



## Особенности

- Процессор: LX800 с частотой 500 МГц
- или Atom Z520 с частотой 1,33 ГГц
- Windows Embedded Standard 2009
- SQL Server 2005 Express Edition
- Аудио выход, микрофонный вход
- Выход VGA
- Поддержка HMI eLogger
- Резервированные входы питания
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



## Введение

Серия XP-8x41-Atom – это новое поколение контроллеров PAC типа XP-8x41 на базе Windows Embedded Standard 2009. Серия XP-8x41-Atom построена на базе процессоров Intel Atom Z520 с частотой 1,33 ГГц, в то время как серия XP-8x41 построена на LX800 с частотой 500 МГц. Контроллеры имеют различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и 0/1/3/7 слотов ввода-вывода для высокоскоростных модулей ввода-вывода на параллельной шине (высокопрофильные серии I-8K) и низкоскоростных последовательных модулей ввода-вывода (высокопрофильные серии I-87K). Преимущества использования Windows Embedded Standard 2009 включают в себя:

- Встроенный фильтр записи (EWF) для защиты системного диска (C:\) от непреднамеренной записи.
- Windows Embedded Standard 2009 имеет тот же Win32 API, что и Windows XP Professional.

Это позволяет быстро перенести почти любую ПК-программу в XPAC-Atom, что снижает трудозатраты, а также уменьшает время вывода нового продукта на рынок.

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

## Windows Embedded Standard 2009



Операционная система Windows Embedded Standard 2009 имеет тот же Win32 API (интерфейс программирования приложений), что и Windows XP Professional. Самые популярные приложения, написанные для настольного компьютера, могут быть легко портированы в Windows Embedded Standard 2009. Также WES 2009 совместима с интегрированными средствами разработки для Windows, такими как Visual Studio, Delphi, Borland C++ Builder, и т.д. Все это снижает усилия по разработке, и уменьшает время вывода нового изделия на рынок.

Ключевые особенности:

- ◆ Полная совместимость с Win32 API
- ◆ Remote Desktop Protocol 5.1
- ◆ Silverlight 4.0
- ◆ Встроенный фильтр записи (EWF)
- ◆ MS SQL Server 2008 R2 Express
- ◆ Microsoft .NET Framework 3.5

## ■ Спецификации

Модели	XP-8041	XP-8341	XP-8741	XP-8141-Atom	XP-8341-Atom	XP-8741-Atom
<b>Программное обеспечение</b>						
ОС	Microsoft Windows Embedded Standard 2009					
.Net Compact Framework	3.5					
Встроенные сервисы	FTP Server; Internet Information Service 5.1, ASP (Java Script, VB Script), SQL Server 2005 Express					
Доступные SDK	DII для VC, VB, Delphi, BCB, Visual Studio .NET 2005/2008					
Поддержка нескольких языков	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, чешский, японский, корейский, китайский (упрощенные иероглифы), китайский (традиционные иероглифы)					
<b>Модуль ЦП</b>						
Процессор	LX800, 500 МГц			Atom Z520, 1.33 ГГц		
Оперативная память	1 Гб DDR SDRAM			1 Гб DDR2 SDRAM		
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет					
Flash	4 Гб как IDE Master			8 Гб как IDE Master		
EEPROM	16 Кб					
CF-карта	8 Гб (поддержка до 32 Гб)					
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы					
Программируемый LED-индикатор	-			2		
64-разрядный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования					
Двойной сторожевой таймер	Есть					
Поворотный выключатель	Есть (0 ~ 9)					
DIP-переключатель	-			Есть (8-разрядный)		
Аудио	-			Микрофонный вход и выход для наушников		
<b>VGA и коммуникационные порты</b>						
VGA	Есть, (разрешение: 1600 x 1200, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480)					
Ethernet (Giga bit)	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Base-T (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы)					
USB 2.0	2			4		
COM 1	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный	Внутренняя коммуникация с модулями высокопрофильной серии I-87K в слотах				
COM 2	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный					
COM 3	RS-485 (Data+, Data-) с автоопределением скорости, изоляция 3000 В постоянного тока					
COM 4	RS-232/RS-485 (RxD, TxD, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный					
COM 5	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI и GND); неизолированный					
<b>Слоты расширения ввода-вывода</b>						
Количество слотов	0	3	7	1	3	7
<b>Габариты</b>						
Размер (W x L x H)	137 x 132 x 125 мм	231 x 132 x 125 мм	355 x 132 x 125 мм	169 x 132 x 125 мм	231 x 132 x 125 мм	355 x 132 x 125 мм
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление					
<b>Условия эксплуатации</b>						
Рабочая температура	-25 ~ +75°C					
Температура хранения	-30 ~ +80°C					
Относительная влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата					
<b>Питание</b>						
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	15 Вт	35 Вт	35 Вт	25 Вт	35 Вт	35 Вт
Потребление без модулей	14.4 Вт	14.4 Вт	16.8 Вт	16.6 Вт	16.8 Вт	18 Вт

## ■ Сведения по оформлению заказов

<b>XP-8041 CR</b>	Standard XP-8000 без слота ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>XP-8341 CR</b>	Standard XP-8000 с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>XP-8741 CR</b>	Standard XP-8000 с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>XP-8141-Atom CR</b>	Standard XP-8000 с 1 слотом ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>XP-8341-Atom CR</b>	Standard XP-8000 с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>XP-8741-Atom CR</b>	Standard XP-8000 с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
<b>Примечание:</b> Звоните для получения сведений о модификации XPAC-8000-Atom	

## ■ 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)
NS-205 CR	Неуправляемый 5-портовый промышленный 10/100 Ethernet-коммутатор в пластиковом корпусе (RoHS)
NS-208 CR	Неуправляемый 8-портовый промышленный 10/100 Ethernet-коммутатор в пластиковом корпусе (RoHS)