В =, режим потребления тока, 2 входа для счетчика событий или независимого от направления определения позиции, входная частота 50 кГц, 4 входа могут использоваться как высокоскоростные входы (например измерение длины импульса, частоты), сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	318
7DO135.70	Цифровой выходной модуль 2003, 4 FET выхода 12 - 24 В =, 0.1 А, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	323
7DO138.70	Цифровой выходной модуль 2003, 8 выходов 24 В =, 0.5 А, защита от короткого замыкания, защита от тепловой перегрузки, сменный модуль, 1 х клеммная колодка TB712, заказывайте отдельно!	324
7IF311.7	Интерфейсный модуль 2003, 1 интерфейс RS232, сменный модуль	350
7IF321.7	Интерфейсный модуль 2003, 1 интерфейс RS485/RS422, электрически изолированный, может работать в сети, сменный модуль	351
7IF361.70-1	Интерфейсный модуль 2003, 1 интерфейс RS485, электрически изолированный и может работать в сети, протокол передачи: PROFIBUS DP, сменный модуль	352
7NC161.7	Модуль датчика положения 2003, входная частота 100 кГц, инкрементальных или абсолютных, 32-разрядных, питание кодера 5 В = или 24 В =, сменный модуль	353

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 BIOS, LCD 5.7" цветной, сенсорный



Контроллер	5PP120.0571-27
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 128 Мб
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мб (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованные батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	5PP120.0571-27
Тип	LCD цветной
Цвета	512 ¹⁾
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"
Яркость	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный
1) Реальное количество цветов зависит от видеопамяти, набора графических режимов и используемого графического драйвера.	
Интерфейсы	5PP120.0571-27
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	5PP120.0571-27
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	5PP120.0571-27
Температура	
Работа	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	5PP120.0571-27
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 55.5
Вес	1.4 кг

Необходимые принадлежности		
0АС201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4А0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Операционная система	1148
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 BIOS, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер	5PP120.1043-37A
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 128 Мб
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	5PP120.1043-37A
Тип	TFT цветной
Цвета	262 144 ¹⁾
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"
Яркость	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный
1) Реальное количество цветов зависит от видеопамяти, набора графических режимов и используемого графического драйвера.	
Интерфейсы	5PP120.1043-37A
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	5PP120.1043-37A
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	5PP120.1043-37A
Температура	
Работа	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	5PP120.1043-37A
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5
Вес	3.7 кг

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Операционная система	1148
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 BIOS, TFT 12.1" цветной, сенсорный



Контроллер		5PP120.1214-37A
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 128 Мб	
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	
Часы реального времени	Буферизованы батареей	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		5PP120.1214-37A
Тип	TFT цветной	
Цвета	262 144 ¹⁾	
Разрешение	VGA, 800 x 600 пикселей	
Диагональ	12.1"	
Яркость	350 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
1) Реальное количество цветов зависит от видеопамяти, набора графических режимов и используемого графического драйвера.		
Интерфейсы		5PP120.1214-37A
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		5PP120.1214-37A
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		5PP120.1214-37A
Температура		
Работа	0 ... +45°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		5PP120.1214-37A
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	362 x 284 x 65.5	
Вес	4.1 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Операционная система	1148
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 BIOS, TFT 15" цветной, сенсорный



Контроллер	5PP120.1505-37A
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 128 Мб
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	5PP120.1505-37A
Тип	TFT цветной
Цвета	262 144 ¹⁾
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"
Яркость	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный

1) Реальное количество цветов зависит от видеопамяти, набора графических режимов и используемого графического драйвера.

Интерфейсы	5PP120.1505-37A
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	5PP120.1505-37A
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	5PP120.1505-37A
Температура	
Работа	0°C ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	5PP120.1505-37A
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 330 x 71.5
Вес	6.3 кг

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Операционная система	1148
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 embedded, LCD 5.7" сенсорный



Контроллер	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Тип	LCD ч/б	LCD цветной
Цвета	8 оттенков серого	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Температура окружающей среды		
Работа	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Хранение	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 - 85 % (без конденсации)	5 - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP120.0571-01	4PP120.0571-21
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 55.5	212 x 156 x 55.5
Вес	1.4 кг	1.4 кг

Необходимые принадлежности		
0АС201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4А0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер		4PP120.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 16 Мб	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP120.1043-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	
Диагональ	10.4"	
Яркость	350 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Интерфейсы		4PP120.1043-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP120.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		4PP120.1043-31
Температура		
Работа	0 ... 50°C	
Хранение	-20 ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 - 85 % (без конденсации)	
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP120.1043-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	
Вес	3.7 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP120 embedded, TFT 15" цветной, сенсорный



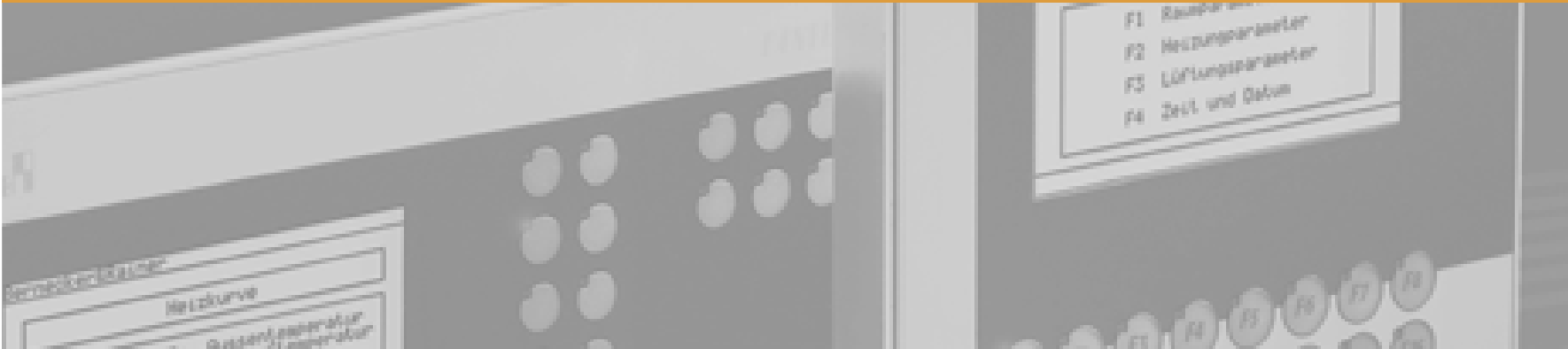
Контроллер		4PP120.1505-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP120.1505-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	
Диагональ	15"	
Яркость	330 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Интерфейсы		4PP120.1505-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP120.1505-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	
Условия окружающей среды		4PP120.1505-31
Температура		
Работа	0°C ... +50°C	
Хранение	-20 ... +60°C	
Относительная влажность		
Работа	5 - 85 % (без конденсации)	
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T> 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP120.1505-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 330 x 71.5	
Вес	6.3 кг	

Необходимые принадлежности			
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"		1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"		1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма		1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма		1096
	Карты Compact Flash		1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP151 embedded, LCD 5.7"



Контроллер		
Процессор	4PP151.0571-01Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	4PP151.0571-21Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей		
Тип	4PP151.0571-01LCD ч/б	4PP151.0571-21LCD цветной
Цвета	8 оттенков серого	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки		
Функциональные кнопки	4PP151.0571-0116, со светодиодом	4PP151.0571-2116, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы		
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =		
Входное напряжение	4PP151.0571-0124 В = ±25 %, электрически не изолированное	4PP151.0571-2124 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды		
Температура		
Работа	4PP151.0571-010 ... +50°C	4PP151.0571-210 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики		
Защита	4PP151.0571-01IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	4PP151.0571-21IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 56	212 x 245 x 56
Вес	2.0 кг	2.0 кг

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-00	Полоски с названиями для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP151 embedded, TFT 10.4" цветной



Контроллер		4PP151.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP151.1043-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	
Диагональ	10.4"	
Яркость	350 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	
Сенсорный экран	-	
Кнопки		4PP151.1043-31
Функциональные кнопки	28, со светодиодом	
Программируемые кнопки	10, со светодиодом	
Системные кнопки	Цифровая клавиатура	
	Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP151.1043-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP151.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		4PP151.1043-31
Температура		
Работа	0 ... +60°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP151.1043-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	
Вес	4.6 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-00	Маркировочные полоски для панелей 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx51.1043-xx и 4PPx81.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP151 embedded, TFT 15.0" цветной



