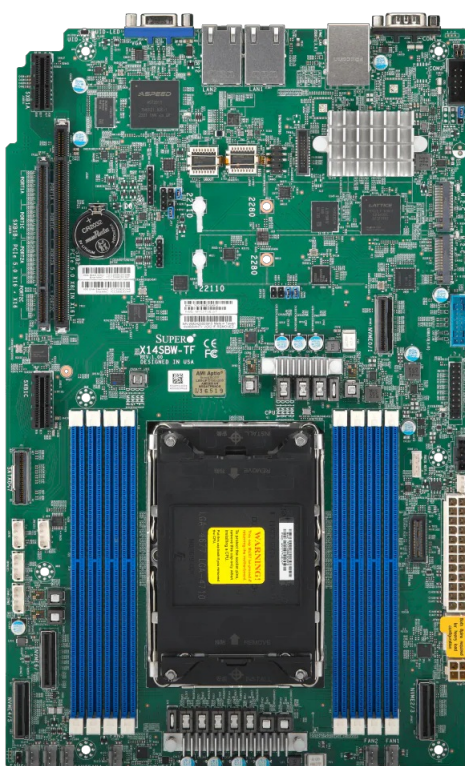


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14SBW-TF MBD-X14SBW-TF (MBD-X14SBW-TF)



Получить коммерческое предложение

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки поставки.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Оглавление

Описание MBD-X14SBW-TF

Характеристики товара

Фото MBD-X14SBW-TF

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Описание Материнская плата Supermicro X14SBW-TF MBD-X14SBW-TF

Supermicro X14SBW-TF — серверная материнская плата формата Proprietary WIO, предназначенная для построения высокопроизводительных серверных систем на базе процессоров Intel Xeon 6700/6500 серии. Плата относится к линейке X14 UP WIO Server Board и рассчитана на одноsocketную конфигурацию с разъемом LGA-4710 (Socket E2). Форм-фактор платы и набор интерфейсов ориентированы на интеграцию в совместимые серверные шасси и конфигурации WIO.

Функциональные возможности MBD-X14SBW-TF

Плата поддерживает установку процессоров Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores, а также 6700 series processors с E-cores. Заявлена поддержка до 350 Вт TDP. Для оперативной памяти предусмотрено 8 DIMM-слотов с поддержкой до 2 ТБ ECC RDIMM DDR5-6400 MT/s и до 512 ГБ MRDIMM DDR5-8000 MT/s, при этом для режима MRDIMM указана работа в конфигурации 1DPC и поддержка для P-core процессоров.

Из встроенных возможностей предусмотрены 4 линии PCIe 5.0 x8 через разъемы MCI/O, а также дополнительные слоты и интерфейсы: 1 PCIe 5.0 x8 (WIO-R), 2 PCIe 5.0 x16 (WIO-L) и 2 интерфейса M.2 PCIe 5.0 x2 форматов 2280 и 22110 с ключом M. Плата оснащена двухканальным сетевым подключением 10GBase-T на базе Intel X550, а также выделенным IPMI LAN-портом 1 GbE. Для подключения периферии доступны 4 порта USB 3.2 Gen1, 8 SATA3 через SlimSAS x8, VGA D-Sub и последовательные COM-порты.

Технические особенности

Материнская плата выполнена в размере 8" x 13" (20.32 см x 33.02 см). В основе платы используется System on Chip. Для хранения данных предусмотрено 8 SATA портов 6Gbps через ASMedia ASM1164. На плате установлен контроллер управления ASPEED AST2600 BMC, а также TPM 2.0 onboard и TPM header. Заявлены функции Intel TXT, сертификация Microsoft Windows и соответствие требованиям TCG 2.0, FIPS 140-2 Level 2.

Система памяти поддерживает ECC и обнаружение/исправление ошибок: исправление однобитовых ошибок и обнаружение двубитовых ошибок при использовании ECC-памяти. Напряжение памяти указано 1.1 V. Для охлаждения и системной стабильности предусмотрены возможности мониторинга и управления вентиляторов, температур и напряжений, а также функции ACPI power management, chassis intrusion detection и контроля восстановления питания после сбоя электросети.

Дополнительно плата поддерживает 6 x 4-pin fan headers, датчики CPU и chassis environment, CPU thermal trip support, PECI, Thermal Monitor 2, UID/remote UID LED и overheat LED indication. В списке оптимизированных серверов для этой платы указаны SYS-112B-FWT, SYS-E403-14B-FRN2T и SYS-112B-WN2T.

