

Особенности

- Процессор PXA270, 520 МГц
- Windows CE 5.0
- Работа в режиме жесткого реального времени
- Выход VGA
- Поддержка HMI eLogger
- Резервированные входы питания
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



Введение

Серия WP-8x31, WP-8x41 и WP-8x51 - это новое поколение контроллеров PAC от ICP DAS. Она оснащена процессором PXA270 (520 МГц), работает на операционной системе Windows CE.NET 5.0, имеет различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и 1/4/8 слотов для высокопроизводительных модулей ввода-вывода с параллельной шиной (высокопрофильные серии I-8K) и для модулей ввода-вывода с последовательной шиной (высокопрофильные серии I-8K). Windows CE 5.0, операционная система WinPAC, имеет такие отличительные черты как работа в режиме жесткого реального времени, небольшой размер ядра, быстрая загрузка, обработка прерываний на более глубоком уровне, доступный детерминированный контроль и низкая цена. ОС Windows CE.Net 5.0 дает пользователю возможность использовать SCADA-SOFTLOGIC систему Trace Mode 6, Visual Basic .NET, Visual C#, Embedded Visual C++, SoftPLC, ISaGRAF, Indusoft и тд.

Для обеспечения эффективной защиты ПО от копирования программисты могут разрабатывать ПО используя 64-разрядный ключ, привязанный к аппаратной платформе.

Windows CE5

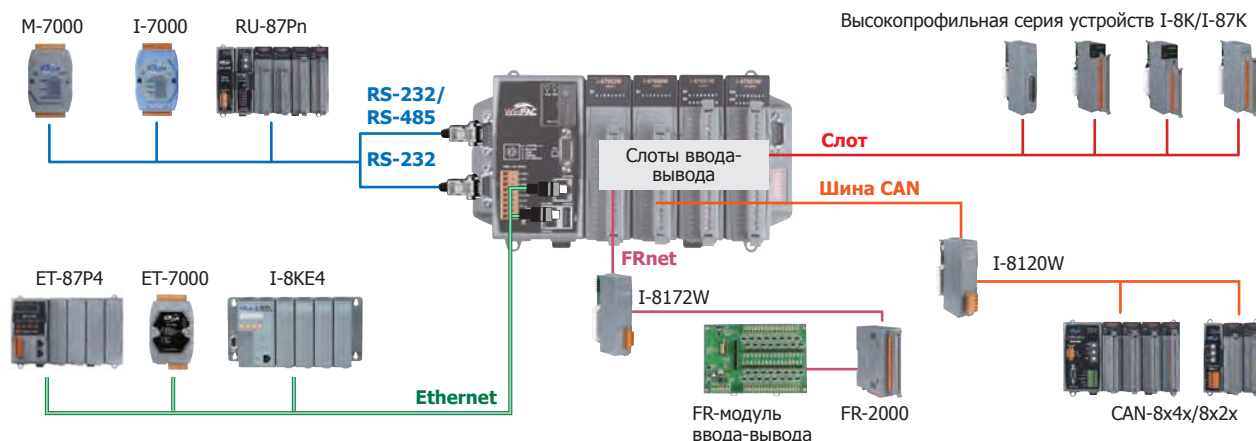


Windows CE 5 – это компактная ОС, работающая в режиме реального времени, используемая для быстрого создания критичных по времени и высокопроизводительных приложений. Windows CE 5.0 дает возможность использовать SCADA-SOFTLOGIC систему Trace Mode 6, Visual Basic .NET, Visual C#, Embedded Visual C++, SoftPLC, ISaGRAF, Indusoft и тд.

- ★ FTP-сервер
- ★ Web-сервер
- ★ SQL Compact Edition 3.5
- ★ .NET Compact Framework 3.5
- ★ Virtual CE Pro (VCEP)
- ★ OPC-сервер (NAPOPC_CE5 DA-сервер)
- ★ SoftPLC: WP-8xx7, WP-5xx7 и VP-25W7 (со встроенным ISaGRAF)
- ★ SCADA: WP-8xx9, WP-5xx9 и VP-25W9 (со встроенным InduSoft)

Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода

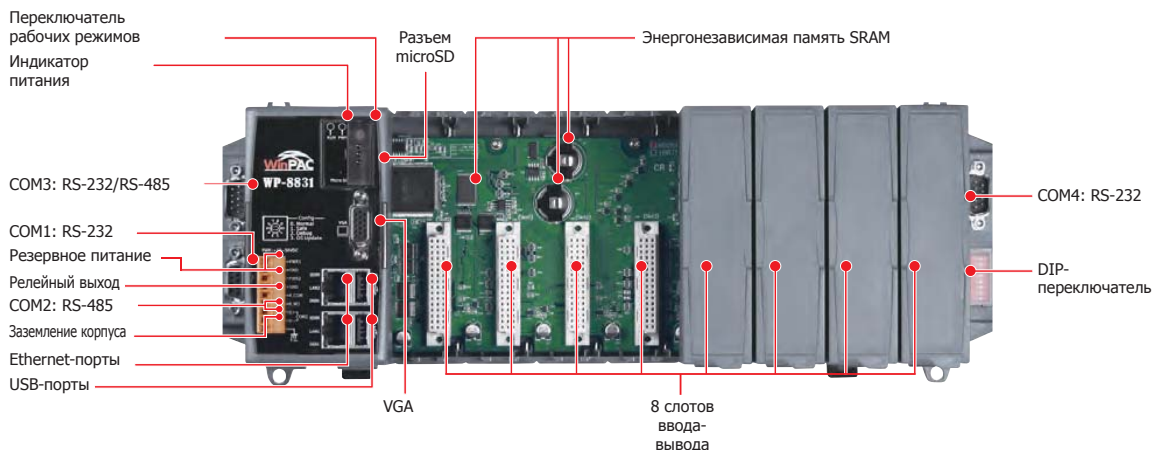


■ Спецификации

Модели	WP-8131	WP-8431	WP-8831	WP-8141	WP-8441	WP-8841	WP-8051	WP-8351	WP-8751
Программное обеспечение									
ОС	Windows CE 5.0								
.Net Compact Framework	3.5								
Встроенные сервисы	FTP-сервер, Web-сервер (поддерживает VB script, JAVA script), встроенный Web-сервер								
Доступные SDK	DII для eVC, DII для Visual Studio.Net 2005/2008								
Поддержка нескольких языков	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, чешский, японский, корейский, китайский (упрощенные иероглифы), китайский (традиционные иероглифы)								
Модуль ЦП									
ЦП	PXA270, 520 МГц								
SDRAM	128 Мб								
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет								
Flash	128 Мб			96 Мб			128 Мб		
EEPROM	16 Мб								
Расширение памяти	microSD-гнездо с одной microSD-картой объемом 2 Гб (поддержка microSD-карт объемом до 32 GB)						CF-слот с CF-картой объемом 2 Гб (поддержка до 32 GB)		
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы								
64-разрядный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования								
Двойной сторожевой таймер	Есть								
Программируемый LED-индикатор	1								
Поворотный выключатель	Есть (0 ~ 9)								
DIP-переключатель	-	Есть (8-разрядный)		-	Есть (8-разрядный)		-	Есть (8-разрядный)	
Аудио	-						Микрофонный вход и выход для наушников		
VGA и коммуникационные порты									
VGA	Есть 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768				Есть 640 x 480, 800 x 600				
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы)								
USB 1.1 (хост)	2			1			2		
USB 1.1 (клиент)	-						1		
COM 0	Внутренняя коммуникация с модулями высокопрофильной серии I-87K в слотах								
COM 1	RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); неизолированный								
COM 2	RS-485 (Data+, Data-) с автоопределением скорости, изоляция 2500 В постоянного тока для WP-8131 и WP-8141; изоляция 3000 В постоянного тока для остальных моделей.								
COM 3	-	Есть		-	Есть				
	RS-232/RS-485 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный								
COM 4	-	Есть		-	Есть				
	RS-232 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI и GND); неизолированный								
COM 5	-						Есть		-
	RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); неизолированный								
Слоты расширения ввода-вывода									
Количество слотов	1	4	8	1	4	8	0	3	7
Примечание: Только для высокопрофильных модулей I-8K и I-87K									
Габариты									
Размер (W x L x H)	95 мм x 132 мм x 111 мм: WP-8131, WP-8141 137 мм x 132 мм x 111 мм: WP-8051 231 мм x 132 мм x 111 мм: WP-8431, WP-8441, WP-8351 355 мм x 132 мм x 111 мм: WP-8831, WP-8841, WP-8751								
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление								
Окружающая среда									
Рабочая температура	-25 ~ +75°C								
Температура хранения	-30 ~ +80°C								
Относительная влажность окружающей среды	10 ~ 90% RH, (без конденсата)								
Питание									
Входной диапазон	+10 ~ +30 В								
Изоляция	1 кВ								
Резервированные входы питания	Есть, с одним реле для оповещения (1 А @ 24 В постоянного тока)								
Мощность встроенного источника питания	8 Вт	25 Вт	25 Вт	8 Вт	30 Вт	30 Вт	15 Вт	30 Вт	30 Вт
Потребление без модулей	7.3 Вт	9.1 Вт	9.1 Вт	7.3 Вт	9.1 Вт	9.1 Вт	8.4 Вт	9.6 Вт	10 Вт