Контроллер		4PP151.1505-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP151.1505-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	
Диагональ	15"	
Яркости	330 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	
Сенсорный экран	-	
Кнопки		4PP151.1505-31
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	
Программируемые кнопки	12, со светодиодом	
Системные кнопки	Алфавитно-цифровые кнопки Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP151.1505-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP151.1505-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	
Условия окружающей среды		4PP151.1505-31
Температура		
Работа	0 ... +50°C	
Хранение	-20°C ... +60°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP151.1505-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 430 x 71.5	
Вес	7.6 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1094
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP152 embedded, LCD 5.7"



Контроллер	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Тип	LCD ч/б	LCD цветной
Цвета	8 оттенков серого	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP152.0571-01	4PP152.0571-21
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 56	302 x 187 x 56
Вес	2.2 кг	2.2 кг

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP152 embedded, TFT 10.4" цветной



Контроллер		4PP152.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP152.1043-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	
Диагональ	10.4"	
Яркость	350 кд/м2	
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	
Сенсорный экран	-	
Кнопки		4PP152.1043-31
Функциональные кнопки	44	
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP152.1043-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP152.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		4PP152.1043-31
Температура		
Работа	0 ... +50°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP152.1043-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	
Вес	4.8 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-01	Маркировочные полосы для панелей 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx52.1043-xx и 4PPx82.1043-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP180 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP180.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP180.1043-31
Тип	TFT цветной
Цвета	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"
Яркость	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP180.1043-31
Функциональные кнопки	12, со светодиодом
Программируемые кнопки	10, со светодиодом
Интерфейсы	4PP180.1043-31
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP180.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	
4PP180.1043-31	
Температура	
Работа	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	
4PP180.1043-31	
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 85.5
Вес	3.7 кг

Необходимые принадлежности		
0АС201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4А0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.104Х-02	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx80.1043-xx.	604
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP180 embedded, TFT 15" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP180.1505-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP180.1505-31
Тип	TFT цветной
Цвета	256
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"
Яркость	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP180.1505-31
Функциональные кнопки	20, со светодиодом
Программируемые кнопки	12, со светодиодом
Интерфейсы	4PP180.1505-31
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP180.1505-31
Входное напряжение	24 В ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP180.1505-31
Температура	
Работа	0 ... 50°C
Хранение	-20°C ... +60°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP180.1505-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 330 x 86
Вес	6.3 кг

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.150X-00	Маркировочные полосы для панели 15", 1 лист для маркировки 4 панелей. Для устройств Power Panel 4PPx80.1505-xx и 4PPx81.1505-xx.	604
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP181 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер		4PP181.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP181.1043-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	
Диагональ	10.4"	
Яркость	350 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Кнопки		4PP181.1043-31
Функциональные кнопки	28, со светодиодом	
Программируемые кнопки	10, со светодиодом	
Системные кнопки	Цифровая клавиатура	
	Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP181.1043-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP181.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		4PP181.1043-31
Температура		
Работа	0 ... +50°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	Т ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP181.1043-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	
Вес	4.6 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-00	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx51.1043-xx и 4PPx81.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP181 embedded, TFT 15.0" цветной, сенсорный



Контроллер		4PP181.1505-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP181.1505-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	
Диагональ	15"	
Яркость	330 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Кнопки		4PP181.1505-31
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	
Программируемые кнопки	12, со светодиодом	
Системные кнопки	Алфавитно-цифровые кнопки	
	Цифровая клавиатура	
	Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP181.1505-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP181.1505-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	
Условия окружающей среды		4PP181.1505-31
Температура		
Работа	0 ... +50°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	Т ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации)	
	Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP181.1505-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 430 x 71.5	
Вес	7.6 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.150X-00	Маркировочные полосы для панели 15", 1 лист для маркировки 4 панелей. Для устройств Power Panel 4PPx80.1505-xx и 4PPx81.1505-xx.	605
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP182 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



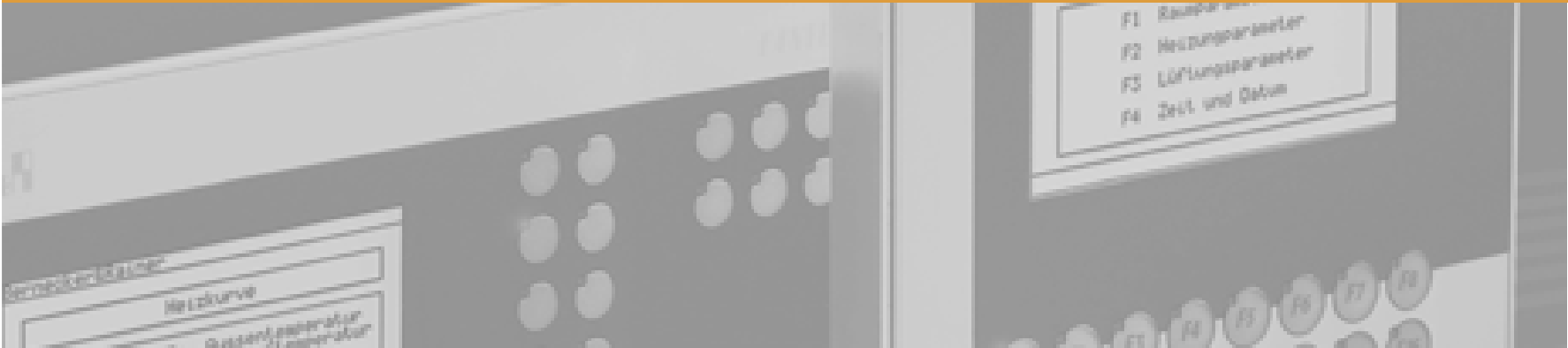
Контроллер		4PP182.1043-31
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	
Видеопамять	Совместно используемая память 2 Мбайта (зарезервировано оперативной памятью)	
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	
Дисплей		4PP182.1043-31
Тип	TFT цветной	
Цвета	256	
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	
Диагональ	10.4"	
Яркость	350 кд/м ²	
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Кнопки		4PP182.1043-31
Функциональные кнопки	44	
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	
Интерфейсы		4PP182.1043-31
Последовательный		
Тип	RS232	
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	
Электрическая изоляция	Нет	
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	
Питание 24 В =		4PP182.1043-31
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	
Условия окружающей среды		4PP182.1043-31
Температура		
Работа	0 ... +50°C	
Хранение	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	
Хранение	Т ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	
Механические характеристики		4PP182.1043-31
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	
Вес	4.8 кг	

Необходимые принадлежности		
0AC201.9 ¹⁾	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
4A0006.00-000 ¹⁾	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-01	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx52.1043-xx и 4PPx82.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 embedded, LCD 5.7" черно-белый, сенсорный



Контроллер	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.0571-45	4PP220.0571-85
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 98
Вес	1.7 кг (без модуля aPCI)	2.0 кг (без модуля aPCI)

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 embedded, LCD 5.7" цветной, сенсорный



Контроллер		
Процессор	4PP220.0571-65Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	4PP220.0571-A5Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер сопровождения системы
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей		
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы		
Последовательный	4PP220.0571-65	4PP220.0571-A5
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =		
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды		
Температура	4PP220.0571-65	4PP220.0571-A5
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики		
Защита	4PP220.0571-65IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	4PP220.0571-A5IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 98
Вес	1.7 кг (без модуля aPCI)	2.0 кг (без модуля aPCI)

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.1043-75	4PP220.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 86	323 x 260 x 108
Вес	3.9 кг (без модуля aPCI)	4.2 кг (без модуля aPCI)

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 embedded, TFT 15" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"	15"
Яркость	330 кд/м ²	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	35 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Температура		
Работа	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.1505-75	4PP220.1505-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 330 x 86	435 x 330 x 109
Вес	6.5 кг	6.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 embedded, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Последовательный	RS232, 9-выводной штекерный DSUB соединитель, 115 кБит/с, электрически не изолированный	
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-45	4PP251.0571-85
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 98.5
Вес	2.4 кг	2.7 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-00	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 embedded, LCD 5.7" цветной



Контроллер	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура	Цифровая клавиатура
Интерфейсы	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-65	4PP251.0571-A5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 98.5
Вес	2.4 кг	2.7 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	▣ 475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	▣ 1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	▣ 1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	▣ 1096
5AC900.057X-00	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	▣ 602
	Карты Compact Flash	▣ 1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 embedded, TFT 10.4" цветной