Применение

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Плата предназначена для серверных систем, где требуется одноsocketная платформа с поддержкой Intel Xeon 6700/6500, высокой пропускной способности памяти DDR5, быстрых интерфейсов PCIe 5.0 и сетевого подключения 10GbE. Она подходит для построения серверов общего назначения, корпоративных узлов, платформ для хранения данных, вычислительных систем и других совместимых конфигураций Supermicro на базе WIO.

Совместимость

Совместимость подтверждена для серверных шасси и платформ, указанных как оптимизированные для X14SBW-TF. Для поддержки Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores требуется BIOS 1.1a или выше. Указан список совместимых серверов: SYS-112B-FWT, SYS-E403-14B-FRN2T, SYS-112B-WN2T.

Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор Proprietary WIO предполагает установку в соответствующие серверные корпуса и шасси, рассчитанные на данную компоновку. Для корректной работы необходимо учитывать требования к процессору, объему памяти, питанию, охлаждению и версии BIOS. Плата поддерживает системные функции мониторинга, включая контроль напряжений, вентиляторов, температур, chassis intrusion detection и работу LED-индикации состояния.

Комплектация

Подтверждено наличие самой материнской платы X14SBW-TF. В доступных данных также перечислены стандартные позиции из списка Parts List, включая CPU carrier SKT-1543H-0000-FXC для Intel Xeon 6 processors (XCC), CPU carrier SKT-1544H-0000-FXC для Intel Xeon 6 processors (HCC/LCC) и SATA cable CBL-SAST-1275A-10, однако их точная обязательная поставка в комплекте с данной карточкой не подтверждена.

Условия эксплуатации

Плата рассчитана на использование в серверной среде с учетом требований к охлаждению, стабильному питанию и совместимому шасси. В характеристиках присутствуют функции контроля температуры CPU и системной среды, а также поддержка fan control. Это позволяет применять плату в конфигурациях, где важны круглосуточная работа, удаленное администрирование и аппаратный мониторинг состояния системы.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Характеристики Материнская плата Supermicro X14SBW-TF MBD-X14SBW-TF

Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	Dual LAN with 10GBase-T
Сетевой контроллер	Dual LAN with Intel X550
LAN-порты	2 RJ-45 10 Гбит/с LAN port(s); 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated IPMI LAN port(s)
Подключение и интерфейсы	
Последовательные порты	1 COM port(s) (header); 1 COM port(s) (rear)
Видеоразъем	1 VGA D-Sub Connector port(s)
USB	2 USB 3.2 Gen1 port(s) (Header); 2 USB 3.2 Gen1 port(s) (Rear)
Оперативная память	
Поддержка ECC	ECC RDIMM; ECC memory
Максимальный объем памяти MRDIMM	Up to 512 ГБ MRDIMM DDR5-8000MT/s
Контроль ошибок памяти	Corrects single-bit errors; detects double-bit errors using ECC memory
Слоты памяти	8 DIMM Slots
Максимальный объем памяти	Up to 2 ТБ ECC RDIMM DDR5-6400MT/s
Напряжение памяти	1.1 В
Накопители и хранение данных	
Интерфейсы накопителей	8 SATA (6 Гбит/с) via ASMedia ASM1164

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

M.2	2 PCIe 5.0 x 2, 2280/22110, M-Key
Питание	
Напряжения питания	+12 В, +3.3 В, +5 В, +5 В standby, VBAT
Управление и удаленный доступ	
Управляющий контроллер	ASPEED AST2600 BMC
BIOS	BIOS 1.1 A or above is required to support Intel Xeon 6700/6500-series processors with P-cores
Функции управления	System management utility; system level control; UID/remote UID LED; control of power-on for recovery from AC power loss
Слоты расширения и шины	
PCIe 5.0	4 PCIe 5.0 x 8 via MCIO connectors; 1 PCIe 5.0 x 8 (WIO-R); 2 PCIe 5.0 x 16 (WIO-L)
Охлаждение и вентиляция	
Вентиляторы	6 x 4-pin fan headers (up to 6 fans)
Идентификаторы	
Артикул производителя	MBD-X14SBW-TF
Модель	MBD-X14SBW-TF
Бренд	Supermicro
Сертификация и стандарты	
TPM	1 TPM header; 1 TPM 2.0 onboard

