

Модуль процессора CPB910

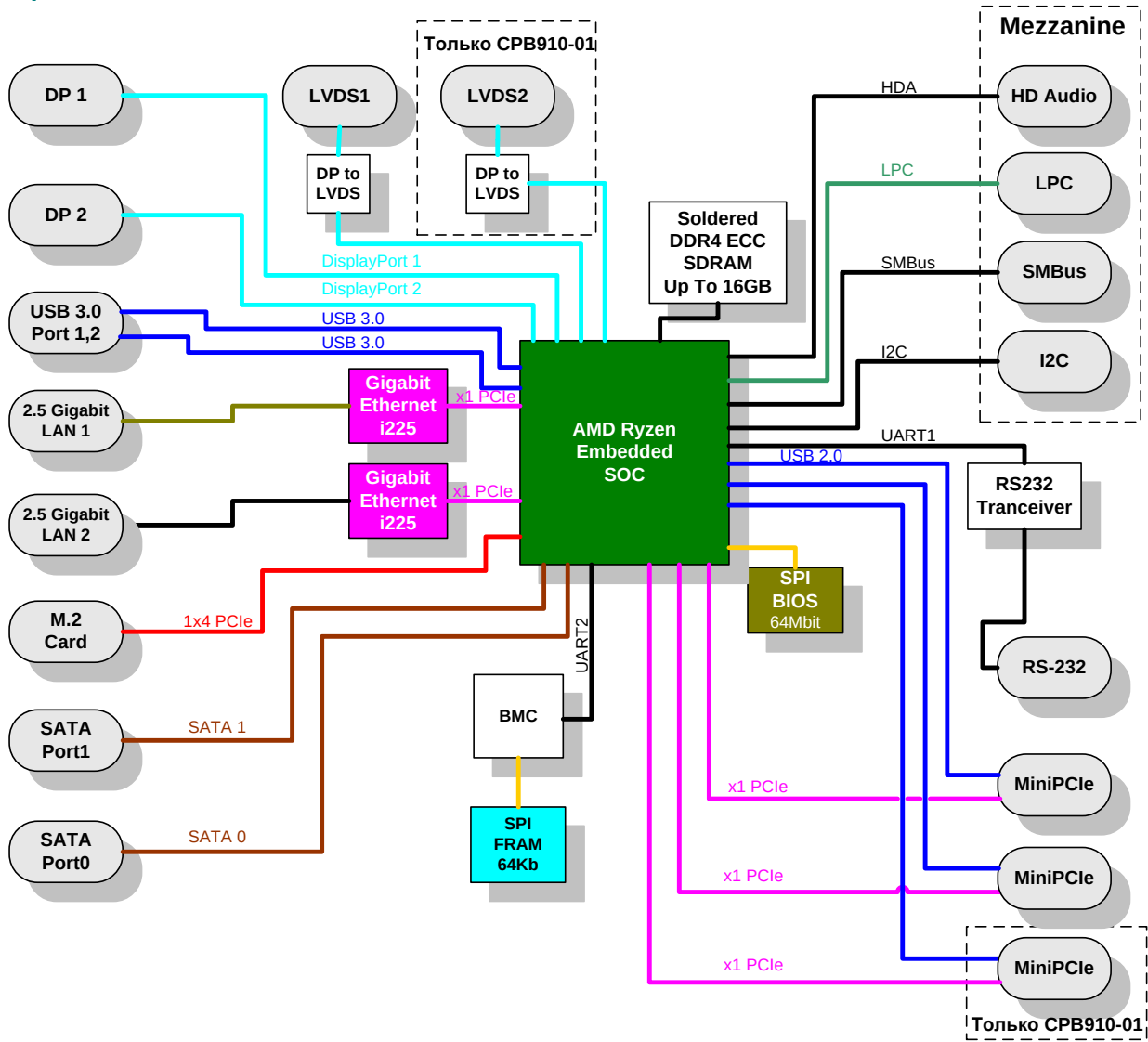
Встраиваемый одноплатный компьютер формата 3,5", предназначенный для встроенных применений, требующих высокой производительности и низкого энергопотребления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор AMD Ryzen Embedded (V1000) либо AMD Ryzen Embedded (R1000)**
 - AMD Ryzen Embedded V1404I (для CPB910-01);
 - AMD Ryzen Embedded R1305G (для CPB910-02).