Контроллер	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Функциональные кнопки	28, со светодиодом	28, со светодиодом
Программируемые кнопки	10, со светодиодом	10, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.1043-75	4PP251.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 358 x 65.5	323 x 358 x 108
Вес	5.0 кг	5.3 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-00	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx51.1043-xx и 4PPx81.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 embedded, TFT 15.0" цветной



Контроллер	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"	15"
Яркость	330 кд/м ²	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	35 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Программируемые кнопки	12, со светодиодом	12, со светодиодом
Системные кнопки	Алфавитно-цифровые кнопки Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Алфавитно-цифровые кнопки Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.1505-75	4PP251.1505-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 430 x 71.5	435 x 430 x 71.5
Вес	8.0 кг	8.3 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 embedded, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Функциональные кнопки	20, со светодиодами	20, со светодиодами
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Входное напряжение	24 В ± 25 %, электрически изолированное	24 В ± 25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-45	4PP252.0571-85
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 98.5
Вес	2.6 кг	2.9 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 embedded, LCD 5.7" цветной

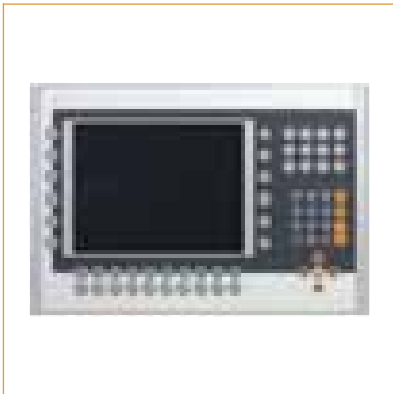
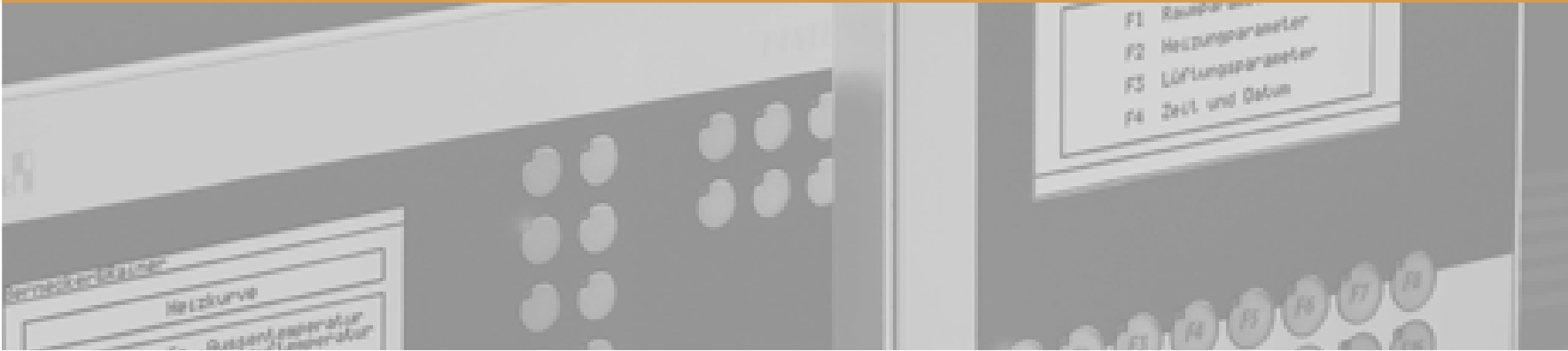


Контроллер	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-65	4PP252.0571-A5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 98.5
Вес	2.6 кг	2.9 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 embedded, TFT 10.4" цветной



Контроллер	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Функциональные кнопки	44	44
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Входное напряжение	24 В ± 25 %, электрически изолированное	24 В ± 25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.1043-75	4PP252.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 358 x 65.5	323 x 358 x 108
Вес	5.2 кг	5.5 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.104X-01	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx52.1043-xx и 4PPx82.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP280 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



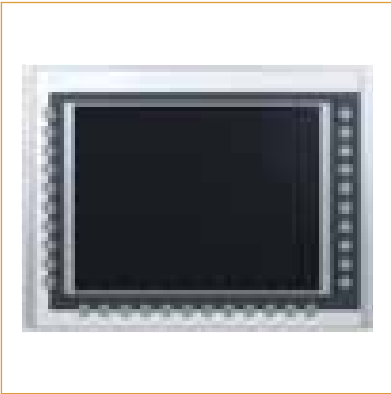
Контроллер	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Функциональные кнопки	12, со светодиодом	12, со светодиодом
Программируемые кнопки	10, со светодиодом	10, со светодиодом
Интерфейсы	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP280.1043-75	4PP280.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 85.5	323 x 260 x 108
Вес	3.9 кг	4.2 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	▣ 475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	▣ 1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	▣ 1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	▣ 1096
5AC900.104X-02	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx80.1043-xx.	▣ 604
	Карты Compact Flash	▣ 1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP280 embedded 15" TFT цветной, сенсорный



Контроллер	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"	15"
Яркость	330 кд/м ²	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	35 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Программируемые кнопки	12, со светодиодом	12, со светодиодом
Интерфейсы	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Входное напряжение	24 В ± 25 %, электрически изолированное	24 В ± 25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Температура		
Работа	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP280.1505-75	4PP280.1505-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 330 x 86	435 x 330 x 109
Вес	6.5 кг	6.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.150Х-00	Маркировочные полоски для панели 15", 1 лист для маркировки 4 панелей. Для устройств Power Panel 4PPx80.1505-xx и 4PPx81.1505-xx.	605
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP281 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Функциональные кнопки	28, со светодиодом	28, со светодиодом
Программируемые кнопки	10, со светодиодом	10, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP281.1043-75	4PP281.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 358 x 65.5	323 x 358 x 108
Вес	5.0 кг	5.3 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.104Х-00	Маркировочные полосы для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx51.1043-xx и 4PPx81.1043-xx.	603
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP281 embedded, TFT 15.0" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Диагональ	15"	15"
Яркость	330 кд/м ²	330 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	35 000 ч	35 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Программируемые кнопки	12, со светодиодом	12, со светодиодом
Системные кнопки	Алфавитно-цифровые кнопки Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Алфавитно-цифровые кнопки Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP281.1505-75	4PP281.1505-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	435 x 430 x 71.5	435 x 430 x 71.5
Вес	8.0 кг	8.3 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.150Х-00	Маркир. полосы для панели 15", 1 лист для маркировки 4 панелей. Для Power Panels 4PPx80.1505-xx и 4PPx81.1505-xx.	605
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP282 embedded, TFT 10.4" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	1	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Цвета	256	256
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Диагональ	10.4"	10.4"
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	55 000 ч	55 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Функциональные кнопки	44	44
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP282.1043-75	4PP282.1043-B5
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	323 x 260 x 65.5	323 x 260 x 65.5
Вес	5.2 кг	5.5 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	⇒ 475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	⇒ 1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	⇒ 1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	⇒ 1096
5АС900.104Х-01	Маркировочные полоски для панели 10.4", 1 лист для маркировки 1 панели. Для устройств Power Panel 4PPx52.1043-xx и 4PPx82.1043-xx.	⇒ 603
	Карты Compact Flash	⇒ 1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 compact, LCD 5.7" черно-белый, сенсорный



Контроллер	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения А	2 x USB 1.1, тип подключения А
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.0571-C05	4PP220.0571-C45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 76
Вес	1.8 кг	1.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 compact, LCD 5.7" цветной, сенсорный



Контроллер	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.0571-C25	4PP220.0571-C65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 76
Вес	1.8 кг	1.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 light, LCD 5.7" черно-белый, сенсорный



Контроллер	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.0571-L05	4PP220.0571-L45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 76
Вес	1.8 кг	1.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP220 light, LCD 5.7" цветной, сенсорный



