

# HPE ProLiant ML110 Gen11 - Server - Tower - 4.5U - 1-Weg - 1 x Xeon Bronze 3508U / 2.1 GHz - RAM 32 GB - SATA/NVMe - Hot-Swap 6.4 cm (2.5")

Schacht/Schächte - SSD 2 x 480 GB - 1GbE - Monitor: keiner

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Server        |
| Hersteller          | HPE           |
| Hersteller Art. Nr. | P81774-425    |
| EAN/UPC             | 0190017795133 |



## Beschreibung

Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server ist ein verbesserter Einzelprozessor-Tower mit Leistung, Erweiterung und Sicherheit zu einem günstigen Preis. Er unterstützt den Intel Xeon Scalable-Prozessor der 4. Generation, HPE DDR5 Smart Memory mit einer maximalen Kapazität von 1024 GB, 4 x16 PCIe Gen5-Steckplätze, 1 x16 OCP3-Steckplatz, acht Large Form Factor (LFF)- oder 16 Small Form Factor (SFF)-Laufwerke. Es kann leicht in ein Rack umgewandelt werden, das 5,5 HE Platz im Rack benötigt.

## Hauptmerkmale

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung          | HPE ProLiant ML110 Gen11 - Tower - Xeon Bronze 3508U 2.1 GHz - 32 GB - SSD 2 x 480 GB       |
| Typ                          | Server - Tower                                                                              |
| Höhe (Rack-Einheiten)        | 4.5U                                                                                        |
| Lokalisierung                | Region: Europa                                                                              |
| Server-Skalierbarkeit        | 1-Weg                                                                                       |
| Prozessor                    | 1 x Intel Xeon Bronze 3508U / 2.1 GHz (bis zu 2.2 GHz, (8 Kerne)                            |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Intel Turbo Boost Technology 2, 125W TDP                                                    |
| Cache-Speicher               | 22.5 MB L3                                                                                  |
| Cache pro Prozessor          | 22.5 MB                                                                                     |
| RAM                          | 32 GB (installiert) / 1 TB (Max) - DDR5 SDRAM - ECC                                         |
| Massenspeicher-Controller    | SATA (SATA-600 / NVMe) (Intel VROC SATA Software RAID)                                      |
| Server-Speichereinschübe     | Hot-Swap 6.4 cm (2.5")                                                                      |
| Festplatte                   | 2 x SSD 480 GB - SATA 6Gb/s                                                                 |
| Optischer Speicher           | Kein optisches Laufwerk                                                                     |
| Videospeicher                | 16 MB                                                                                       |
| Netzwerk                     | 1GbE                                                                                        |
| Redundante Stromversorgung   | Ja                                                                                          |
| Software inbegriffen         | HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning, HPE OneView Standard (kostenloser Download) |

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 19.5 cm x 58.7 cm x 46.2 cm |
| Gewicht                             | 20.1 kg                     |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert    |

