



Серия LP-5231

### Особенности

- Процессор AM3352, 720 МГц
- Linux версии 3.2.14
- Встроенные сервисы: Web-сервер, SFTP-сервер, SSH-сервер
- Flash-память объемом 256 Мб, SDRAM объемом 512 Мб
- Встроенные порты Ethernet, USB, RS-232, RS-485
- 64-разрядный аппаратный серийный номер для защиты ПО от копирования
- Дополнительная плата расширения ввода-вывода
- Дополнительные беспроводные модули
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C

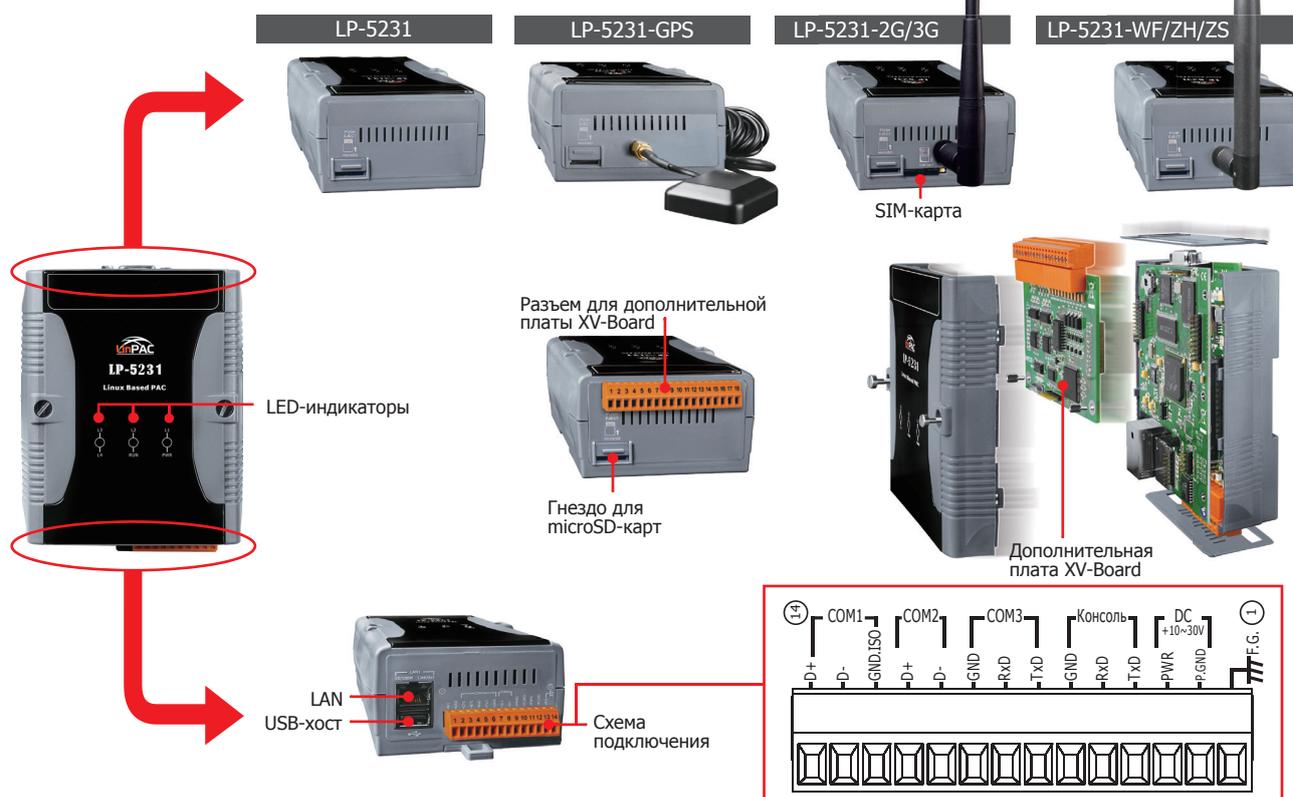


### Введение

Серия контроллеров LP-5231 оснащена ЦП AM3352 (720 МГц), работает под управлением ОС Linux версии 3.2.14, имеет различные коммуникационные интерфейсы, такие как USB, Ethernet, RS-232/485 и дополнительный беспроводной модуль. Беспроводной модуль может поддерживать одну из следующих сетей 2G, 3G, ZigBee, Wi-Fi, GPS. Также имеется возможность расширения ввода-вывода специальной платой добавляющей различные функции ввода-вывода, такие как аналоговый и дискретный ввод-вывод.

