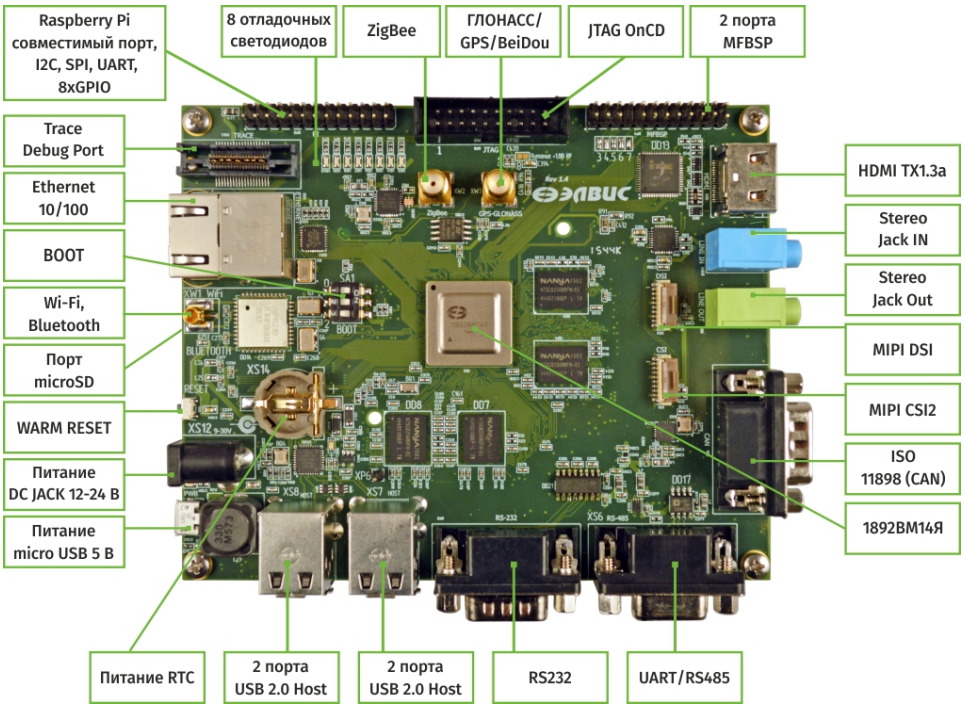
Модуль отладочный Салют-ЭЛ24Д1



Модуль отладочный Салют-ЭЛ24Д1 предназначен для изучения аппаратно-программных средств микропроцессора 1892ВМ14Я, отладки прикладных программ пользователя, макетирования систем интеллектуального управления, цифровой обработки сигналов, ввода/вывода и обработки видео.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- процессор 1892ВМ14Я:
  - 2х-ядерный CPU Cortex-A9, до 912 МГц;
  - 2х-ядерный DSP ELcore-30M, до 720 МГц;
  - видеокодек VELcore-01: Full HD (1920x1080) стерео поток с частотой следования не менее 30 кадров/с, обеспечение функций H.264 CBP Encode and Decode и JPEG (MJPEG) Baseline Encode;
  - графический процессор Mali-300, 250 млн. пикселей/с;
- DDR3, 32 бит, 1 ГБ;
- энергонезависимая память:
  - NAND Flash x 8 бит @ 100 МГц, 4 ГБ;
  - microSD card, 10 МБ/с, 32 ГБ;
- беспроводные интерфейсы:
  - Wi-Fi (IEEE 802.11);
  - Bluetooth (IEEE 802.15.1);
  - ZigBee (IEEE 802.15.4);
- высокоскоростные интерфейсы:
  - 4 порта USB 2.0 Host;
  - Ethernet 10/100;
- навигация: ГЛОНАСС/GPS (опционально);
- видеовход:
  - MIPI CSI2 4 lanes, 1.5 Гбит/с, I2C;
- видеовыход:
  - MIPI DSI, 2 lanes, 1.5 Гбит/с;
  - HDMI 1.3a Tx;
- аудио вход:
  - Analog jack, Stereo PCM, 16 бит, 192 кГц;
- аудио выход:
  - Analog jack, Stereo PCM, 16 бит, 192 кГц;
- прочие интерфейсы:
  - UART; RS485;
  - I2C; I2S;
  - SPI; MFBSP;
  - CAN ISO 11898;
- отладочные интерфейсы:
  - JTAG OnCD;
  - Trace Debug Port;
- режимы загрузки: SD, SPI, UART, NAND;
- питание:
  - DC JACK 2.5mm 10-30 В;
- размер: 130x105 мм.