

# HPE ProLiant ML110 Gen11 - Server - Tower - 4.5U - 1-Weg - 1 x Xeon Silver 4510 / 2.4 GHz - RAM 32 GB - SATA/NVMe - Hot- Swap 8.9 cm (3.5")

Schacht/Schächte - HDD 2 x 4 TB - 1GbE - Monitor: keiner - Smart  
Choice



Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P77234-425
EAN/UPC	0190017767680

## Beschreibung

Sie suchen einen Tower-Server mit Verlässlichkeit und Leistung der Enterprise-Klasse zu einem außergewöhnlichen Preis, der den Anforderungen Ihres wachsenden Unternehmens entspricht? Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server ist ein optimierter Tower-Server mit einem Prozessor, der Leistung, Erweiterungsfähigkeit und Skalierbarkeit zu einem erschwinglichen Preis bietet. Er unterstützt außerdem den skalierbaren Intel Xeon Prozessor der 4. und 5. Generation, HPE DDR5 SmartMemory mit maximal 1536 GB, vier x16 PCIe Gen5-Steckplätzen, einen x16 OCP3-Steckplatz sowie acht LFF- oder 16 SFF-Laufwerke. Mit 5.5U Rack-Kapazität lässt er sich einfach zu einem Rack umbauen. Der HPE ProLiant ML110 Gen11 Server verfügt außerdem über einen optionalen redundanten Lüfter und ein redundantes Netzteil, um die Anforderungen von automatischem Failover zu erfüllen. Hierdurch ist er der ideale Server für kleine bis mittelständische Unternehmen sowie Außenstellen und Filialen.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE ProLiant ML110 Gen11 - Tower - Xeon Silver 4510 2.4 GHz - 32 GB - HDD 2 x 4 TB
Typ	Server - Tower
Höhe (Rack-Einheiten)	4.5U
Lokalisierung	Region: EMEA
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Xeon Silver 4510 / 2.4 GHz (bis zu 4.1 GHz, (12 Kerne)
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2, Hyper-Threading-Technologie
Cache-Speicher	30 MB L3
Cache pro Prozessor	30 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 8.9 cm (3.5")
Festplatte	2 x HDD 4 TB - SATA
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	20.4 kg
Hersteller-Vertriebsprogramm	HPE Smart Choice
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	4
Lokalisierung	Region: EMEA
	<b>Prozessor / Chipsatz</b>
CPU	Intel Xeon Silver 4510
Taktfrequenz	2.4 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.1 GHz
Anz. der Kerne	12 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2, Hyper-Threading-Technologie
Chipsatz	Intel C741
	<b>Cache-Speicher</b>
Installierte Größe	L3 - 30 MB
Cache pro Prozessor	30 MB
	<b>RAM</b>
Installierte Anzahl	32 GB (installiert) / 1 TB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM - ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	4400 MHz

Bewertete Speichergeschwindigkeit	5600 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	16 (Gesamt) / 15 (frei)
Leistungsmerkmale	Registriert, HPE SmartMemory
Konfigurationsmerkmale	1 x 32 GB
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
Typ	HDD
Kapazität	2 x 4 TB
Schnittstellen Typ	SATA
	<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	Gigabit Ethernet, Ethernet, Fast Ethernet
Remoteverwaltungsprotokoll	IPMI 2.0, SMASH CLP, SNMP 3
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 6
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), PXE-Support
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Einschübe	1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm) 4 (gesamt)/ 2 (frei) x Hot-Swap-fähig 3.5" LFF (8.9 cm LFF)
Steckplatz	2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 5.0 x16 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x16 / Open Compute Project mezzanine (OCP) 3.0 (x16-Modus)
Schnittstellen	1 x VGA 2 x LAN (Gigabit Ethernet) 1 x HPE iLO - RJ-45 (1 hinten) 3 x USB 3.2 Gen 1 (1 vorn, 2 hinten) 1 x HPE iLO - Type A (Vorderseite: 1) 1 x DisplayPort 1.1a (1 Front)
	<b>Verschiedenes</b>

Zubehör im Lieferumfang	2 Standardlüfter ohne Hotplug-Funktion
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
Hersteller-Vertriebsprogramm	HPE Smart Choice
<b>Stromversorgung</b>	
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
<b>Betriebssystem / Software</b>	
Software	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning, HPE OneView Standard (kostenloser Download)
<b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>	
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
<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	19.5 cm
Tiefe	58.7 cm
Höhe	46.2 cm
Gewicht	20.4 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.