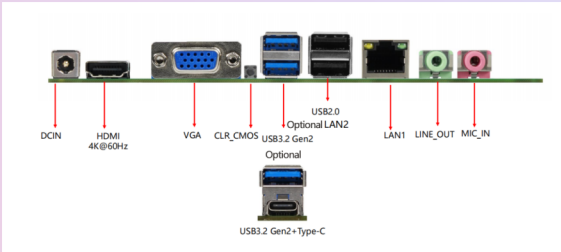
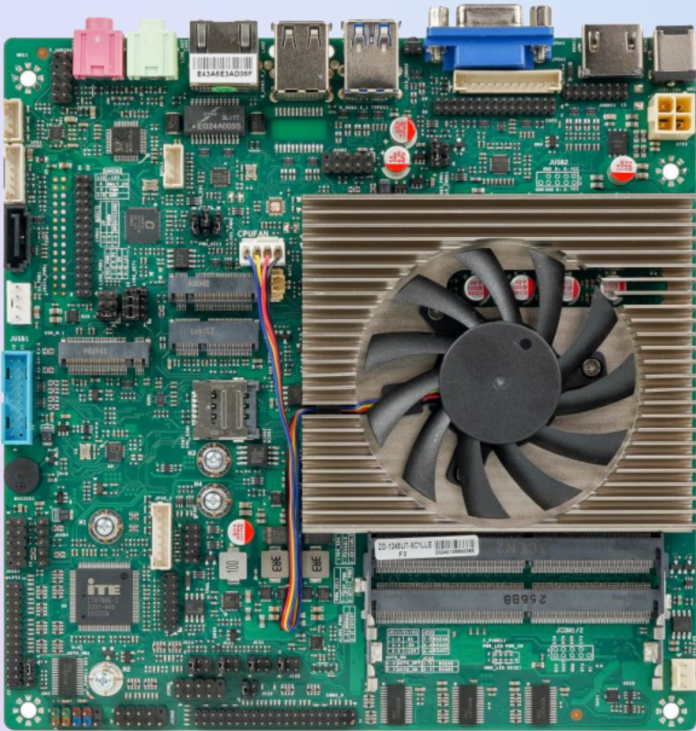


Промышленная материнская плата MINI ITX



КТВ-12ITX

Поддержка Intel 13-го поколения Raptor Lake и 12-го поколения Alder Lake (серии U/P/H)

Промышленная материнская плата MINI ITX

Материнская плата KTB-12ITX поддерживает процессоры Intel 13-го поколения Raptor Lake и 12-го поколения Alder Lake (серии U/P/H) и соответствует стандартным спецификациям материнских плат Mini ITX. Она оснащена двухканальными слотами SO-DIMM, поддерживающими память DDR4 3200 МГц с максимальным объемом 64 Гб.

Поддерживает LVDS/EDP1+EDP2+HDMI (4K 60 Гц)+VGA, с четырьмя выходами на дисплей, работающими синхронно или асинхронно. Имеет 1x LAN (двойная сеть опционально), 2x USB 3.2, 2x USB 3.0, 7x USB 2.0 и 6x COM-портов. COM1 поддерживает TTL (выбираемо), COM2 поддерживает RS232/422/485 (выбираемо), а COM3 поддерживает RS485/232 (выбираемо). Поддерживает интерфейсы SATA, M.2 и PCIe.

Поддержка Intel 13-го поколения Raptor Lake и 12-го поколения Alder Lake (серии U/P/H)

Особенности продукта

- Поддерживает процессоры Intel 13th Raptor Lake и 12th Alder Lake (серии U/P/H)
- Поддерживает двойной канал SO-DIMM, DDR4 3200 МГц, макс. 64 ГБ
- Поддерживает LVDS/EDP1+EDP2+HDMI (4K 60 Гц)+VGA, 4 дисплея (синхронно/асинхронно)
- На борту 1 Гбит/с сетевую карту RTL8111H (опционально двойная сеть)
- Поддерживает 2*USB3.2 Gen2 (10 Гбит/с, опционально 1Type-C); 2*USB3.0 Gen1 (5 Гбит/с); 7*USB2.0
- Поддерживает 6*COM RS232; COM1 с опциональным TTL, COM2 с опциональным RS485/422/232, COM3 с опциональным RS485/232
- 1*M.2 M Key (адаптивная поддержка SATA/PCIe4.0x4); 1порт SATA3.0
- 1*M.2 B Key (расширение модулей 4G/5G; 5G — на заказ после согласования)
- 1*M.2 E Key (расширение модулей Wifi6 CNVi/Блютуз)
- Широковольтное питание DC/4Pin ATX 12-19V; поддержка резервного копирования/восстановления системы (горячие клавиши)

Технические характеристики продукта

Модель	КТВ-12ITX
Процессор	Intel 13-е поколение Raptor Lake и 12-е поколение Alder Lake (U/P/H)
Чипсет	Intel SOC
Графический чип	Intel Iris Xe Graphics
Выход на дисплей	LVDS/EDP1+EDP2+HDMI+VGA
Поддержка нескольких дисплеев	Четырехдисплейный синхронный/асинхронный
USB	2*USB3.2 Gen2 (10 Гбит/с, 1 тип C опционально), 2*USB3.0 Gen1 (5 Гбит/с), 7*USB2.0"
Память	2*SO-DIMM DDR4 3200 МГц, поддержка до 64 ГБ
Аудио	Встроенный аудиокодек ALC897, независимый усилитель NS4251, макс. 3 Вт при 4 Ом
Сетевая карта	Встроенный 1*RTL8111H Gigabit NIC (двойной LAN опционально)
Хранение данных	1*M.2 M Key, 1*SATA3.0 порт
Задний ввод-вывод	1*DC вход, 1*HDMI, 1*VGA, 1*CMOS Clear 2*USB3.2 Gen2 (10 Гбит/с, 1 тип C опционально), 2*USB2.0 (LAN2 опционально) 1*LAN1, 1*Line Out, 1*Mic In
Внутренний ввод-вывод	1*контакт динамика, 1*контакт AUDIO, 1*контакт LVDS, 1*контакт EDP1, 1*контакт INVC, 1*контакт SATA, 1*контакт SATA PWR, 1*USB1 (с возможностью расширения до 2*USB3.0 Gen1 5 Гбит/с; при выборе 5G этот порт является сигналом USB2.0), 3*F USB (с возможностью расширения до 5*USB2.0), 1*LPT-контакт, 1*PS2-контакт, 1*GPIO-контакт, 1*TPM-контакт, 1*F PANEL-контакт, 6*COM-контактов, 1*CFAN-контакт, 1*SFAN-контакт, 1*EDP2-контакт, 1*VGA-контакт, 1*HDMI-контакт, 1*ATX-разъем
Слоты расширения	1*M.2 E Key, поддерживает расширение модуля Wifi6 CNVi/Bluetooth 1*M.2 B Key, поддерживает расширение модуля 4G/5G
Чип ввода-вывода	IT8786E
BIOS	AMI BIOS
Блок питания	DC/4Pin ATX, источник питания с широким диапазоном напряжения 12–19 В Рекомендуется использовать источник питания 19 В 4,7 А/12 В 7 А
Система охлаждения	Автономный вентиляторный кулер
Окружающая среда	Рабочая температура: 0–60 °C Температура хранения: -20–75 °C Относительная влажность: 0–95 % (без конденсации)
Размеры	170 мм * 170 мм