

# HPE ProLiant ML110 Gen11 - Server - Tower - 4.5U - 1-Weg - 1 x Xeon Silver 4510 / 2.4 GHz - RAM 64 GB - SATA/SAS/PCI Express - Hot-Swap 6.4 cm (2.5")

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



Gruppe	Server
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	P71659-425
EAN/UPC	0190017721989

## 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 - 64 GB - SSD 2 x 480 GB
Typ	Server - Tower
Höhe (Rack-Einheiten)	4.5U
Lokalisierung	Region: Deutschland, Schweiz, Österreich, Frankreich, Großbritannien, Irland, Schottland
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Xeon Silver 4510 / 2.4 GHz (bis zu 4.1 GHz, (12 Kerne)
Cache-Speicher	30 MB L3
Cache pro Prozessor	30 MB
RAM	64 GB (installiert) / 1 TB (Max) - DDR5 SDRAM - Advanced EEC
Massenspeicher-Controller	SATA (Serial ATA-600 / SAS 3.0 / PCI Express (NVMe)) - OCP (HPE MR408i-o Gen11 SPDM)
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 6.4 cm (2.5")
Festplatte	2 x SSD 480 GB - SATA

Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Videospeicher	16 MB
Netzwerk	1GbE
Redundante Stromversorgung	Optional
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
Hersteller-Vertriebsprogramm	HPE Smart Choice

## Ausführliche Details

	<b>Allgemein</b>
Typ	Server
Formfaktor des Produktes	Tower - 4.5U
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM) Security Chip
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	8
Lokalisierung	Region: Deutschland, Schweiz, Österreich, Frankreich, Großbritannien, Irland, Schottland
	<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
Chipsatz	Intel C741
	<b>Cache-Speicher</b>
Installierte Größe	L3 - 30 MB
Cache pro Prozessor	30 MB
	<b>RAM</b>
Installierte Anzahl	64 GB (installiert) / 1 TB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM - Advanced EEC
Effektive Speichergeschwindigkeit	4400 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	5600 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN

Steckplatz	16 (Gesamt) / 14 (frei)
Leistungsmerkmale	Registriert, HPE SmartMemory
Konfigurationsmerkmale	2 x 32 GB
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
Typ	SSD
Kapazität	2 x 480 GB
Schnittstellen Typ	SATA
	<b>Massenspeicher-Controller</b>
Typ	1 x SATA - OCP
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-600 / SAS 3.0 / PCI Express (NVMe)
Name des Speicher-Controllers	HPE MR408i-o Gen11 SPDM
Anzahl Kanäle	8
Puffergrösse	4 GB
	<b>Optischer Speicher</b>
Typ	Kein optisches Laufwerk
	<b>Monitor</b>
Monitortyp	Keiner.
	<b>Grafik-Controller</b>
Videospeicher	16 MB
Videoschnittstellen	VGA
	<b>Netzwerk</b>
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	Broadcom BCM5720
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 6
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Einschübe	1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm) 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 1 (gesamt)/ 0 (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 3.0 (1 vorn, 2 hinten) 1 x HPE iLO - Type A (Vorderseite: 1)
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	2 Standardlüfter ohne Hotplug-Funktion
Kennzeichnung	AES, FIPS 140-3, WEEE, Triple DES, TLS v1.2, ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, Redfish API, UEFI, ACPI 6.4, SMBIOS 3.4

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	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>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
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 90% (nicht kondensierend)

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