

# HPE ProLiant DL20 Gen11 - Server - Rack-Montage - 1U - 1-Weg - 1 x Xeon E-2434 / 3.4 GHz - RAM 32 GB - SATA - Hot-Swap 8.9 cm (3.5")

Schacht/Schächte - HDD 2 x 2 TB - Matrox G200 - 1GbE - kein Betriebssystem - Monitor: keiner - Smart Choice



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Server        |
| Hersteller          | HPE           |
| Hersteller Art. Nr. | P78179-425    |
| EAN/UPC             | 0190017773216 |

## Beschreibung

Der HPE ProLiant DL20 Gen11 Server wurde entwickelt, um die Anforderungen moderner Unternehmen zu erfüllen und bietet eine Mischung aus Leistung, Sicherheit und Konnektivität. Angetrieben von einem Intel Xeon E-2436-Prozessor und ausgestattet mit 32 GB DDR5-Speicher bietet er die Geschwindigkeit und Effizienz, die für komplexe Serveraufgaben erforderlich sind. Seine robusten Sicherheitsfunktionen, darunter ein TPM-Sicherheitschip und Fernverwaltungsfunktionen, gewährleisten den Schutz Ihrer Daten. Mit flexiblen Speicheroptionen und umfassender Konnektivität, einschließlich Gigabit Ethernet und einer Vielzahl von Anschlüssen, ist dieser Server eine vielseitige Lösung für jedes Unternehmen, das seine IT-Infrastruktur erweitern möchte.

## Hauptmerkmale

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produktbeschreibung       | HPE ProLiant DL20 Gen11 - Rack-Montage - Xeon E-2434 3.4 GHz - 32 GB - HDD 2 x 2 TB |
| Typ                       | Server - Rack-Montage   |
| Höhe (Rack-Einheiten)     | 1U  |
| Lokalisierung             | Region: Europa  |
| Server-Skalierbarkeit     | 1-Weg   |
| Prozessor                 | 1 x Intel Xeon E-2434 / 3.4 GHz (bis zu 5 GHz, (Quad-Core))                         |
| Cache-Speicher            | 12 MB   |
| Cache pro Prozessor       | 12 MB   |
| RAM                       | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM - ECC                               |
| Massenspeicher-Controller | SATA (SATA 6Gb/s) (Intel VROC SATA Software RAID)                                   |
| Server-Speichereinschübe  | Hot-Swap 8.9 cm (3.5")  |
| Festplatte                | 2 x HDD 2 TB - SATA   |
| Optischer Speicher        | Kein optisches Laufwerk   |
| Grafik-Controller         | Matrox G200   |
| Videospeicher             | 16 MB   |
| Netzwerk                  | 1GbE  |

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Stromversorgung                     | (50/60 Hz)                    |
| Redundante Stromversorgung          | Optional                      |
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Kein Betriebssystem           |
| Software inbegriffen                | HPE iLO Management            |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 43.46 cm x 38.22 cm x 4.32 cm |
| Gewicht                             | 12 kg                         |
| Hersteller-Vertriebsprogramm        | HPE Smart Choice              |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert      |