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Сертификация	TCG 2.0; FIPS 140-2 Level 2; Microsoft Windows certification
Мониторинг и индикация	
Мониторинг	CPU and chassis environment; CPU voltages; memory voltages; fan status; overheat LED indication
Датчики и контроль температуры	CPU thermal trip support; PECI; Thermal Monitor 2 (TM2)
Процессорная подсистема	
Чипсет	System on Chip
Поддержка TDP	Up to 350 Вт TDP
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores
Максимальное число ядер	Up to 144C
Сокет процессора	Single Socket E2 (LGA-4710)
Назначение и классификация	
Тип товара	Материнская плата
Линейка	X14 UP WIO Server Board
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	Proprietary WIO
Габариты	8" x 13" (20.32 см x 33.02 см)
Комплектация	
Комплект поставки	Материнская плата X14SBW-TF

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Совместимость

Оптимизированные серверы

SYS-112B-FWT; SYS-E403-14B-FRN2T; SYS-112B-WN2T

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

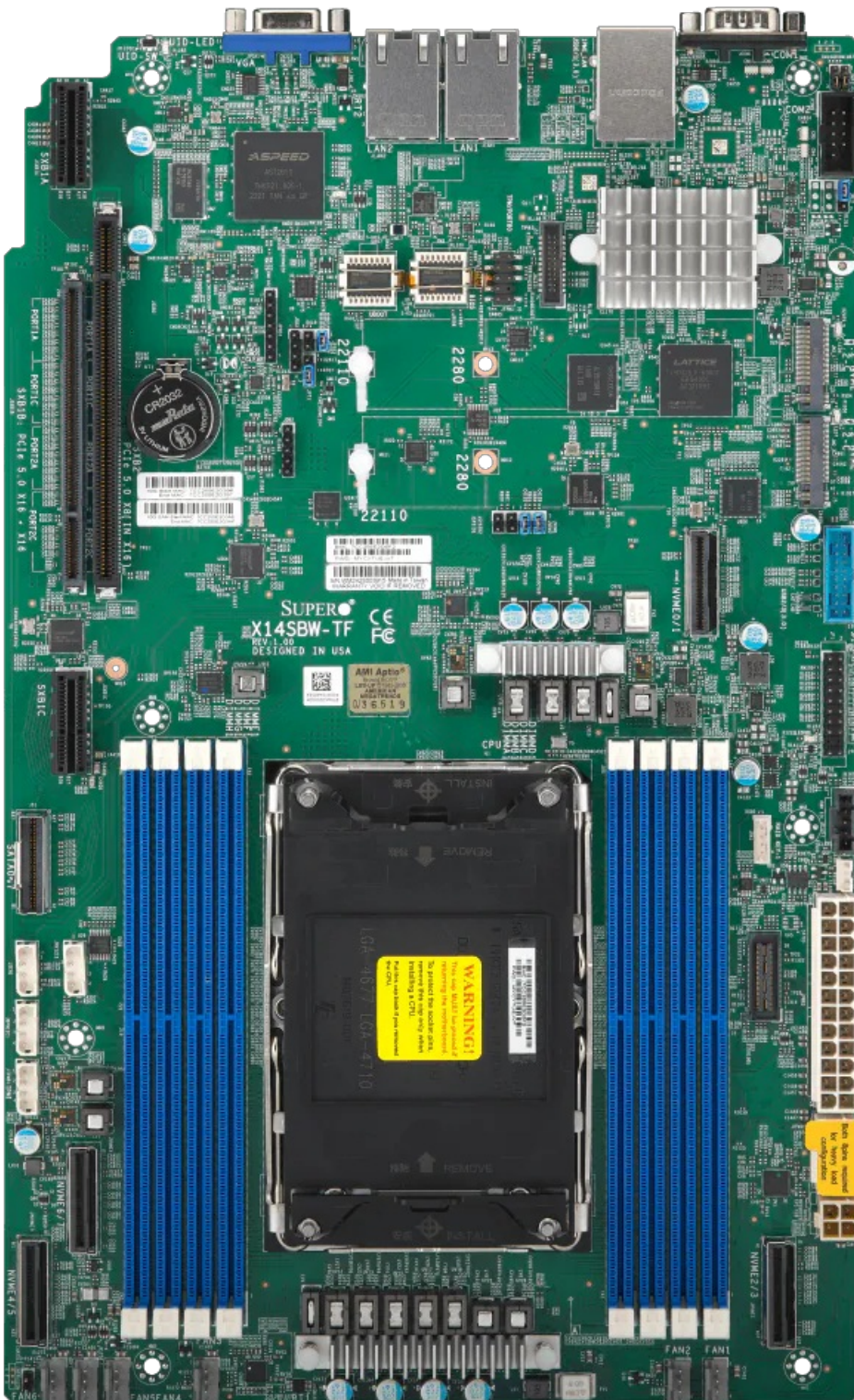
Фото Материнская плата Supermicro X14SBW-TF MBD-X14SBW-TF

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>