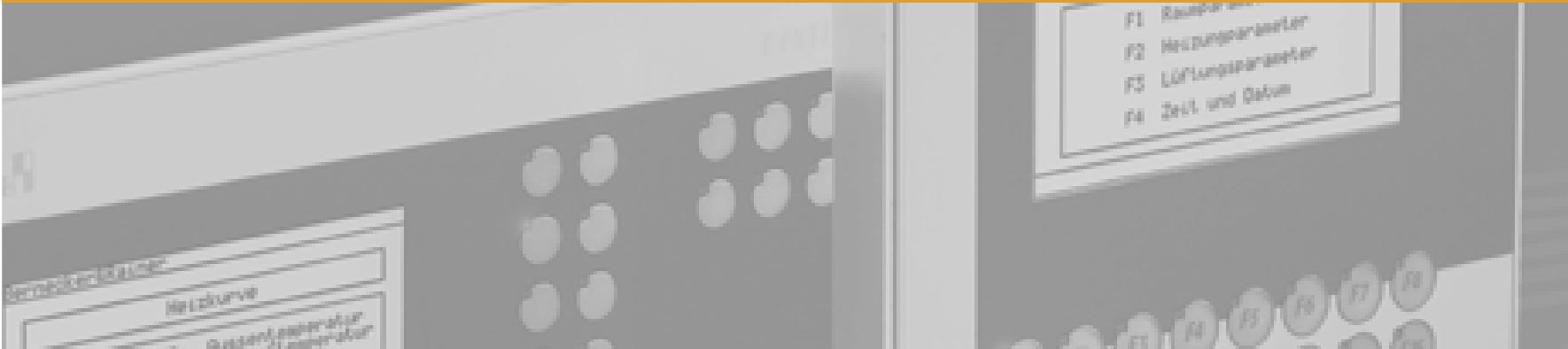
Контроллер	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	Аналоговый, резистивный
Интерфейсы	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения А	2 x USB 1.1, тип подключения А
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP220.0571-L25	4PP220.0571-L65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 156 x 76	212 x 156 x 76
Вес	1.8 кг	1.8 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" 1)	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 compact, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-C05	4PP251.0571-C45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 76.5
Вес	2.5 кг	2.5 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-00	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 compact, LCD 5.7" цветной



Контроллер	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически не изолированное	24 В = ±25 %, электрически не изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-C25	4PP251.0571-C65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 76.5
Вес	2.5 кг	2.5 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.057Х-00	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 light, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-L05	4PP251.0571-L45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 76.5
Вес	2.5 кг	2.5 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-00	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP251 light, 5.7" цветной



Контроллер	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер/ 10 мс	Контроллер управл/ системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Функциональные кнопки	16, со светодиодом	16, со светодиодом
Программируемые кнопки	6, со светодиодом	6, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения А	2 x USB 1.1, тип подключения А
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)	Т <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) Т > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP251.0571-L25	4PP251.0571-L65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	212 x 245 x 76.5	212 x 245 x 76.5
Вес	2.5 кг	2.5 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.057Х-00	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 3 панелей. Для Power Panel 4PPx51.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 compact, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-C05	4PP252.0571-C45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 76.5
Вес	2.7 кг	2.7 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0TB103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0TB103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 compact, LCD 5.7", цветной



Контроллер	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Функциональные кнопки	20, со светодиодами	20, со светодиодами
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-C25	4PP252.0571-C65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 76.5
Вес	2.7 кг	2.7 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5АС900.057Х-01	Маркировочные полосы для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 light, LCD 5.7" черно-белый



Контроллер	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Тип	LCD ч/б	LCD ч/б
Цвета	8 оттенков серого	8 оттенков серого
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	140 кд/м ²	140 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения А	2 x USB 1.1, тип подключения А
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
1) Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T <= 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-L05	4PP252.0571-L45
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 76.5
Вес	2.7 кг	2.7 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

1) Сменная часть

Power Panel

PP252 Light, LCD 5.7" цветной



Контроллер	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буфер. 10 мс	Контроллер управл. системой, время буфер. 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр	2 шт., каждый 16 цифр
Дисплей	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Тип	LCD цветной	LCD цветной
Цвета	256	256
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Диагональ	5.7"	5.7"
Яркость	150 кд/м ²	150 кд/м ²
Срок службы (50% яркости)	50 000 ч	50 000 ч
Сенсорный экран	-	-
Кнопки	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Функциональные кнопки	20, со светодиодом	20, со светодиодом
Системные кнопки	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором	Цифровая клавиатура Клавиатура управления курсором
Интерфейсы	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Последовательный		
Тип	RS232	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	-	-
Соединение периферийных устройств ¹⁾	Шина CAN	X2X
¹⁾ Разработано как модуль aPCI		
Питание 24 В =	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Температура		
Работа	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Относительная влажность		
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP252.0571-L25	4PP252.0571-L65
Защита	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)	IP65 (с передней панели) / IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	302 x 187 x 76.5	302 x 187 x 76.5
Вес	2.7 кг	2.7 кг
Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
5AC900.057X-01	Маркировочные полоски для панели 5.7", 1 лист для маркировки 2 панелей. Для Power Panel 4PPx52.0571-xx.	602
	Карты Compact Flash	1092

¹⁾ Сменная часть

Контроллер Power Panel 200



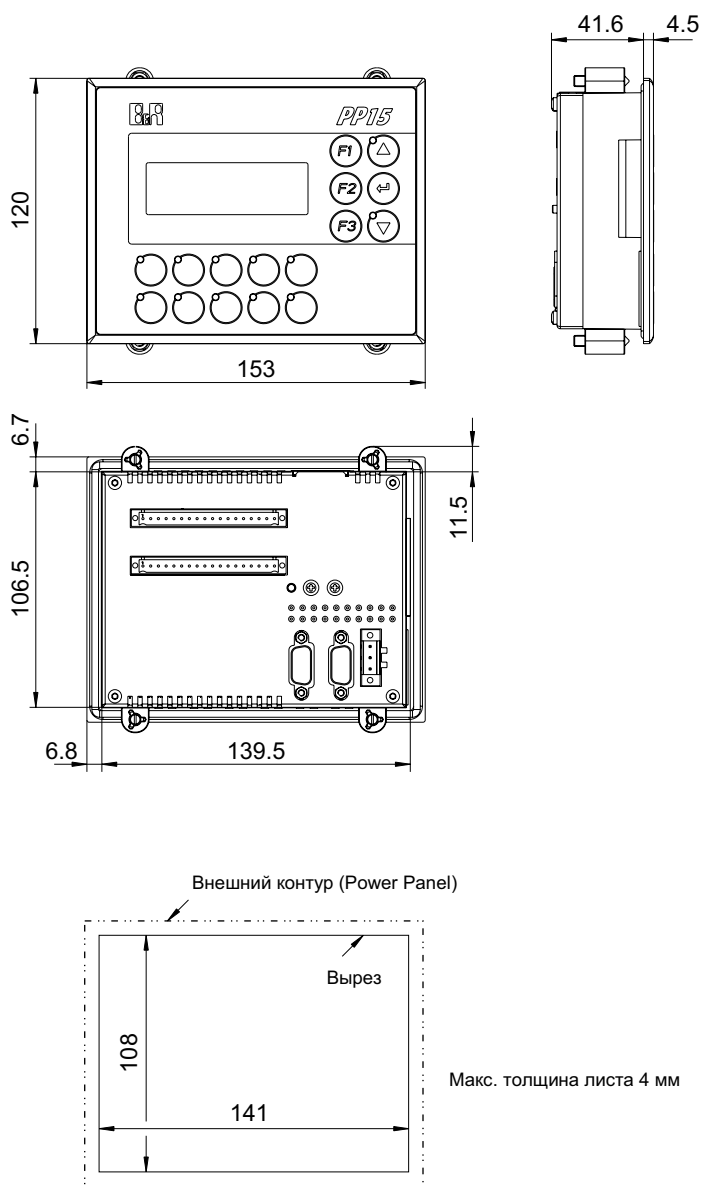
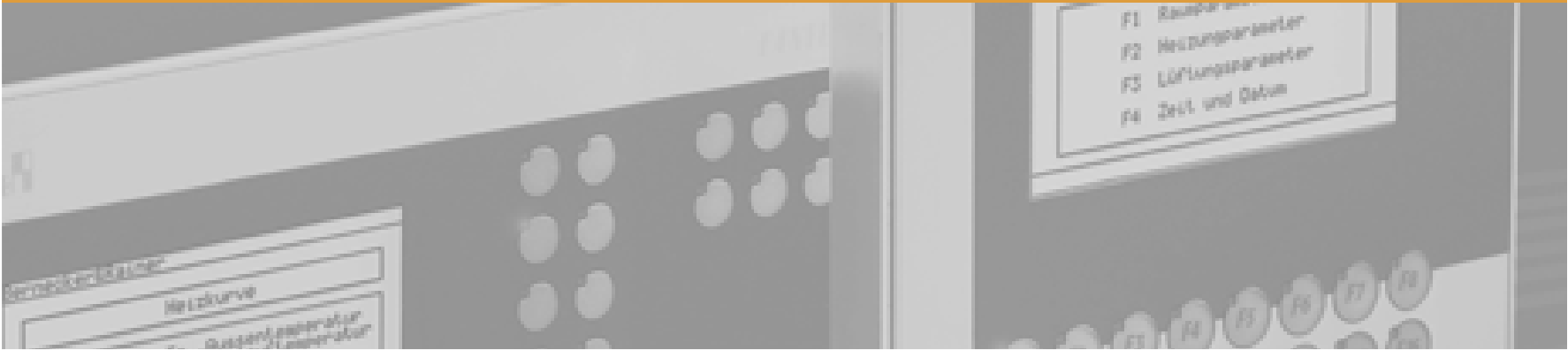
Контроллер	4PP210.0000-95
Процессор	Geode SC2200 266МГц, MMX совместимый
Оперативная память	DRAM 64 Мбайт
Видеопамять	Совместно используемая память 4 Мбайт (зарезервировано оперативной памятью)
SRAM	256 Кбайт, буферизованная батареей
Слот Compact Flash	1 слот для карт Compact Flash Тип I
Слоты aPCI	2
Контроль времени	Внутренний контроллер управления системой
Логика сбоя питания	Контроллер управления системой, время буферизации 10 мс
Батарея	Литиевая, 950 мАч, может быть заменена снаружи
Часы реального времени	Буферизованы батареей
Переключатель режима / узла	2 шт., каждый 16 цифр
Интерфейсы	4PP210.0000-95
Последовательный	
Тип	RS232
Соединение	9-выводной штекерный DSUB соединитель
Электрическая изоляция	Нет
Макс. скорость передачи	115 кБит/с
USB	2 x USB 1.1, тип подключения A
Ethernet	RJ 45, витая пара (10 BaseT / 100 BaseT)
Питание 24 В =	4PP210.0000-95
Входное напряжение	24 В = ±25 %, электрически изолированное
Условия окружающей среды	4PP210.0000-95
Температура	
Работа	0 ... +50°C
Хранение	-20°C ... +80°C
Относительная влажность	
Работа	5 % - 85 % (без конденсации)
Хранение	T ≤ 40°C: 5 % - 90 % (без конденсации) T > 40°C: <90 % (без конденсации)
Механические характеристики	4PP210.0000-95
Защита	IP20 (задняя сторона)
Наружные размеры (В x Ш x Г [мм])	230 x 146 x 80.5
Вес	1.4 кг

