

# Lenovo ThinkSystem ST650 V3 7D7A - Server - Tower - 4U - zweiweg - 1 x Xeon Gold 5415+ / 2.9 GHz - RAM 32 GB - SAS - Hot-Swap 6.4 cm (2.5")

Schacht/Schächte - keine HDD - AST2600 - 1GbE - 10GbE - kein Betriebssystem - Monitor: keiner



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Server        |
| Hersteller          | Lenovo        |
| Hersteller Art. Nr. | 7D7AA01CEA    |
| EAN/UPC             | 8032976159828 |

## Beschreibung

Der Lenovo ThinkSystem ST650 V3 ist ein idealer 2-Sockel-4U-Tower-Server für kleine Unternehmen bis hin zu Großunternehmen, die auf branchenführende Zuverlässigkeit, Verwaltung und Sicherheit sowie auf maximale Leistung und Flexibilität für zukünftiges Wachstum angewiesen sind.

Der ST650 V3 basiert auf der 4. Generation der skalierbaren Intel Xeon-Prozessorfamilie. Der ST650 V3 ist für eine breite Palette von Arbeitslasten ausgelegt, wie Datenbanken, Virtualisierung und Cloud Computing, virtuelle Desktop-Infrastruktur (VDI), Infrastruktursicherheit, Systemmanagement, Unternehmensanwendungen, Zusammenarbeit/E-Mail, Streaming Media, Web und HPC.

## Hauptmerkmale

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung       | Lenovo ThinkSystem ST650 V3 - Tower - Xeon Gold 5415+ 2.9 GHz - 32 GB - keine HDD |
| Typ                       | Server - Tower                                                                    |
| Höhe (Rack-Einheiten)     | 4U                                                                                |
| Lokalisierung             | Region: EMEA                                                                      |
| Server-Skalierbarkeit     | Zweiweg                                                                           |
| Prozessor                 | 1 x Intel Xeon Gold (4. Gen.) 5415+ / 2.9 GHz (bis zu 4.1 GHz, (8 Kerne)          |
| Cache-Speicher            | 22.5 MB L3                                                                        |
| Cache pro Prozessor       | 22.5 MB                                                                           |
| RAM                       | 32 GB (installiert) / 4 TB (Max) - DDR5 SDRAM - ECC                               |
| Massenspeicher-Controller | RAID (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) - PCIe 3.0 x8 (ThinkSystem RAID 9350-8i)           |
| Server-Speichereinschübe  | Hot-Swap 6.4 cm (2.5")                                                            |
| Festplatte                | Keine HDD                                                                         |
| Optischer Speicher        | Kein optisches Laufwerk                                                           |
| Grafik-Controller         | ASPEED AST2600                                                                    |
| Videospeicher             | 16 MB                                                                             |
| Netzwerk                  | 1GbE, 10GbE                                                                       |
| Stromversorgung           | (50/60 Hz)                                                                        |

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Redundante Stromversorgung          | Optional                    |
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Kein Betriebssystem         |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 17.5 cm x 73.4 cm x 46.2 cm |
| Gewicht                             | 39.1 kg                     |
| Umweltschutzstandards               | EPEAT Bronze                |

