

## Особенности

- Процессор PXA270, 520 МГц
- Linux версии 2.6
- Встроенные службы: Web-сервер, FTP-сервер, Telnet-сервер, SSH-сервер
- 1/4/8 слотов для высокопрофильных модулей ввода-вывода
- Двойной 10/100М Ethernet-порт
- 2/4 последовательных порта (RS-232/485)
- Резервированные входы питания
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



## Введение

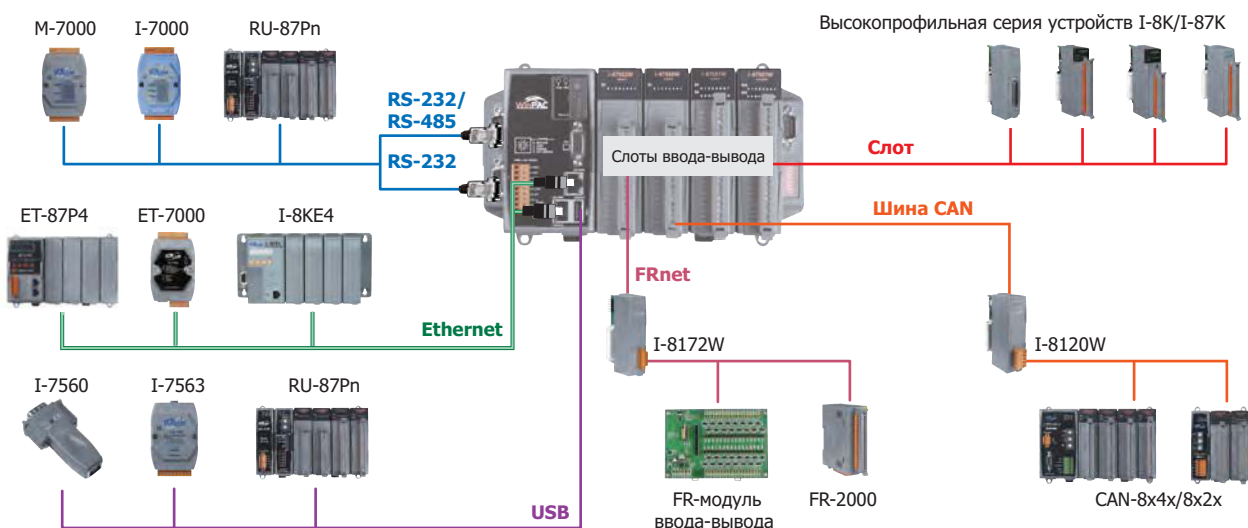
LinPAC-8000 это новое поколение контроллеров PAC, работающих в ОС Linux версии 2.6. Серия построена на базе процессоров PXA270 с частотой 520 МГц. Контроллеры имеют различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и 1/4/8 слотов ввода-вывода для высокоскоростных модулей ввода-вывода на параллельной шине (высокопрофильной серии I-8K) и низкоскоростных последовательных модулей ввода-вывода (высокопрофильной серии I-87K).



Главным преимуществом LinPAC-8000 при построении высокоуровневой системы является стабильность, открытый код и стандартный набор средств разработки ПО LinPAC для Windows и Linux с использованием языка GNU C и GUI. LinPAC-8000 даёт пользователям Linux возможность с легкостью управлять своей системой.

## Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода





## ■ Спецификации

Модели	LP-8131	LP-8431	LP-8831	LP-8141	LP-8441	LP-8841
<b>Программное обеспечение</b>						
ОС	Linux версии 2.6					
Встроенные сервисы	Web-сервер, FTP-сервер, Telnet-сервер, SSH-сервер					
Доступные SDK	Стандартный набор SDK LinPAC для Windows и Linux на языке GNU C					
<b>Модуль ЦП</b>						
Процессор	PXA270, 520 МГц					
SDRAM	128 Мб					
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет					
Flash	128 Мб			48 Мб		
EEPROM	16 Кб					
Расширение Flash-памяти	Гнездо для microSD-карт с одной microSD-картой объемом 2 Гб (поддержка microSD-карт объемом до 16 Гб)					
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)	
<b>VGA и коммуникационные порты</b>						
VGA	VGA	Есть			Есть	
	Разрешение	1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480			800 x 600, 640 x 480	
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы).					
USB 1.1 (хост)	2			1		
COM 1	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный					
COM 2	Rs-485 (data+, data-); 2500 В постоянного тока, изолированный	Rs-485 (data+, data-); 3000 В постоянного тока, изолированный	Rs-485 (data+, data-); 2500 В постоянного тока, изолированный	Rs-485 (data+, data-); 3000 В постоянного тока, изолированный		
COM 3	-	Есть		-	Есть	
RS-232/RS-485 (RxD, TxD, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный						
COM 4	-	Есть		-	Есть	
RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI и GND); неизолированный						
<b>Слоты расширения ввода-вывода</b>						
Количество слотов	1	4	8	1	4	8
Примечание: Только для высокопрофильных модулей I-8K и I-87K						
<b>Габариты</b>						
Размер (Ш x Д x В)	91 мм x 132 мм x 52 мм: LP-8131, LP-8141 231 мм x 132 мм x 111 мм: LP-8431, LP-8441 355 мм x 132 мм x 111 мм: LP-8831, LP-8841					
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление					
<b>Условия эксплуатации</b>						
Рабочая температура	-25 ~ +75°C					
Температура хранения	-30 ~ +80°C					
Относительная влажность окружающей среды	10 ~ 90% RH, (без конденсата)					
<b>Питание</b>						
Входной диапазон	+10 ~ +30 В постоянного тока					
Изоляция	1 кВ					
Резервированные входы питания	Есть, с одним реле для оповещения (1 А @ 24 В постоянного тока)					
Мощность встроенного источника питания	8 Вт	30 Вт	30 Вт	8 Вт	30 Вт	30 Вт
Потребление без модулей	7.3 Вт	9.1 Вт	9.6 Вт	7.3 Вт	9.1 Вт	9.6 Вт

## ■ Сведения по оформлению заказов

LP-8131-EN	LP-8141-EN	Контроллеры LinPAC-8000 с 1 слотом ввода-вывода (мультиязычная версия ОС)
LP-8431-EN	LP-8441-EN	Контроллеры LinPAC-8000 с 4 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС)
LP-8831-EN	LP-8841-EN	Контроллеры LinPAC-8000 с 8 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/5,0 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)