Необходимые принадлежности		
	Сетевые и шинные модули	475
	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка" ¹⁾	1094
0ТВ103.9	Штекер 24 В =, винтовая клемма	1096
0ТВ103.91	Штекер 24 В =, гнездовая клемма	1096
	Карты Compact Flash	687

1) Сменная часть

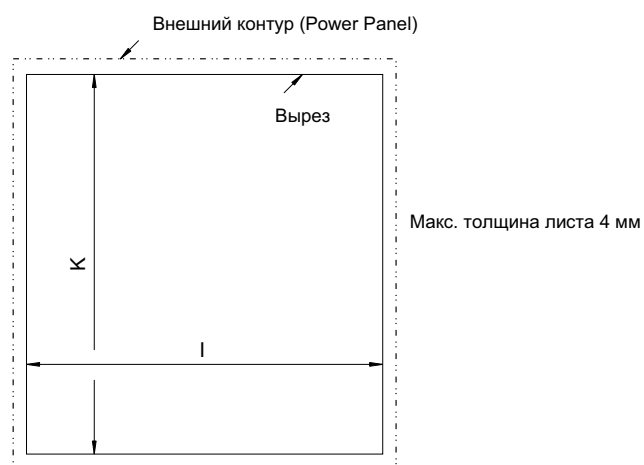
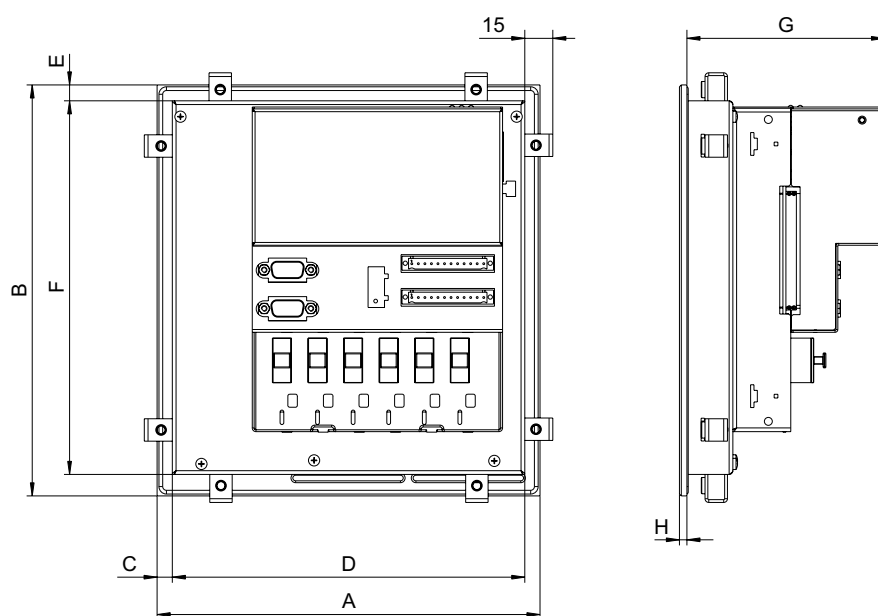


Размеры



Размеры PP 15/35

Все размеры в мм

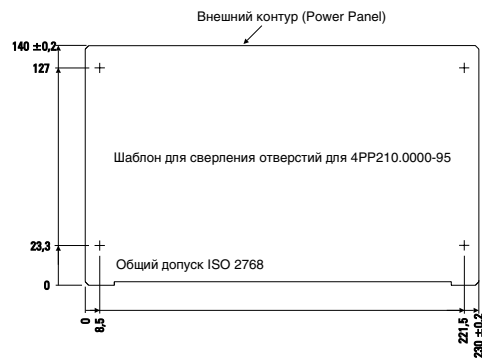
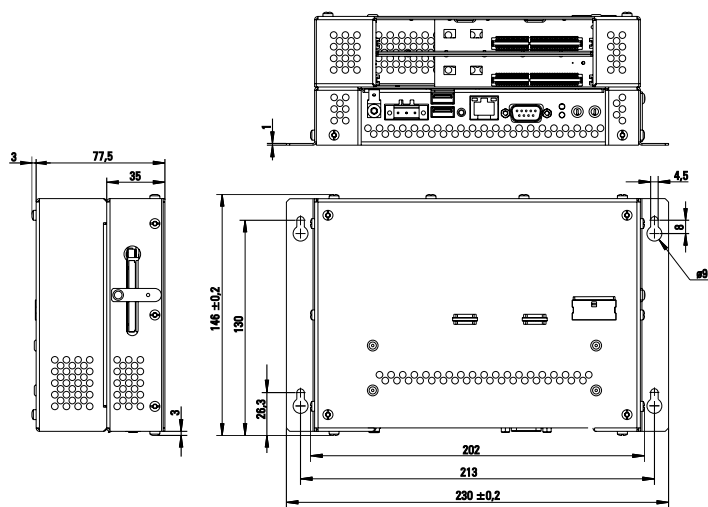
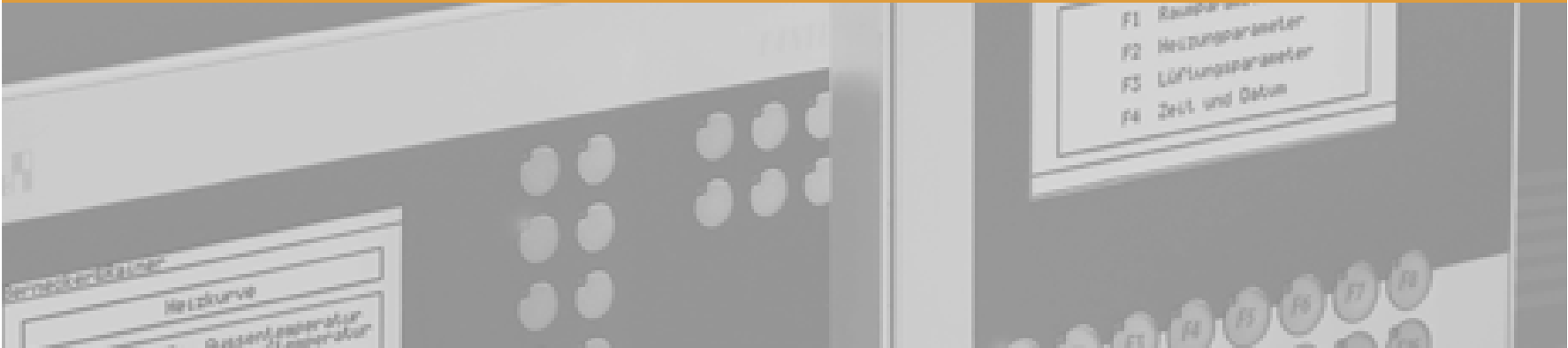


