



# SBC-250

## Особенности

Одноплатный компьютер 3.5"



- Поддержка процессоров серии Intel® Elkhart Lake
- 2 x 260-контактный разъем SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, до 32Гб (16Гб на DIMM)
- 1 x USB 3.2 Gen2, 1 x USB 3.2 Gen1, 6 x USB 2.0, 1 x M.2 Key E, 1 x M.2 Key M, 1 x M.2 Key B, 4 x COM, 1 x SATA3
- 2 x Intel 2.5 Gigabit LAN
- Поддержка до 3 дисплеев, 1 x HDMI 2.0b, 1 x VGA 1 x LVDS или eDP
- TPM 2.0 onboard IC
- 9~36V DC-In

## Технические характеристики

### Форм-фактор

Размеры	3.5" SBC (14.7 см x 10.2 см x 2.20 см)
---------	--

### Процессор

Серия	Intel® Elkhart Lake SoC SBC-250J (J6412, QC, до 2.6GHz, 10W) SBC-250D (J6426, QC, до 3.0GHz, 10W) SBC-250L (N6210, DC, до 2.6GHz, 6.5W) SBC-250N (N6415, QC, до 3.0GHz, 6.5W)
Чипсет	SoC
BIOS	AMI SPI 256 Mbit

### Память

Технология	Dual Channel DDR4 3200 MHz
Объем	32 Гб (16 Гб на DIMM)
Сокет	2 x 260-pin SO-DIMM

### Графика

Процессор	Intel® Gen 11 Graphics
HDMI	HDMI 2.0b Макс. разрешение до 4096 x 2160@60Hz
VGA	Макс. разрешение до 1920 x 1200
LVDS	Dual channel 24 bit до 1920 x 1200@60Hz (общий интерфейс с eDP)
eDP	Макс. разрешение до 1920 x 1080@60Hz (общий интерфейс с LVDS)
Кол-во дисплеев	До 3 дисплеев

### Слот расширения

M.2	1 x M.2 (Key B, 3042/3052) с PCIe x1/USB3.2 и USB2.0 и SIM для 4G/5G 1 x M.2 (Key E, 2230) с PCIe x1 и USB 2.0 для Wireless
SIM	1x SIM с подключением к M.2 key B

### Аудио

Интерфейс	Realtek ALC233 HD, High Definition Audio.
-----------	---

### Ethernet

Контроллер / Скорость	LAN1: Intel® I225LM/I225V, 10/100/1000/2500 Mbps LAN2: Intel® I225LM/I225V, 10/100/1000/2500 Mbps
Интерфейс	2 x RJ-45

### Интерфейсы

HDMI	1 x HDMI 2.0b
VGA	1
Ethernet	2 x 2.5 Gigabit LAN
USB	1 x USB 3.2 Gen2, 1 x USB 2.0

### Интерфейсы на плате

USB	1 x USB 3.2 Gen1 (1 x USB 3.1 header) 1 x USB 2.0 (1 x USB 3.1 header) 4 x USB 2.0 (2 x 2.54 pitch header)
COM	COM1, COM2, COM4 (RS-232) COM3 (RS-232/422/485)
GPIO	4 x GPI, 4 x GPO
LVDS	1 (Поддержка LVDS/eDP, переключение через BIOS)
TPM	TPM 2.0 onboard IC
SATA PWR Output	1
Speaker Header	1

### Накопитель

M.2	1 x M.2 (Key M, 3042/3060/2280) с PCIe x1 для SSD
SATA	1 x SATA3 (6Gb/s)

### Сторожевой таймер

Вывод	от Super I/O на RESETCON#
Интервал	256 сегментов, 0, 1, 2, ...255 сек

### Требования к питанию

Вход	9~36V DC-In with 4-pin wafer PWR
Включение	AT/ATX

### Среда использования

Рабочая температура	0°C ~ 70°C
Температура хранения	-40° C ~ 85° C
Влажность	5% ~ 90%
Влажность (хранение)	5% ~ 90%