- **Оперативная память: DDR4 (2400) SDRAM с поддержкой ECC, напаянная**
 - 16 Гбайт 2 канала (для CPB910-01);
 - 8 Гбайт 1 канал (для CPB910-02).
- **Видео выход**
 - 2 порта Display Port (разрешение до 4K);
 - 2 порта LVDS (для CPB910-01); 1 порт LVDS (для CPB910-02), разрешение до 1920x1200 точек, 60 Гц, 18/24 бит.
- **Шина LPC**
 - Выведена на разъем расширения интерфейсов;
 - Соответствует спецификации v.1.1.
- **Flash BIOS**
 - 8 МБ SPI-Flash.
- **Разъемы для подключения MiniPCI Express**
 - 3 Разъёма (в модуле CPB910-02 – 2 разъёма);
 - Поддержка PCI Express Rev. 2.0;
 - Поддержка USB 2.0;
 - Поддержка модемов GSM с возможностью подключения SIM карт (2 разъёма).
- **Интерфейс SATA III**
 - Два интерфейса;
 - Скорость передачи до 6 Гбит/сек.
- **Разъём для подключения дисков M.2 NVME**
 - Разъём key M;
 - Поддержка типоразмеров 2242, 2260, 2280.
- **Два контроллера Ethernet 10/100/1000/2500 Мбит**
- **Интерфейс USB**
 - Поддержка USB 1.1 (12 Мбит/сек), USB 2.0 (480 Мбит/сек), USB 3.0 (5 Гбит/сек);
 - Два порта USB 3.0 Type A;
 - 3 порта USB 2.0 выведены на разъемы MiniPCI Express (кроме CPB910-02).
- **Порт COM1**
 - Порт RS232;
 - Скорость до 230 Кбит/с;
 - 4 линии (TX, RX, RTS, DTR).
- **Память FRAM**
 - 4 Кбайт для хранения пользовательских данных.
- **Часы реального времени**
 - Питание от литиевой батареи CR2032 (3 В).
- **Поддержка Audio**
 - Цифровой интерфейс HD Audio выведен на мезонинный разъём;
 - Поддержка вывода Audio через разъемы DisplayPort.
- **Оптоизолированный вход внешнего сброса**
 - Напряжение пробоя изоляции – 500 В;
- **Аппаратный монитор**
 - Мониторинг напряжений питания;
 - Мониторинг температуры CPU, PCB.
- **Рабочий температурный диапазон**
 - От минус 40 °C до плюс 85 °C.
- **Напряжение питания**
 - +12 В.
- **Ток потребления**
 - 3,2 А для CPB910-01;
 - 2,0 А для CPB910-02.
- **Программная совместимость с ОС**
 - Linux.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль процессора CPB910	CPB910	CPB910-01	AMD Ryzen Embedded V1404I (Quad Core) /16GB DDR4 RAM ECC /M.2 /2xSATA /2x Ethernet /3x USB 2.0 /2xUSB 3.0 /1x RS-232 /2xDisplayPort /2xLVDS /3xMiniPCle
		CPB910-01-COATED	AMD Ryzen Embedded V1404I (Quad Core) /16GB DDR4 RAM ECC /M.2 /2xSATA /2x Ethernet /3x USB 2.0 /2xUSB 3.0 /1x RS-232 /2xDisplayPort /2xLVDS /3xMiniPCle. Влагозащитное покрытие.
		CPB910-02	AMD Ryzen Embedded R1305G (Dual Core) /8GB DDR4 RAM ECC/ M.2 /2xSATA/ 2x Ethernet /2x USB 2.0 /2xUSB 3.0 /1x RS-232 /2xDisplayPort /LVDS /2xMiniPCle
		CPB910-02-COATED	AMD Ryzen Embedded R1305G (Dual Core) /8GB DDR4 RAM ECC/ M.2 /2xSATA/ 2x Ethernet /2x USB 2.0 /2xUSB 3.0 /1x RS-232 /2xDisplayPort /LVDS /2xMiniPCle. Влагозащитное покрытие.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Модуль процессора CPB910;
- Паспорт;
- Компакт-диск (DVD) с эксплуатационной документацией и ПО;
- Упаковка.