

## Hewlett-Packard

**HP ProLiant ML150 G3 - Tower - zweiweg - 1 x Dual-Core Xeon 5110 / 1.6 GHz - RAM 512 MB - Festplatte: keine - CD - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 5U**



Bei der Entwicklung des HP ProLiant ML 150 G3 standen dessen praktische Einsatzmöglichkeiten im Vordergrund. Grundlegende Servermerkmale stellen in Kombination mit umfangreichen Erweiterungsmöglichkeiten heute und in Zukunft eine exzellente Serverleistung sicher. Basiert auf Industriestandards. Der HP ProLiant ML150 G3 sorgt in Arbeitsgruppen oder kleinen bis mittelständischen Unternehmen für zukunftsichere IT-Investitionen



Der ProLiant ML150 G3 ist ein optimaler Server für Unternehmen, die Dual-Prozessor-Leistung zum Einstiegspreis benötigen. Datei- und Druckservices; E-Mail; Gemeinsame Nutzung von Internetverbindungen; Kleine oder mittlere Datenbanken; Anwendungen für kleine Arbeitsgruppen; Wächst mit dem expandierenden Unternehmen Beim ProLiant ML150 G3 handelt es sich um einen (5U) Tower-Server, der mit den Anforderungen in sich schnell ändernden und schnell expandierenden Kleinunternehmen wächst.



Der ProLiant ML150 G3 besitzt Optionen und Leistungsmerkmale, die für eine bessere Datenintegrität sorgen. Die weltweit bewährtesten Serverplattformen. Dank strengster Entwicklungs-, Test- und Herstellungsprozesse für den ProLiant entstehen zuverlässige Serverplattformen, denen immer mehr Unternehmen auf der ganzen Welt vertrauen



Der HP ProLiant ML150 G3 Server wird mit dem einzigartigen HP Service und Support geliefert. HP bietet zahlreiche Möglichkeiten zur individuellen Anpassung von Supportlösungen an die jeweiligen Anforderungen des Kunden. Einfache Lösungen für preisbewusste Kunden. Dank der Ressourcen von HP lassen sich die IT-Gesamtbetriebskosten effizient gestalten. Der HP ProLiant ML150 G3 ist leicht zu beschaffen und zu verwalten. Sie erhalten ihn entweder von einem Händler Ihres Vertrauens oder direkt von HP. Starke Partner und überzeugendes Portfolio. Die Kooperationen von HP mit den wichtigsten Herstellern von Betriebssystemen und Anwendungen stellen den zuverlässigen Betrieb von Lösungen sicher. Starke Beziehungen zu den Lieferanten von Komponenten sorgen für die notwendige Unterstützung für zuverlässige, kosteneffiziente Konfigurationen. Von Druckern bis hin zu Datenbankservern bietet HP das umfangreichste und vielfältigste Technologiespektrum aller Serveranbieter. Vertrauen Sie auf das Know-how von HP, um eine Arbeitsgruppe oder ein kleines bis mittelständische Unternehmen aufzubauen, das sich komplett auf IT stützt

Die ProLiant ML Server sind für maximalen internen System Ausbau und maximale I/O Flexibilität geeignet. Sie sind für kleinere Filialen neben Data Center Installationen konzipiert.

Produktbeschreibung	HP ProLiant ML150 G3 - Dual-Core Xeon 5110 1.6 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Tower - 5U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	21.9 cm x 65 cm x 45.3 cm
Gewicht	31.3 kg
Lokalisierung	Deutschland
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Dual-Core Xeon 5110 / 1.6 GHz ( Dual-Core )
Cache-Speicher	4 MB L2
Cache pro Prozessor	4 MB
RAM	512 MB (installiert) / 8 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID ( Serial ATA-150 ) ; IDE ( IDE/ATA )
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-ROM
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	- 2 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Herstellergarantie	1 Jahr Garantie



## Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Tower - 5U
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl interner Einbauschächte	6
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	2
Breite	21.9 cm
Tiefe	65 cm
Höhe	45.3 cm
Gewicht	31.3 kg
Lokalisierung	Deutschland

## Prozessor

Typ	Intel Dual-Core Xeon 5110 / 1.6 GHz
Multi-Core-Technologie	Dual-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig

### Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	4 MB
Cache pro Prozessor	4 MB

### Hauptplatine

Chipsatz	Intel 5000V
Datenbus-Geschwindigkeit	1066 MHz

### RAM

Installierte Anzahl	512 MB / 8 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - Advanced EEC
RAM-Geschwindigkeit	667 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Gepuffert

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - integriert
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-150
RAID Level	RAID 0, RAID 1

### Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
Controller Schnittstellentyp	IDE/ATA

### Speicher

Festplatte	Keine(r)
------------	----------

### Optische Speicher

Typ	CD-ROM - IDE
Lesegeschwindigkeit	48x

## Monitor

Monitortyp	Keine(r)
------------	----------

## Grafik-Controller

Typ	Integriert
Videospeicher	SRAM
Installierte Größe	2 MB

## Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI - integriert
Ethernet-Controller	HP NC7781
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.1ad

## Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	2 ( 1 ) x von vorne zugänglich - 5.25" x 1/2H
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	2 ( 1 ) x Prozessor
Schnittstellen	1 x seriell - RS-232 - D-Sub (DB-9), 9-polig

## Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Systemkennwort, Passwort für Stromeinschaltung, Disketten I/O Kontrolle
Produktzertifizierungen	ACPI 1.0b

## Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Gestellte Leistung	650 Watt

## Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows Server 2003 Web Edition, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition, Microsoft Windows Small Business Server 2003, UnixWare 7.1.4, SuSE Linux Enterprise Server 9, Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition, Red Hat Enterprise Linux 4, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition, SCO OpenServer 6
Software	Treiber & Utilities

## Herstellergarantie

Service & Support	1 Jahr Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Werktag

## Prozessor-Upgrades

437903-B21	Prozessor-Upgrade - 1 Quad-Core Xeon E5310 / 1.6 GHz ( 1066 MHz ) - LGA771 Socket - L2 8 MB
436460-B21	Prozessor-Upgrade - 1 Quad-Core Xeon E5320 / 1.86 GHz ( 1066 MHz ) - LGA771 Socket - L2 8 MB
417555-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5110 / 1.6 GHz ( 1066 MHz ) - LGA771 Socket - L2 4 MB
417556-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5120 / 1.86 GHz ( 1066 MHz ) - LGA771 Socket - L2 4 MB
417557-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5130 / 2 GHz ( 1333 MHz ) - LGA771 Socket - L2 4 MB
417558-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5140 / 2.33 GHz ( 1333 MHz ) - LGA771 Socket - L2 4 MB

## System- & Stromkabel

418226-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 5150 / 2.66 GHz ( 1333 MHz ) - LGA771 Socket - L2 4 MB
371730-B21	HP - Tastatur- / Video- / Maus- / Audio-Kabel - PS/2, 6-polig, HD-15, Mini-Phone 3,5 mm (M) - Mini-Phone 3,5 mm, SPDB, 15-polig (M) - 1.8 m (Packung mit 2 )

## Systemzubehör

371729-B21	HP - Video- / USB- / Audio-Kabel - USB Typ A, 4-polig, HD-15, Mini-Phone 3,5 mm (M) - Mini-Phone 3,5 mm, SPDB, 15-polig - 1.8 m (Packung mit 2 )
------------	--

## Systeme Service & Support

408697-B21	HP - Tower zu Rack Umbausatz
U8192E	Electronic HP Care Pack - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8193E	Electronic HP Care Pack - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8190PE	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
UA229E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
UA232E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8189PE	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.

<b>U8194E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Std.</b>
<b>U8191PE</b>	<b>Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Stunden (Reparatur)</b>
<b>U8195E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration</b>
<b>U8184E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>UB210E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>UB211E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>U8188PE</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>U8193A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.</b>
<b>U8192A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>

## RAM

<b>U8184A</b>	<b>HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>397409-B21</b>	<b>HP - Memory - 1 GB ( 2 x 512 MB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - Voll gepuffert</b>
<b>397411-B21</b>	<b>HP - Memory - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - Voll gepuffert</b>
<b>397413-B21</b>	<b>HP - Memory - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - Voll gepuffert</b>

## Festplatten

413507-B21	HP - Memory - 512 MB - FB-DIMM - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - Voll gepuffert
432093-B21	HP - Festplatte - 146 GB - intern - 3.5" - SAS - 15000 rpm
349239-B21	HP - Festplatte - 250 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
431944-B21	HP - Festplatte - 300 GB - intern - 3.5" - SAS - 15000 rpm
431950-B21	HP - Festplatte - 300 GB - intern - 3.5" - SAS - 15000 rpm
395473-B21	HP - Festplatte - 500 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
432095-B21	HP - Festplatte - 72 GB - intern - 3.5" - SAS - 15000 rpm
432341-B21	HP - Festplatte - 750 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm

## Datenträgerlaufwerke

349237-B21	HP - Festplatte - 80 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
------------	---

## Speicheradapter

383974-B21	HP - Laufwerk - DVD±RW (+R Double Layer) - 16x/8x - IDE - intern - 5.25"
347786-B21	HP 8 Internal port SAS HBA with RAID - Speichercontroller (RAID) - SAS - 300 MBps - RAID 0, 1 - PCI-X
374654-B21	HP Single Channel Ultra320 SCSI Host Bus Adapter G2 - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI-X

## Speicherkabel

409180-B21	HP Smart Array E200/64MB Controller - Speichercontroller (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 10 - PCI Express x4
438160-B21	HP - Serial ATA / SAS-Kabel
413748-B21	HP - Serial ATA / SAS-Kabel

## Repeater & Transceiver

413368-B21	HP Host Fan Cable - Internes SAS-Kabel (Serial Attached SCSI)
262588-B21	HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern
262587-B21	HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern (Packung mit 8 )
AF604A	HP PS/2 Virtual Media Interface Adapter - KVM-/USB-Extender - extern

## Netzwerkgeräte

336047-B21	HP USB Interface adapter - Video- / USB-Erweiterung - extern
------------	--

## Netzwerkadapter

<b>373035-B21</b>	<b>HP Serial Interface Adapter - Fernsteuerungsgerät - Seriell</b>
<b>403582-B21</b>	<b>HP Lights-Out 100 Remote Management Card - Fernverwaltungsadapter</b>
<b>353377-B21</b>	<b>HP NC1020 PCI 1000T Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T</b>
<b>434905-B21</b>	<b>HP NC110T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - Gigabit EN - 1000Base-T</b>
<b>367047-B21</b>	<b>HP NC320T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 1 Anschlüsse</b>
<b>412648-B21</b>	<b>HP NC360T PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse</b>

\* Techdata is not responsible for the errors in the documentation of products