Размеры PP 21/41

Номер модели	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
4P0420.00-490	155	190	10	134	8.1	173.8	81.2	4	138	179
4P3040.01-490	205	220	8	188.7	10	200	105.8	4	192	205

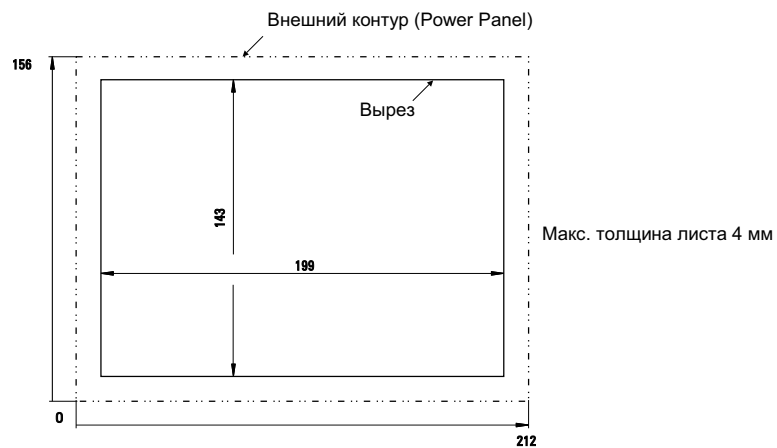
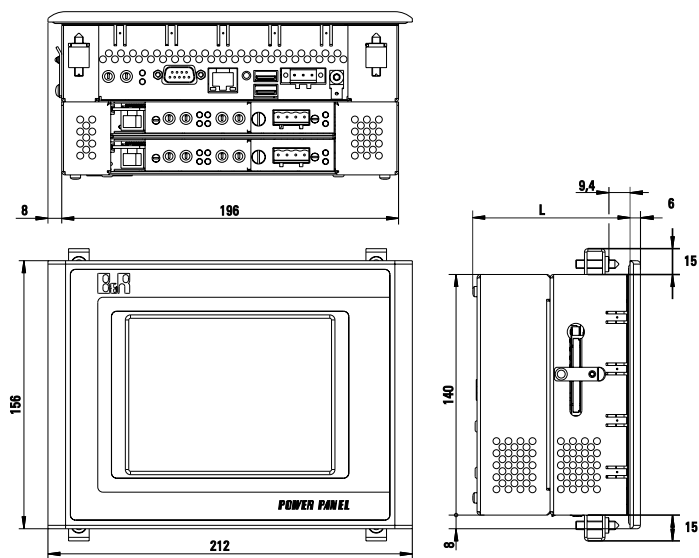
Все размеры в мм

Размеры



Размеры контроллера Power Panel 4PP210.0000-95

Все размеры в мм



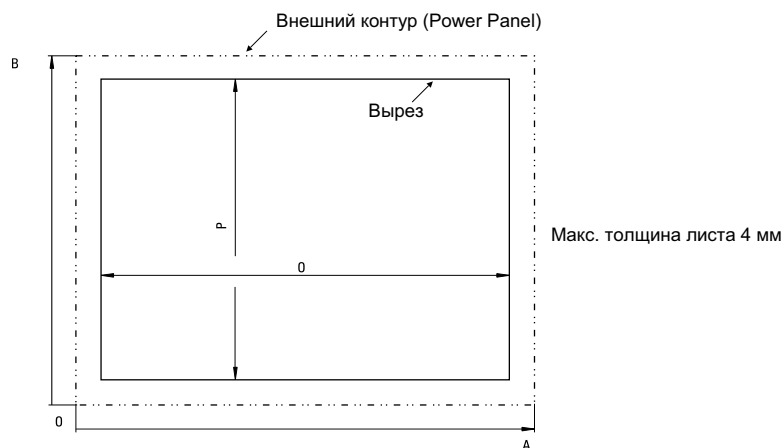
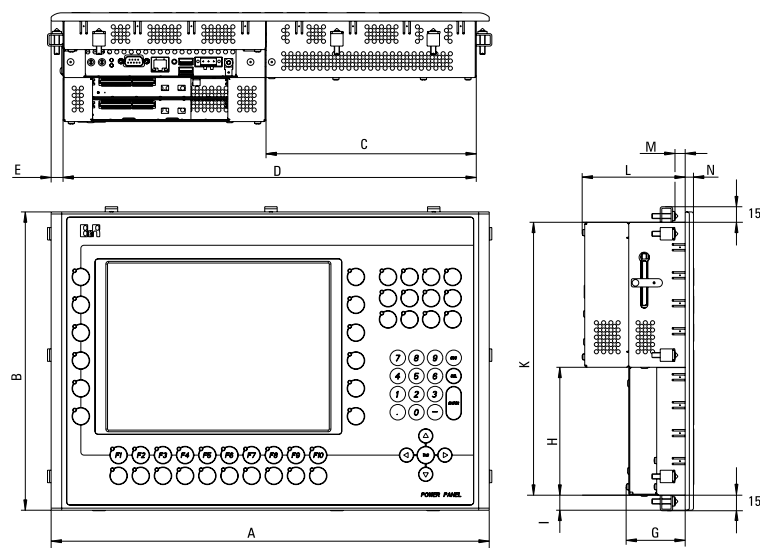
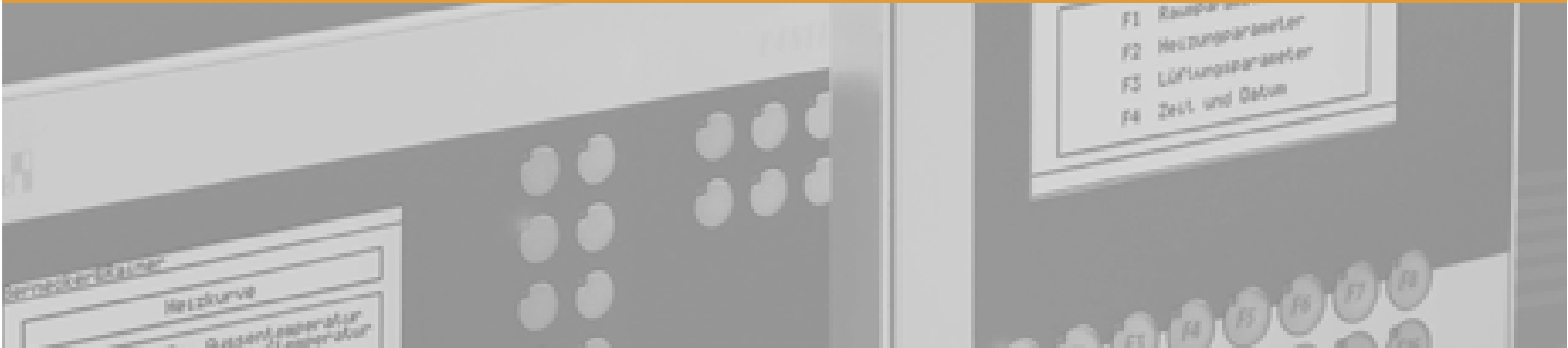
Размеры Power Panel

Все размеры в мм

Номер модели	Слоты aPCI	L
4PP120.0571-01	0	49.5
4PP120.0571-21	0	49.5
4PP220.0571-45	1	70
4PP220.0571-65	1	70
4PP220.0571-85	2	92
4PP220.0571-A5	2	92
4PP220.0571-C05	1	70
4PP220.0571-C25	1	70
4PP220.0571-C45	1	70
4PP220.0571-C65	1	70
4PP220.0571-L05	1	70
4PP220.0571-L25	1	70
4PP220.0571-L45	1	70
4PP220.0571-L65	1	70
5PP120.0571-27	0	49.5

Все размеры в мм

Размеры



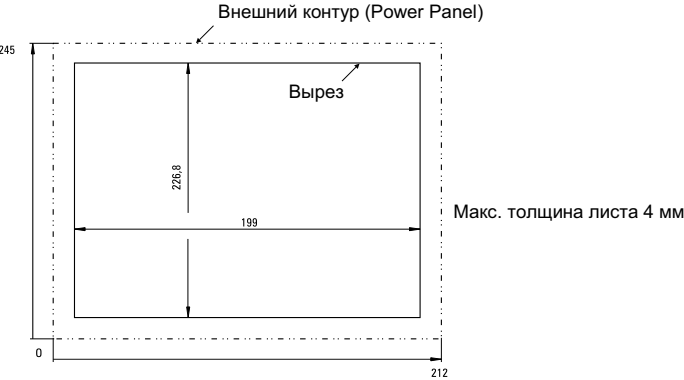
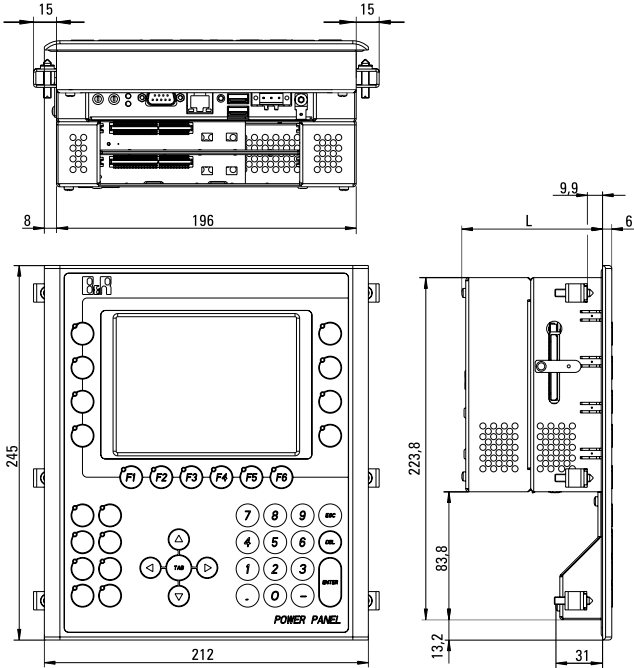
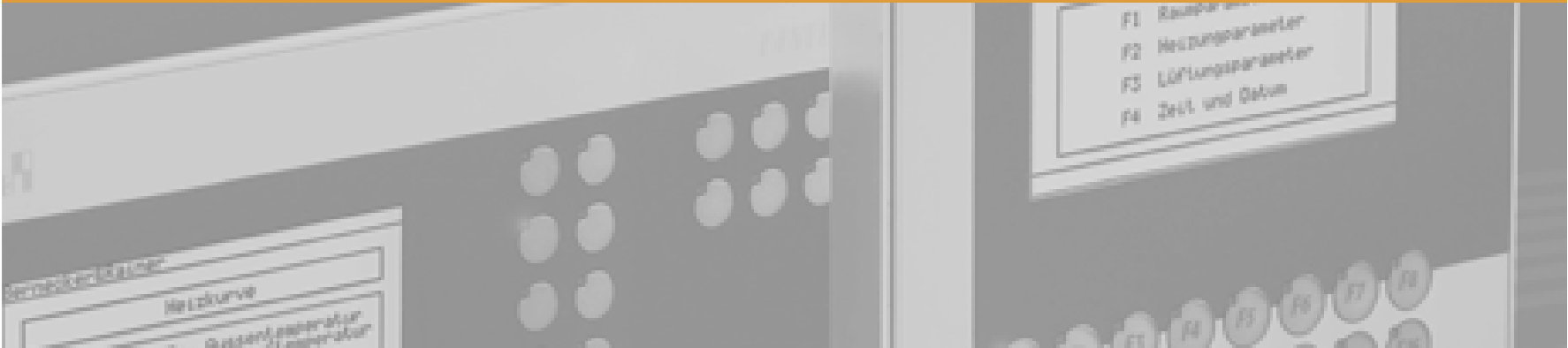
Размеры Power Panel

Все размеры в мм

Номер модели	A	B	C	D	I	G	H	I	K	L	M	N	O	P
4PP120.1043-31	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	57.5	9.9	8	303	243
4PP120.1505-31	435	330	216	412	11.6	63.5	169	10.5	309	63.5	9.9	8	414.8	312
4PP151.1043-31	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	57.5	9.9	8	303	336
4PP151.1505-31	435	430	216	412	11.6	63.5	269.5	10	409.5	63.5	9.9	8	414.8	412
4PP152.0571-01	302	187	90	286	8	49.5	31	8	171	49.5	11.9	6	289	174
4PP152.0571-21	302	187	90	286	8	49.5	31	8	171	49.5	11.9	6	289	174
4PP152.1043-31	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	57.5	9.9	8	402	266.5
4PP180.1043-31	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	57.5	9.9	8	303	243
4PP180.1505-31	435	330	216	412	11.6	63.5	169	10.5	309	63.5	9.9	8	414.8	312
4PP181.1043-31	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	57.5	9.9	8	303	336
4PP181.1505-31	435	430	104	412	11.6	63.5	269.5	10	409.5	63.5	9.9	8	414.8	412
4PP182.1043-31	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	57.5	9.9	8	402	266.5
4PP220.1043-75	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	78	9.9	8	303	243
4PP220.1043-B5	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	100	9.9	8	303	243
4PP220.1505-75	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	79	9.9	8	414.8	312
4PP220.1505-B5	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	101	9.9	8	414.8	312
4PP251.1043-75	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	78	9.9	8	303	336
4PP251.1043-B5	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	100	9.9	8	303	336
4PP251.1505-75	435	430	216	412	11.6	58.5	269.5	10	409.5	79	9.9	8	414.8	412
4PP251.1505-B5	435	430	216	412	11.6	58.5	269.5	10	409.5	101	9.9	8	414.8	412
4PP252.0571-45	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-65	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-85	302	187	90	286	8	50	31	8	171	92	11.9	6	289	174
4PP252.0571-A5	302	187	90	286	8	50	31	8	171	92	11.9	6	289	174
4PP252.0571-C05	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-C25	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-C45	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-C65	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-L05	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-L25	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-L45	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.0571-L65	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP252.1043-75	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	78	9.9	8	402	266.5
4PP252.1043-B5	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	100	9.9	8	402	266.5
4PP280.1043-75	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	78	9.9	8	303	243
4PP280.1043-B5	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	100	9.9	8	303	243
4PP280.1505-75	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	79	9.9	8	414.8	312
4PP280.1505-B5	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	101	9.9	8	414.8	312
4PP281.1043-75	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	78	9.9	8	303	336
4PP281.1043-B5	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	100	9.9	8	303	336
4PP281.1505-75	435	430	216	412	11.6	58.5	269.5	10	409.5	79	9.9	8	414.8	412
4PP281.1505-B5	435	430	216	412	11.6	58.5	269.5	10	409.5	101	9.9	8	414.8	412
4PP282.1043-75	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	78	9.9	8	402	266.5
4PP282.1043-B5	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	100	9.9	8	402	266.5
5PP120.1043-37A	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	57.5	9.9	8	303	243
5PP120.1214-37A	362	284	146	342	10	57.5	123.9	10	264	57.5	9.9	8	345	267
5PP120.1505-37A	435	330	216	412	11.6	55.5	169	10.5	309	63.5	9.9	8	414.8	312