## Ausführliche Details

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                              | <b>Allgemein</b>                                |
| Typ                                          | Server                                          |
| Formfaktor des Produktes                     | Tower - 4U                                      |
| Integrierte Peripheriegeräte                 | LED Panel, 3 Lüfter                             |
| Integrierte Sicherheit                       | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Server-Skalierbarkeit                        | Zweiweg                                         |
| Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte | 2                                               |
| Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte               | 8                                               |
| Lokalisierung                                | Region: EMEA                                    |
|                                              | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                     |
| CPU                                          | Intel Xeon Gold (4. Gen.) 5415+                 |
| Taktfrequenz                                 | 2.9 GHz                                         |
| Max. Turbo-Taktfrequenz                      | 4.1 GHz                                         |
| Anz. der Kerne                               | 8 Kerne                                         |
| Prozessoranzahl                              | 1                                               |
| Max. Prozessoranzahl                         | 2                                               |
| Chipsatz                                     | Intel C741                                      |
|                                              | <b>Cache-Speicher</b>                           |
| Installierte Größe                           | L3 - 22.5 MB                                    |
| Cache pro Prozessor                          | 22.5 MB                                         |
|                                              | <b>RAM</b>                                      |
| Installierte Anzahl                          | 32 GB (installiert) / 4 TB (Max)                |
| Technologie                                  | DDR5 SDRAM - ECC                                |
| Effektive Speichergeschwindigkeit            | 4400 MHz                                        |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit            | 4800 MHz                                        |
| Formfaktor                                   | DIMM 288-PIN                                    |
| Steckplatz                                   | 32 (Gesamt) / 31 (frei)                         |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsmerkmale             | Registriert, Memory Mirroring, Acht-Kanal-Speicherarchitektur, Steckplätze 17 - 32 sind nur in der Zwei-Prozessor-Konfiguration verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konfigurationsmerkmale        | 1 x 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | <b>Festplattenlaufwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ                           | Keine HDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | <b>Massenspeicher-Controller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ                           | 1 x RAID - PCIe 3.0 x8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Controller Schnittstellentyp  | SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Name des Speicher-Controllers | ThinkSystem RAID 9350-8i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anzahl Kanäle                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RAID Level                    | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, JBOD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puffergrösse                  | 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               | <b>Optischer Speicher</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                           | Kein optisches Laufwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | <b>Monitor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitortyp                    | Keiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | <b>Grafik-Controller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grafikprozessor               | ASPEED AST2600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Videospeicher                 | 16 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Videoschnittstellen           | VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | <b>Netzwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ethernet-Ports                | 2 x 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ethernet-Controller           | Broadcom BCM57416                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data Link Protocol            | Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remote-Management-Controller  | XClarity Controller 2 (XCC2) Platinum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsmerkmale             | PXE-Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Einschübe                     | 2 (gesamt)/ 2 (frei) x extern 5.25" x 1/2H (13.3 cm x 1/2H)<br>8 (gesamt)/ 8 (frei) x Hot-Swap-fähig 2.5" (6.4 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steckplatz                    | 2 PCIe 5.0 x16 - volle Länge, volle Höhe<br>1 PCIe 5.0 x8 - volle Länge, volle Höhe (8x-Modus)<br>1 PCIe 4.0 x8 - volle Länge, volle Höhe<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x8 - volle Länge, volle Höhe (2 Prozessoren müssen installiert werden)<br>2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 5.0 x16 - volle Länge, volle Höhe (2 Prozessoren müssen installiert werden)<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x8 - volle Länge, volle Höhe (2 Prozessoren müssen installiert werden) |
| Schnittstellen                | 7 x USB 3.1 Gen 1 (1 vorn, 4 hinten, 2 intern)<br>1 x USB 2.0 (Vorderseite: 1)<br>1 x VGA<br>1 x serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | 1 x Management (Gigabit Ethernet) - RJ-45<br>2 x LAN (10Gigabit Ethernet) - RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diebstahl-/Einbruchschutz           | Gehäuse-Alarmschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kennzeichnung                       | ANSI/UL 62368-1, CCC, FCC Klasse A zertifiziert, IEC 62368-1, (EU) 2019/424, BSMI CNS13438, Class A, CISPR 32 Class A, CISPR 35, CNS 15663, CNS14336-1, CSA C22.2 No. 62368-1, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 62368-1, EN50581-1 (RoHS), EN55024, EN55035, EN61000-3-3, UKCA, VCCI Class A, AS/NZS 62368.1, AS/NZS CISPR 32 Class A, BIS 13252 (Part 1), CMIM, CQC3135, EK1-ITB2000, ErP Lot 9, GB 17625.1, GB/T9254, GB4943.1-2001, GS, HJ 2507-2011, INMETRO, KN32 Class A, KN35, NOM-019, NRCS LOA, TP EAC 037/2016, TP TC 004/2011, TP TC 020/2011, UkrCEPRO |
|                                     | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gerätetyp                           | Stromversorgung Hot-Plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Redundante Stromversorgung          | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plan für redundante Stromversorgung | 1+1 (mit optionaler Stromversorgung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Installierte Anzahl                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. unterstützte Anzahl            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erforderliche Netzspannung          | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gestellte Leistung                  | 1100 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 80-PLUS-Zertifizierung              | 80 PLUS Titanium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | <b>Betriebssystem / Software</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Kein Betriebssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EPEAT-kompatibel                    | EPEAT Bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Service und Support                 | Begrenzte Garantie - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Abmessungen und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite                              | 17.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiefe                               | 73.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                                | 46.2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht                             | 39.1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transportbreite                     | 59.7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transporttiefe                      | 99.6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transporthöhe                       | 37.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.