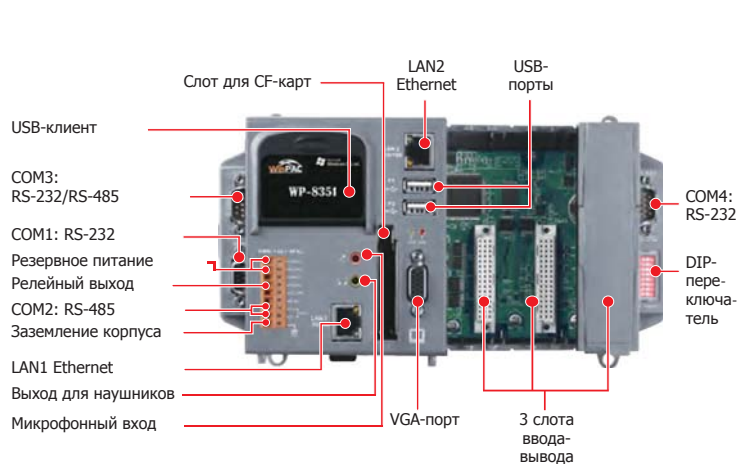
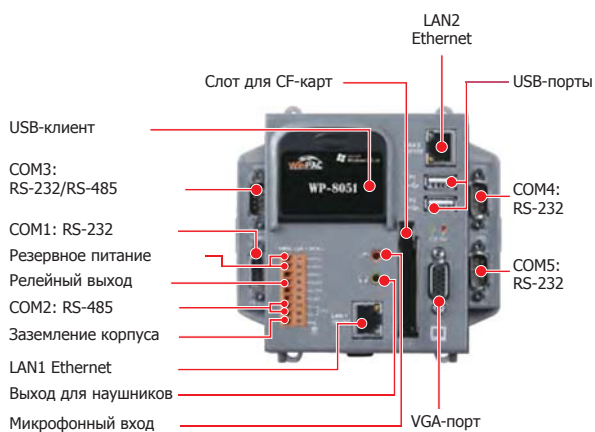
Внешний вид

WP-8831



WP-8051

WP-8351



Сведения по оформлению заказов

WP-8131-EN	WP-8141-EN	Standard WinPAC-8000 с 1 слотом ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
WP-8431-EN	WP-8441-EN	Standard WinPAC-8000 с 4 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
WP-8831-EN	WP-8841-EN	Standard WinPAC-8000 с 8 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
WP-8131-TC	WP-8141-TC	Standard WinPAC-8000 с 1 слотом ввода-вывода (версия ОС на традиционном китайском)
WP-8431-TC	WP-8441-TC	Standard WinPAC-8000 с 4 слотами ввода-вывода (версия ОС на традиционном китайском)
WP-8831-TC	WP-8841-TC	Standard WinPAC-8000 с 8 слотами ввода-вывода (версия ОС на традиционном китайском)
WP-8131-SC	WP-8141-SC	Standard WinPAC-8000 с 1 слотом ввода-вывода (версия ОС на упрощенном китайском)
WP-8431-SC	WP-8441-SC	Standard WinPAC-8000 с 4 слотами ввода-вывода (версия ОС на упрощенном китайском)
WP-8831-SC	WP-8841-SC	Standard WinPAC-8000 с 8 слотами ввода-вывода (версия ОС на упрощенном китайском)
WP-8051		Standard WinPAC-8000 без слотов ввода-вывода (мультиязычная версия ОС)
WP-8351		Standard WinPAC-8000 с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС)
WP-8751		Standard WinPAC-8000 с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС)

Комплектующие

DP-660	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт и 5 В постоянного тока/0,5 А, 2,5 Вт с креплением на DIN-рейке
DP-1200 CR	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 120 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-60-24 CR	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)