

**19" Rack Server with Motherboard for Intel Core i CPU**

Fanless with Heatpipe

**Description**
**Fujitsu DS-3236 –S ATX Motherboard for Intel® Core i CPU's**

- Intel® Core i • Q87 Express-Chipsatz 4. Generation
- DDR3 1600 SDRAM max 32 GB
- HD-Grafiken (abhängig vom Prozessor)
- PCI Express Gen3,
- Mehrkanal-Audio
- Dual Intel GbE LAN Onboard (Teaming Support, WOL & PXE-Unterstützung),
- USB 2.0 und USB 3.0 Onboard,
- Trusted Platform Module (TPM) V1.2 (Infineon) onboard
- Intel ®iAMT 9 / vPro
- HW Watchdog Onboard

**Verwendbare Prozessoren:**

**Intel ® Core™ i7 – 4xxx Prozessorserie**  
**Intel ® core™ i5 – 4xxx Prozessorserie**  
**Intel ® core™ i3 – 4xxx Prozessorserie**  
**Intel ® Pentium ® – Prozessorserie**  
**Intel ® Celeron ® – Prozessorserie**

**LAN :** 2 x GB LAN  
**Hard Disk** 4 x SATA 3  
**RAID** onBoard Level 0/1/5/10  
**Graphics** DVI-I , 2 x Display Ports , VGA over DVI

**I/O** 6 x USB, 2 x USB 3.0  
 4 x RS232

**Mechanical**

4 x 3 ½" Drive Bay  
 1 DVD Drive Bay  
 2 Front Fans (Optional)  
 Dimensions : 483 x 176 x 465 mm

**Fanless Power Supply**

110- 220VAC or 12-26 VDC

**Environmental**

**Oper. Temp** 0-60 Grad C  
**Humidity** 5-95 %

**Approval :** CE

**Allg. Features**

- Intel vPro2013 (iAMT9.0)
- Recovery BIOS
- System and BIOS Password
- Boot Sequence Control
- Serial-/ Parallel-/ USB-Port Access Protection
- Boot Sector Virus Warning
- Write Protection for Flash BIOS
- EraseDisk (BIOS Feature)
- Infineon TPM V1.2

**Special Features**

- System Guard View features Silent Drives  
Noise reduction for optical and hard disk drives
- Recovery BIOS Restores a corrupted BIOS
- Desk Update Simple driver update with  
Driver&Utilities DVD
- Multi Boot Comfortable boot from any boot  
device
- HDD Password Access protection for disk  
drives

**External Connectors**


NST erweitert das Programm der lüfterlosen 4-HE- Rack Computer um das Model IEC400/Q-87 mit einem Industrie-Mainboard mit dem neuesten Intel Chipsatz der 4ten Generation Q87 (Haswell) .

Auf dem Mainboard arbeitet eine Quadcore CPU Intel Core i7-4770T mit 4 x 2.5 GHz, die im TurboMode bis 3.5 GHz taktbar ist.

Damit können auch rechenintensive Aufgaben wie Konstruktionen und Berechnungen durchgeführt werden. Die Grafikeigenschaften sind überragend.

Je nach verwendetem Prozessor ist die Unterstützung von Intel®-HD-Grafik mit DirectX 11.1 möglich. Das Board bietet folgende Anschlüsse:

1x DVI-I, 2x Display Port. VGA über DVI-I Adapter.

Damit eignet es sich ideal für anspruchsvolle Aufgaben in der industriellen Bildverarbeitung oder bei bildgebenden Verfahren in der Medizintechnik.

Neben anspruchsvollsten Berechnungen ist die Kommunikation ein Hauptmerkmal. Zwei GBit-LAN Ports sorgen für sichere Kommunikation im Netzwerk. Der Intel Netzwerk-Chipsatz bietet Teaming Support, WOL & PXE-Unterstützung.

Daneben sorgen 8 x USB-Schnittstellen, 1x RS-232 (Optional 2 x RS232) für die Verbindung zur Außenwelt. Die Audio-Schnittstelle liefert Mehrkanal-Audio.

Durch sein lüfterloses Konzept auch wahlweise mit nicht-rotierenden Speichermedien ist der 4HE IEC400/Q-87 in Büroumgebungen wie Architekturbüros, Praxen, Konstruktionsbüros, Großraumbüros usw. auch in einer Towervariante der ideale Arbeitsgruppenrechner. Also überall dort, wo höchste Rechenleistung, Wartungsfreiheit bei minimalster Geräuschentwicklung gefordert werden.

Auch die Ausbaufähigkeit des Rechners ist bemerkenswert:

Das Mainboard bietet Slots für 4x PCI Karten, 2x PCIe(x16), 1x PCIe(x8).

Das Board ist ein echtes Industrie Board mit Bauteilen, die höchste Langlebigkeit garantieren. Durch den Hersteller ist eine Verfügbarkeit von mind. 4 Jahren garantiert. Durch das herausragende Wärmemanagement, erzielt durch eine eigens von NST entwickeltes Heatpipe -/ passive Kühlerlösung und durch den Einsatz nichtbeweglicher Komponenten ist das Gerät für den Dauerbetrieb 24/7 geeignet und völlig wartungsfrei.

Die Diagnose überwacht die CPU Temperatur und Spannungsversorgung.

Der Thermal Management & System Monitoring Microcontroller bietet dem Anwender einen Gesamtüberblick über den Systemzustand.

Die Intel vPro2013 (iAMT9.0) erlaubt den Remote-Zugriff und -Konfiguration des Systems aber auch den Schutz vor unberechtigten Eingriffen.

Der Rechner ist mit 4x DDR3/DDR3L 1600MHz DIMM bis 32GB RAM ausbaufähig.

Es sind 6x SATA3 Ports für Festplatten und Optische Laufwerke vorhanden.

Der On-Board RAID Controller unterstützt die RAID-Modes 0/1/5/10