

AMD Ryzen™ 5 7500F: Технические характеристики

Общая информация

- Семейство процессоров: Ryzen
 - Серия: Ryzen 7000
-

Производительность и ядра

- Количество ядер: 6
 - Мультипоточность (SMT): Да
 - Количество потоков: 12
 - Максимальная частота в режиме Boost: До 5.0 ГГц
 - Базовая частота: 3.7 ГГц
-

Кэш

- Кэш L1: 384 КБ
 - Кэш L2: 6 МБ
 - Кэш L3: 32 МБ
-

Энергопотребление и технологии

- TDP (тепловыделение): 65 Вт
 - Техпроцесс для вычислительных ядер: TSMC 5 нм FinFET
 - Техпроцесс для ядра ввода-вывода: TSMC 6 нм FinFET
 - Размер кристалла CPU (CCD): 71 мм²
 - Размер кристалла ввода-вывода (IOD): 122 мм²
 - Разблокирован для разгона: Да
 - Поддержка технологий:
 - AMD EXPO™ (расширенные профили для оперативной памяти)
 - Precision Boost Overdrive
 - Curve Optimizer (настройка напряжения)
 - Поддержка AMD Ryzen™ Master
-

Сокет и чипсеты

- Сокет: AM5

- **Поддерживаемые чипсеты:** A620, X670E, X670, B650E, B650, X870E, X870, B840, B850
-

Память

- **Тип памяти:** DDR5
 - **Каналы памяти:** 2
 - **Максимальный объем памяти:** 128 ГБ
 - **Подтип системной памяти:** UDIMM
 - **Максимальная скорость памяти:**
 - 2x1R: DDR5-5200
 - 2x2R: DDR5-5200
 - 4x1R: DDR5-3600
 - 4x2R: DDR5-3600
 - **Поддержка ECC:** Да (требуется поддержка материнской платы)
-

Графика

- **Графическое ядро:** Требуется дискретная видеокарта
-

Интерфейсы и порты

- **Native USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с):** 4 порта
 - **Native USB 2.0 (480 Мбит/с):** 1 порт
 - **Native SATA:** Нет
 - **PCI Express®:** Версия 5.0
 - **Количество линий PCIe® (всего/доступно):** 28/24
 - **Дополнительные линии PCIe® от материнской платы:**
 - X670E: 12x Gen4
 - X670: 12x Gen4
 - B650E: 8x Gen4
 - B650: 8x Gen4
 - A620: 4x Gen3
 - **Поддержка NVMe:** Boot, RAID 0, RAID 1, RAID 10
-

Температурный режим и охлаждение

- **Максимальная рабочая температура (Tjmax): 95°C**
 - **Система охлаждения (в комплекте): AMD Wraith Stealth**
-

Поддержка ОС

- **Windows 11 (64-бит)**
- **Windows 10 (64-бит)**
- **RHEL x86 (64-бит)**
- **Ubuntu x86 (64-бит)**