

Программируемые контроллеры автоматизации ICP DAS LP-5231, LP-5231-GPS, LP-5231-2G, LP-5231-3G, LP-5231- WF, LP-5231-ZH, LP-5231-ZS

Технические характеристики

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |



Особенности

- Процессор AM335X, 720 МГц
- Linux версии 2.6.30
- Встроенные сервисы: Web-сервер, FTP-сервер, Telnet-сервер, SSH-сервер
- Flash-память объемом 256 Мб, SDRAM объемом 128 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

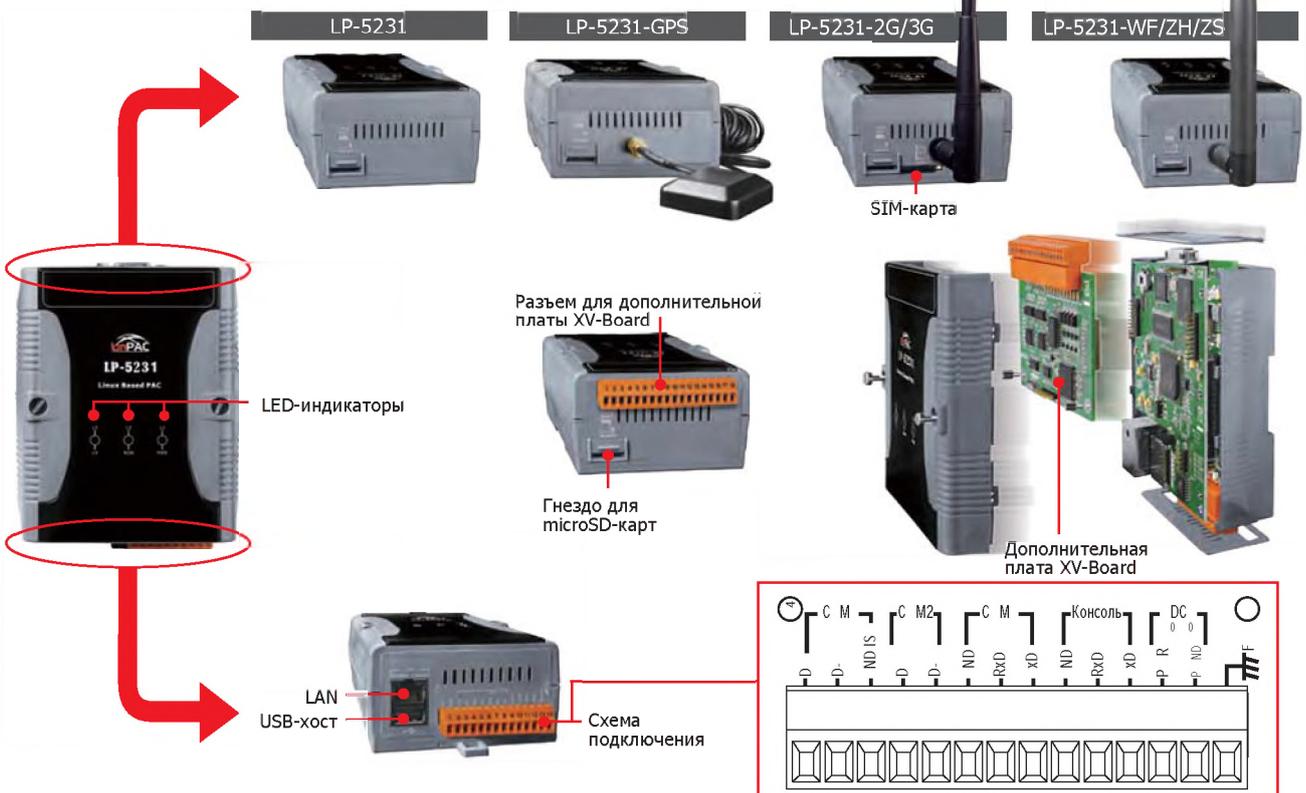


Введение

Серия контроллеров LP-5231 оснащена ЦП PXA270 (720 МГц), работает под управлением ОС Linux версии 2.6.30, 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/Telnet/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 |
|--|---|-------------|------------|------------|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Программное обеспечение | | | | | | | |
| ОС | Linux версии 2.6.30 | | | | | | |
| Встроенные сервисы | Web-сервер, FTP-сервер, Telnet-сервер, SSH-сервер | | | | | | |
| Доступный SDK | Стандартный набор SDK LinPAC для Windows и Linux на языке GNU C | | | | | | |
| Модуль ЦП | | | | | | | |
| Процессор | AM335X, 720 МГц | | | | | | |
| DDR2 SDRAM | 128 Мб | | | | | | |
| Flash | 256 Мб | | | | | | |
| EEPROM | 16 Кб | | | | | | |
| Расширение Flash-памяти | Гнездо для microSD-карт с одной microSD-картой объемом 2 Гб (поддержка microSD-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 | | | | | | |
| Коммуникационные порты | | | | | | | |
| Ethernet | RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы). | | | | | | |
| USB 2.0 (хост) | 1 | | | | | | |
| Консоль | RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); неизолированный, резервированный для ОС | | | | | | |
| COM 1 | RS-485 (Data+, Data-); 2500 В _{DC} , изолированный | | | | | | |
| COM 2 | RS-485 (Data+, Data); неизолированный | | | | | | |
| COM 3 | RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); неизолированный | | | | | | |
| Беспроводной порт | - | GPS | 2G (GPRS) | 3G (WCDMA) | Wi-Fi | ZigBee (хост, координатор) | ZigBee (Slave, оконечное устройство) |
| Возможности расширения | | | | | | | |
| Шина расширения ввода-вывода | Есть, одна плата XV-Board | | | | | | |
| Габариты | | | | | | | |
| Размер (Ш x Д x В) | 91 мм x 132 мм x 52 мм | | | | | | |
| Монтаж | крепление на DIN-рейке | | | | | | |
| Условия эксплуатации | | | | | | | |
| 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 _{DC} | | | | | | |
| Обычное потребление | 4.8 Вт | | | | | | |

■ Сведения по оформлению заказов

| | |
|-------------------|---|
| LP-5231-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-GPS-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом и GPS-модулем (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-2G-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом и 2G-модулем (GPRS) (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-3G-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом и 3G-модулем (WCDMA) (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-WF-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом и Wi-Fi-модулем (802.11 b/g) (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-ZH-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 с одним LAN-портом и ZigBee-модулем (хост, координатор) (английская версия ОС) (RoHS) |
| LP-5231-ZS-EN CR | Контроллер PAC с ОС Linux версии 2.6.30 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) |
| X - o rd | Дополнительная плата расширения ввода-вывода |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |