



Особенности

- Поддержка процессоров серии Intel® Elkhart Lake
- 2 x 260-контактный разъем SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, до 32Гб
- 1 x PCIe x1 Gen3, 4 x USB 3.2 Gen1, 7 x USB 2.0, 1 x M.2 Key E, 1 x M.2 Key M, 1 x M.2 Key B, 6 x COM, 2 x SATA3
- 1 x Realtek 2.5 Gigabit LAN, 1 x Realtek 1 Gigabit LAN
- Поддержка до 3 дисплеев, 1 x LVDS или eDP, 1 x HDMI2.0b, 1 x VGA
- TPM Header
- ATX-PWR (24+4-pin) и 12~28V DC-In

Технические характеристики

Форм-фактор

Размеры	Mini-ITX (17.0 см x 17.0 см x 4.1 см)
---------	---------------------------------------

Процессор

Серия	Intel® Elkhart Lake SoC
	IMB-1003J (J6412, QC, до 2.6GHz, 10W) IMB-1003D (J6426, QC, до 3.0GHz, 10W) IMB-1003L (N6210, DC, до 2.6GHz, 6.5W) IMB-1003N (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@60Hz
LVDS	Dual channel 24 bit до 1920 x 1080@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

PCIe	1 x PCIe x1 (Gen3)
M.2	1 x M.2 (Key E, 2230) с PCIe x1, USB 2.0 1 x M.2 (Key B, 3042/3052) с PCIe x1, USB 3.2, USB2.0 и SIM для 4G/5G
SIM	1x SIM с подключением к M.2 key B

Аудио

Интерфейс	Realtek ALC897, High Definition Audio. Line-out, Mic-in
-----------	---

Ethernet

Контроллер / Скорость	LAN1: Realtek RTL8125BG, 10/100/1000/2500 Mbps LAN2: Realtek RTL8111H, 10/100/1000 Mbps
Интерфейс	2 x RJ-45

Интерфейсы

HDMI	1 x HDMI2.0b
VGA	1
Ethernet	1 x 1 Gigabit LAN, 1 x 2.5 Gigabit LAN
USB	2 x USB 3.2 (Gen1), 2 x USB2.0
Audio	2 (Mic-In, Line-Out)
COM	COM1, COM3, COM4 (RS-232/422/485)
PS2	1 x PS/2 combo

Интерфейсы на плате

USB	2 x USB 3.2 Gen1 (1xUSB3.2 header) 5 x USB 2.0 (2x2.54 pitch header, 1 x USB 2.0 Type-A vertical con)
COM	COM2, COM5, COM6 (RS-232)
GPIO	4 x GPI, 4 x GPO
TPM	TPM Header
LVDS	1 (Поддержка LVDS/eDP, переключение через BIOS)
SATA PWR Output	1
Speaker Header	1
CAN Bus	2 x CAN Bus (1 x 2.00 pitch header) (Поддержка IMB-1003D, IMB-1003N)

Накопитель

M.2	1 x M.2 (Key M, 2242/2260/2280) с SATA3 и PCIe x1 для SSD
SATA	2 x SATA3 (6Gb/s), SATA3_2 с M.2 Key M

Сторожевой таймер

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

Требования к питанию

Вход	ATX PWR (24+4-pin) и 12V~28V DC-In
Включение	AT/ATX

Среда использования

Рабочая температура	0°C ~ 60°C
Температура хранения	-40°C ~ 85°C
Влажность	5% ~ 90%
Влажность (хранение)	5% ~ 90%