## Ausführliche Details

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                              | <b>Allgemein</b>                                |
| Typ                                          | Server                                          |
| Formfaktor des Produktes                     | Tower - 4.5U                                    |
| Integrierte Peripheriegeräte                 | LED Panel                                       |
| Integrierte Sicherheit                       | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Server-Skalierbarkeit                        | 1-Weg                                           |
| Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte | 1                                               |
| Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte               | 8                                               |
| Lokalisierung                                | Region: Europa                                  |
|                                              | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                     |
| CPU                                          | Intel Xeon Bronze 3508U                         |
| Taktfrequenz                                 | 2.1 GHz                                         |
| Max. Turbo-Taktfrequenz                      | 2.2 GHz                                         |
| Anz. der Kerne                               | 8 Kerne                                         |
| Prozessoranzahl                              | 1                                               |
| Max. Prozessoranzahl                         | 1                                               |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit                      | Upgradefähig                                    |
| Wichtigste Prozessormerkmale                 | Intel Turbo Boost Technology 2, 125W TDP        |
| 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) / 1 TB (Max)                |
| Technologie                                  | DDR5 SDRAM - ECC                                |
| Effektive Speichergeschwindigkeit            | 2200 MHz                                        |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit            | 2800 MHz                                        |
| Formfaktor                                   | DIMM 288-PIN                                    |
| Steckplatz                                   | 16 (Gesamt) / 15 (frei)                         |
| Leistungsmerkmale                            | Registriert, HPE SmartMemory                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfigurationsmerkmale        | 1 x 32 GB                                                                                                                                                                                                            |
|                               | <b>Festplattenlaufwerk</b>                                                                                                                                                                                           |
| Typ                           | SSD                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapazität                     | 2 x 480 GB                                                                                                                                                                                                           |
| Schnittstellen Typ            | SATA 6Gb/s                                                                                                                                                                                                           |
| Merkmale                      | Read Intensive, HPE Multi Vendor                                                                                                                                                                                     |
|                               | <b>Massenspeicher-Controller</b>                                                                                                                                                                                     |
| Typ                           | 1 x SATA                                                                                                                                                                                                             |
| Controller Schnittstellentyp  | SATA-600 / NVMe                                                                                                                                                                                                      |
| Name des Speicher-Controllers | Intel VROC SATA Software RAID                                                                                                                                                                                        |
|                               | <b>Optischer Speicher</b>                                                                                                                                                                                            |
| Typ                           | Kein optisches Laufwerk                                                                                                                                                                                              |
|                               | <b>Monitor</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Monitortyp                    | Keiner.                                                                                                                                                                                                              |
|                               | <b>Grafik-Controller</b>                                                                                                                                                                                             |
| Videospeicher                 | 16 MB                                                                                                                                                                                                                |
| Videoschnittstellen           | DisplayPort, VGA                                                                                                                                                                                                     |
|                               | <b>Netzwerk</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet-Ports                | 2 x Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                 |
| Ethernet-Controller           | Broadcom BCM5720                                                                                                                                                                                                     |
| Data Link Protocol            | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                            |
| Remoteverwaltungsprotokoll    | IPMI 2.0, SMASH CLP, SNMP 3                                                                                                                                                                                          |
| Remote-Management-Controller  | Integrated Lights-Out 6                                                                                                                                                                                              |
| Leistungsmerkmale             | PXE-Support, Wake on LAN (WoL)                                                                                                                                                                                       |
|                               | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                     |
| Einschübe                     | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm)<br>8 (gesamt)/ 6 (frei) x Hot-Swap-fähig 2.5" SFF (6.4 cm SFF)                                                                                                         |
| Steckplatz                    | 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 5.0 x16<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x16 / Open Compute Project mezzanine (OCP) 3.0 (x16-Modus)                                                                                    |
| Schnittstellen                | 1 x DisplayPort 1.1a<br>1 x VGA<br>2 x LAN (Gigabit Ethernet)<br>1 x HPE iLO - Type A (Vorderseite: 1)<br>1 x HPE iLO - RJ-45 (1 hinten)<br>4 x USB 3.2 Gen 1 (1 vorn, 2 hinten, 1 intern)<br>1 x USB 2.0 (1 intern) |
|                               | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Zubehör im Lieferumfang       | 2 x Standardlüfter                                                                                                                                                                                                   |
| Kennzeichnung                 | ACPI 6.4, SMBIOS 3.4, UEFI 2.7, UEFI Class 3, Redfish API, AES, Triple DES, TLS v1.2, ASHRAE Class A3, ASHRAE Class A4, APML, Active Directory v1.0, MCTP                                                            |

| Stromversorgung                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerätetyp                             | Stromversorgung Hot-Plug                                                                                     |
| Redundante Stromversorgung            | Ja                                                                                                           |
| Plan für redundante Stromversorgung   | 1+1                                                                                                          |
| Installierte Anzahl                   | 2                                                                                                            |
| Max. unterstützte Anzahl              | 2                                                                                                            |
| Erforderliche Netzspannung            | Wechselstrom 100-120/200-240 V                                                                               |
| Gestellte Leistung                    | 1000 Watt                                                                                                    |
| 80-PLUS-Zertifizierung                | 80 PLUS Titanium                                                                                             |
| Betriebssystem / Software             |                                                                                                              |
| Software                              | HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning, HPE OneView Standard (kostenloser Download)                  |
| Informationen zur Nachhaltigkeit      |                                                                                                              |
| ENERGY STAR zertifiziert              | Ja                                                                                                           |
| ENERGY STAR-Version                   | 4.0                                                                                                          |
| Herstellergarantie                    |                                                                                                              |
| Service und Support                   | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag |
| Abmessungen und Gewicht               |                                                                                                              |
| Breite                                | 19.5 cm                                                                                                      |
| Tiefe                                 | 58.7 cm                                                                                                      |
| Höhe                                  | 46.2 cm                                                                                                      |
| Gewicht                               | 20.1 kg                                                                                                      |
| Umgebungsbedingungen                  |                                                                                                              |
| Min Betriebstemperatur                | 10 °C                                                                                                        |
| Max. Betriebstemperatur               | 35 °C                                                                                                        |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 8 - 90% RH (non-condensing)                                                                                  |

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