Все размеры в мм

Размеры

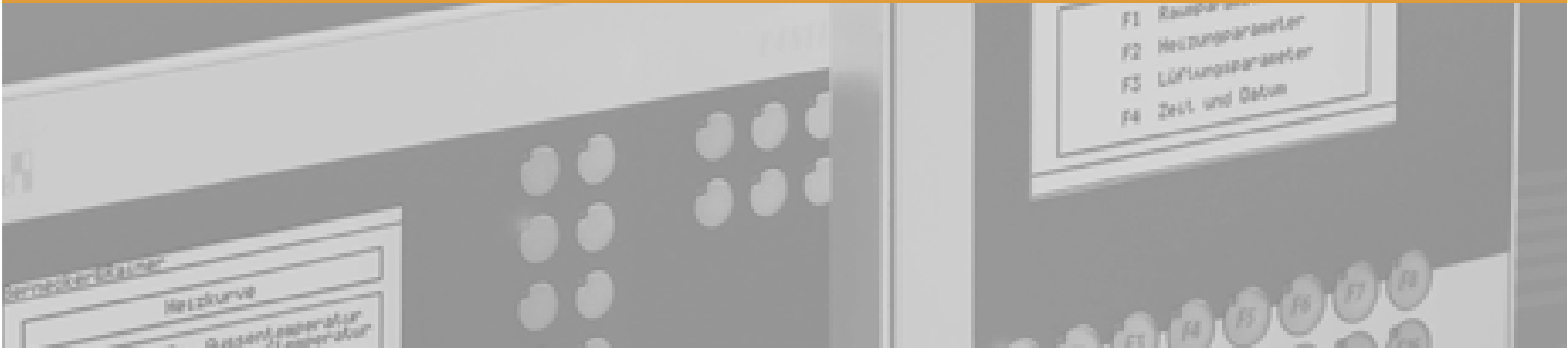


Размеры Power Panel

Номер модели	Слоты aPCI	L
4PP151.0571-01	0	49.5
4PP151.0571-21	0	49.5
4PP251.0571-45	1	70
4PP251.0571-65	1	70
4PP251.0571-85	2	92
4PP251.0571-A5	2	92
4PP251.0571-C05	1	70
4PP251.0571-C25	1	70
4PP251.0571-C45	1	70
4PP251.0571-C65	1	70
4PP251.0571-L05	1	70
4PP251.0571-L25	1	70
4PP251.0571-L45	1	70
4PP251.0571-L65	1	70

Все размеры в мм

Маркировочные полосы



Номер модели	Краткое описание
5AC900.057X-00	5.7" шаблон маркировочных полос для Power Panel 4PP151.0571-01, 4PP151.0571-21, 4PP251.0571-45, 4PP251.0571-65, 4PP251.0571-85, 4PP251.0571-A5. Для 3 устройств.

Функциональные кнопки с маркир. полосками

Функциональные кнопки с маркир. полосками

Функциональные кнопки с маркир. полосками

Программируемые кнопки

Системные кнопки

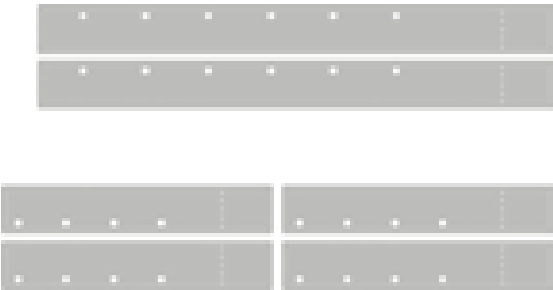
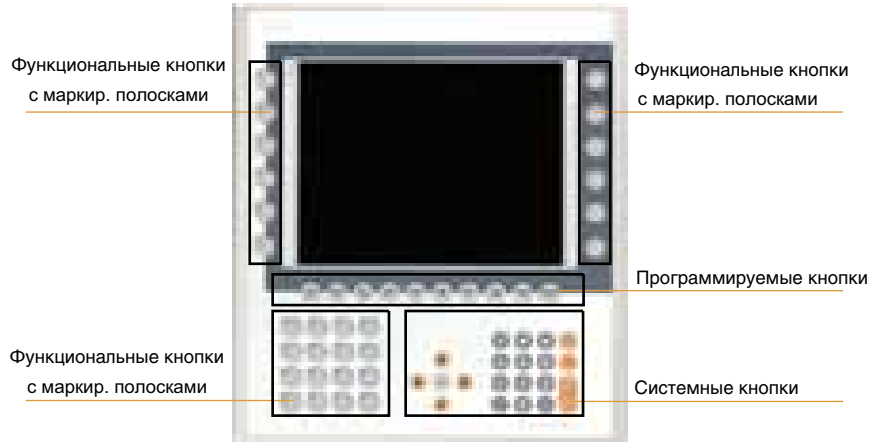
Номер модели	Краткое описание
5AC900.057X-01	5.7" шаблон маркировочных полос для Power Panel 4PP152.0571-01, 4PP152.0571-21, 4PP252.0571-45, 4PP252.0571-65, 4PP252.0571-85, 4PP252.0571-A5. Для 2 устройств.

Функциональные кнопки с маркир. полосками

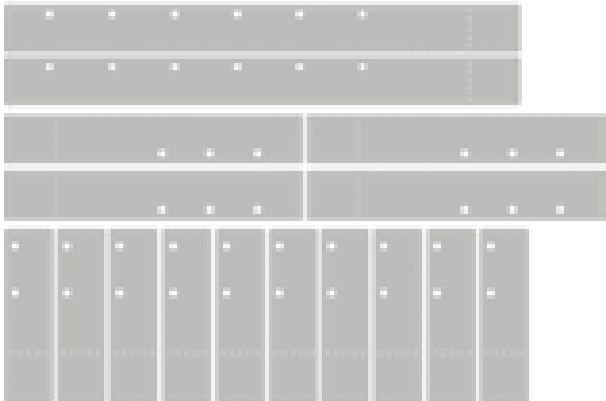
Функциональные кнопки с маркир. полосками

Системные кнопки

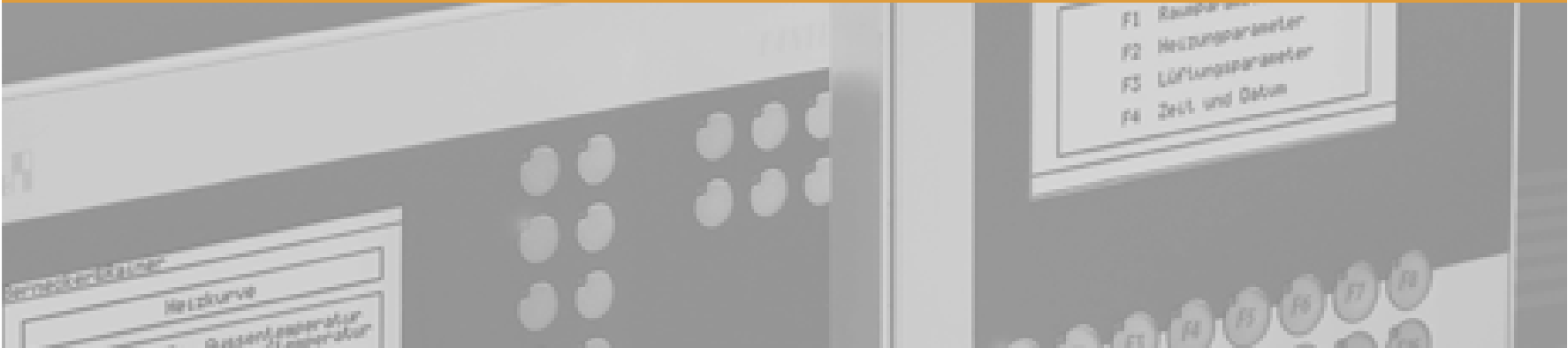
Номер модели	Краткое описание
5AC900.104X-00	10.4" шаблон маркировочных полос для Power Panel 4PP151.1043-31, 4PP181.1043-31, 4PP251.1043-75, 4PP251.1043-B5, 4PP281.1043-75, 4PP281.1043-B5. Для Panel PC 5PC781.1043-00. Для 1 устройства.



Номер модели	Краткое описание
5AC900.104X-01	Шаблон маркировочных полос для 10.4" Power Panels 4PP152.1043-31, 4PP182.1043-31, 4PP252.1043-75, 4PP252.1043-B5, 4PP282.1043-75, 4PP282.1043-B5. Для Panel PC 5PC782.1043-00. Для 1 устройства.



Полоски с названиями



Номер модели	Краткое описание
5AC900.104X-02	10.4" шаблон маркировочных полос для Power Panel 4PP180.1043-31, 4PP280.1043-75, 4PP280.1043-B5. Для 3 устройств.