## Ausführliche Details

|                                   | <b>Allgemein</b>                                |
|-----------------------------------|---|
| Typ                               | Server  |
| Formfaktor des Produktes          | Rack-Montage - 1U                               |
| Integrierte Peripheriegeräte      | LED Panel                                       |
| Integrierte Sicherheit            | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Server-Skalierbarkeit             | 1-Weg   |
| Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte    | 2   |
| Lokalisierung                     | Region: Europa                                  |
|                                   | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                     |
| CPU                               | Intel Xeon E-2434                               |
| Taktfrequenz                      | 3.4 GHz   |
| Max. Turbo-Taktfrequenz           | 5 GHz   |
| Anz. der Kerne                    | Quad-Core                                       |
| Prozessoranzahl                   | 1   |
| Max. Prozessoranzahl              | 1   |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit           | Upgradefähig                                    |
| Chipsatz                          | Intel C262                                      |
|                                   | <b>Cache-Speicher</b>                           |
| Installierte Größe                | 12 MB   |
| Cache pro Prozessor               | 12 MB   |
|                                   | <b>RAM</b>                                      |
| Installierte Anzahl               | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max)              |
| Technologie                       | DDR5 SDRAM - ECC                                |
| Effektive Speichergeschwindigkeit | 2400 MHz  |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit | 2400 MHz  |
| Formfaktor                        | DIMM 288-PIN                                    |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Steckplatz                       | 4 (Gesamt) / 3 (frei)   |
| Leistungsmerkmale                | HPE Standard Memory, ungepuffert  |
| Konfigurationsmerkmale           | 1 x 32 GB   |
| <b>Festplattenlaufwerk</b>       |   |
| Typ                              | HDD   |
| Kapazität                        | 2 x 2 TB  |
| Schnittstellen Typ               | SATA  |
| <b>Massenspeicher-Controller</b> |   |
| Typ                              | 1 x SATA  |
| Controller Schnittstellentyp     | SATA 6Gb/s  |
| Name des Speicher-Controllers    | Intel VROC SATA Software RAID   |
| RAID Level                       | RAID 1, RAID 0, RAID 5, RAID 10   |
| <b>Optischer Speicher</b>        |   |
| Typ                              | Kein optisches Laufwerk   |
| <b>Monitor</b>                   |   |
| Monitortyp                       | Keiner.   |
| <b>Grafik-Controller</b>         |   |
| Grafikprozessor                  | Matrox G200   |
| Videospeicher                    | 16 MB   |
| Videoschnittstellen              | DisplayPort, VGA  |
| <b>Netzwerk</b>                  |   |
| Ethernet-Ports                   | 4 x Gigabit Ethernet  |
| Ethernet-Controller              | Broadcom BCM5719  |
| Data Link Protocol               | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet   |
| Remoteverwaltungsprotokoll       | IPMI 2.0, SNMP 3  |
| Leistungsmerkmale                | ACPI-Support, PXE-Support, Wake on LAN (WoL)  |
| <b>Erweiterung/Konnektivität</b> |   |
| Einschübe                        | 2 (gesamt)/ 2 (frei) x 3.5" LFF (8.9 cm LFF)  |
| Steckplatz                       | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x16 - halbe Länge, volle Höhe (x16-Modus)<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x Open Compute Project Mezzanine (OCP) 3.0 (extern)                     |
| Schnittstellen                   | 1 x HPE iLO - Type A (Service-Port)<br>5 x USB 3.2 Gen 1x1 - Type A<br>2 x USB 3.2 Gen 2x1 (2 intern)<br>1 x DisplayPort<br>1 x VGA<br>4 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 |
| <b>Verschiedenes</b>             |   |
| Zubehör im Lieferumfang          | 3 Hochleistungs-Lüfter, die nicht heiß gesteckt und nicht redundant sind  |
| Diebstahl-/Einbruchschutz        | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Bügelschloss-Öse   |

|   |   |
|---|---|
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung       | Kensington Slot   |
| Kennzeichnung                           | ACPI 6.3, PCIe 5.0, SMBIOS 3.2, UEFI 2.9, Redfish API, AES, Triple DES, TLS v1.2, ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, Active Directory v1.0, PCI DSS, FIPS 140-2, IPv6 Ready, WEEE 2002/95/EC, EU Lot 9 |
| Hersteller-Vertriebsprogramm            | HPE Smart Choice  |
| <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 100-120/200-240 V (50/60 Hz)   |
| Gestellte Leistung                      | 290 Watt  |
| <b>Betriebssystem / Software</b>        |   |
| Bereitgestelltes Betriebssystem         | Kein Betriebssystem   |
| OS-zertifiziert                         | Microsoft Windows Server, VMware ESXi, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 und höher (nicht 8.x), SUSE Linux Enterprise Server, Canonical Ubuntu  |
| Software                                | HPE iLO Management  |
| <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b> |   |
| ENERGY STAR zertifiziert                | Ja  |
| ENERGY STAR-Version                     | 4.0   |
| <b>Herstellergarantie</b>               |   |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag  |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>          |   |
| Breite                                  | 43.46 cm  |
| Tiefe                                   | 38.22 cm  |
| Höhe                                    | 4.32 cm   |
| Gewicht                                 | 12 kg   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |   |
| 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.