Главными преимуществами серии LP-5231 является операционная система, отличающаяся стабильностью, небольшим размером ядра, поддержкой Web-служб (Web/FTP/SSH-сервер) и многочисленных сред разработки (Набор LinPAC SDK для сред Linux и Windows, с использованием языка C, GUI) и тд. Всё это позволяет использовать наилучшие характеристики как традиционных ПЛК, так и ПК на базе Linux, что означает, что это одна из самых мощных и гибких встраиваемых систем управления, доступных на сегодняшний день.

### Внешний вид



## ■ Спецификации

Модели	LP-5231	LP-5231-GPS	LP-5231-2G	LP-5231-3G	LP-5231-WF	LP-5231-ZH	LP-5231-ZS
<b>Программное обеспечение</b>							
ОС	Linux версии 3.2.14						
Встроенные сервисы	Web-сервер, SFTP-сервер, SSH-сервер						
Доступный SDK	Стандартный набор SDK LinPAC для Windows и Linux на языке GNU C						
<b>Модуль ЦП</b>							
Процессор	AM3352, 720 МГц						
DDR2 SDRAM	512 Мб						
Flash	256 Мб						
EEPROM	64 Кб						
Расширение Flash-памяти	Гнездо для microSD-карт с одной microSD-картой объемом 4 Гб (поддержка microSDHC-карт объемом до 32 Гб)						
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы						
64-разрядный аппаратный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования						
Двойной сторожевой таймер	Есть						
LED-индикаторы	1 LED-индикатор для "Питание" и "Работает"; 2 LED-индикатора, программируемые пользователем						
<b>Коммуникационные порты</b>							
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100/1000 Base-TX (Автоматическое определение, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы).						
USB 1.1 (хост)	1						
Консоль	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный, резервированный для ОС						
COM 1	RS-485 (Data+, Data-); 2500 В <sub>DC</sub> , изолированный						
COM 2	RS-485 (Data+, Data-); неизолированный						
COM 3	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный						
Беспроводной порт	-	GPS	2G (GPRS)	3G (WCDMA)	Wi-Fi	ZigBee (хост, координатор)	ZigBee (Slave, оконечное устройство)
<b>Возможности расширения</b>							
Шина расширения ввода-вывода	Есть, для установки одной платы XV-Board						
<b>Габариты</b>							
Размер (Ш x Д x В)	91 мм x 132 мм x 52 мм						
Монтаж	крепление на DIN-рейке						
<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	+12 ~ +48 В <sub>DC</sub>						
Обычное потребление	4.8 Вт						

## ■ Сведения по оформлению заказов

<b>LP-5231-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом (RoHS)
<b>LP-5231-GPS-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и GPS-модулем (RoHS)
<b>LP-5231-2G-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и 2G-модулем (GPRS) (RoHS)
<b>LP-5231-3G-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и 3G-модулем (WCDMA) (RoHS)
<b>LP-5231-WF-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и Wi-Fi-модулем (802.11 b/g) (RoHS)
<b>LP-5231-ZH-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и ZigBee-модулем (хост, координатор) (RoHS)
<b>LP-5231-ZS-EN CR</b>	Контроллер PAC с ОС Linux версии 3.2.14 с одним LAN-портом и ZigBee-модулем (slave, оконечное устройство)

## ■ Дополнительное оборудование

DP-660	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт и 5 В DC/0.5 А, 2.5 Вт с креплением на DIN-рейке
DP-1200 CR	Источник питания 24 В DC/5,0 А, 120 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В DC/1,0 А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-60-24 CR	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
XV-Board	Дополнительная плата расширения ввода-вывода

8

3

PAC серии 5000