

## Hewlett-Packard

**HP ProLiant ML570 G4 - Tower - vierweg - 1 x Dual-Core Xeon 7130M / 3.2 GHz - RAM 2 GB - SAS - Hot-Swap 2.5" - Festplatte: keine - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - Gigabit Ethernet - Monitor : keine (r) - 6U**



Der HP ProLiant ML570 G4 Server ist der erste erweiterbare Server der Branche mit vier Prozessoren, der nicht nur außergewöhnliche Leistung bietet, sondern darüber hinaus höhere Zuverlässigkeit durch Hot-Plug RAID-Speicher, leistungsstarke Managementfunktionen und exzellente interne Erweiterungsmöglichkeiten. Der ProLiant ML570 G4 ist ein überaus flexibler und zuverlässiger Server, der sich für Rechenzentren oder ferne Niederlassungen von Unternehmen eignet. Der HP ProLiant ML570 G4 unterstützt auch die Xeon Dual-Core-Prozessortechnologie von Intel auf einem 800 MHz Front-Side-Bus. Dadurch wird die Leistung bei Multi-Threaded-Anwendungen, z. B. Datenbank- und Finanzdienste sowie Management von Vertriebsketten gesteigert.

Produktbeschreibung	HP ProLiant ML570 G4 - Dual-Core Xeon 7130M 3.2 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Tower - 6U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	28.2 cm x 73.2 cm x 50.8 cm
Gewicht	62.1 kg
Lokalisierung	Deutschland
Server-Skalierbarkeit	Vierweg
Prozessor	1 x Intel Dual-Core Xeon 7130M / 3.2 GHz ( Dual-Core )
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology
Cache-Speicher	8 MB L3
Cache pro Prozessor	8 MB
RAM	2 GB (installiert) / 64 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 400 MHz - PC2-3200
Massenspeicher-Controller	Serial Attached SCSI ( Serial Attached SCSI ) - PCI Express ( Smart Array P400 ) ; IDE
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 2.5"
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-RW / DVD-ROM kombiniert
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	- 32 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express x4 - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Ethernet-Ports : 2 x Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Redundante Stromversorgung	Optional
Herstellergarantie	3 Jahre Garantie



## Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Tower - 6U
Server-Skalierbarkeit	Vierweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	3
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	18
Breite	28.2 cm
Tiefe	73.2 cm
Höhe	50.8 cm
Gewicht	62.1 kg
Lokalisierung	Deutschland

## Prozessor

Typ	Intel Dual-Core Xeon 7130M / 3.2 GHz
Multi-Core-Technologie	Dual-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	4
Cache	L2 - 2 x 1 MB
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology

## Cache-Speicher

Typ	L3
Installierte Größe	8 MB
Cache pro Prozessor	8 MB

## Hauptplatine

Chipsatz	Intel E8501
Datenbus-Geschwindigkeit	800 MHz

## RAM

Installierte Anzahl	2 GB / 64 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - Advanced EEC
RAM-Geschwindigkeit	400 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-3200
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Registriert , Online Spare Memory
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x Serial Attached SCSI - Plug-in-Karte - PCI Express
Controller Schnittstellentyp	Serial Attached SCSI
Name des Speicher-Controllers	Smart Array P400
Anzahl Kanäle	2
RAID Level	RAID 0, RAID 5, RAID 6, RAID 10, ADG
Puffergröße	256 MB

### Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	IDE - integriert
-----	------------------

### Speicher

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

### Optische Speicher

Typ	CD-RW / DVD-ROM kombiniert - IDE
-----	----------------------------------

### Monitor

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

### Grafik-Controller

Typ	Integriert
Videospeicher	DDR SDRAM
Installierte Größe	32 MB

### Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express x4 - integriert
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	2 x HP NC371i
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 2
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

## Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	1 ( 0 ) x von vorne zugänglich - 5,25" Slim Line
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	4 ( 3 ) x Prozessor
Schnittstellen	2 x Netzwerk - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX - RJ-45

## Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung, Tastatur-Kennwort, Diskkonfiguration sperren, Disketten I/O Kontrolle, E/A Steuerung paralleler Anschluß, E/A Steuerung serieller Anschluß, Steuerung USB-Anschluss, Steuerung der Boot-Sequenz, abschließbare Vorderklappe, Quick Lock
Produktzertifizierungen	ACPI 2.0

## Stromversorgung

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 120/230 V ( 50/60 Hz )
Gestellte Leistung	1300 Watt

## Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	SCO OpenServer, UnixWare, SunSoft Solaris x86, Novell NetWare, Microsoft Windows 2000 Server, SuSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server 2003, Red Hat Enterprise Linux
Software	Treiber & Utilities, Compaq SmartStart, Compaq ROMPaq, Compaq Insight Management Agents, HP Systems Insight Manager (HP SIM)

## Herstellergarantie

Service & Support	3 Jahre Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Werktag

## Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C

## Prozessor-Upgrades

430817-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 7130M / 3.2 GHz ( 800 MHz )
------------	--

## System- & Stromkabel

430816-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 7140M / 3.4 GHz ( 800 MHz )
374548-001	HP - Datenkabelsatz

## Systeme Service & Support

396114-B21	HP 1U USB Cable Option Kit - USB-Kabelsatz
U4599PE	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4592E	Electronic 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.
U8121E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8087E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4598PE	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4591E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8104E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8070E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4600PE	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Std.
U5727E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 6 Std.

U4593E	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.
UA002E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Stunden (Reparatur)
UA001E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Stunden (Reparatur)
U4602E	Electronic HP Care Pack Installation and Startup - Installation / Konfiguration
U4601E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration
UA026E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
UA025E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
U9237E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U6314E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4592A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8121A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8087A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4591A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8104A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8070A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U5727A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U4593A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort

## Festplatten

UA025A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
--------	--

## Bandlaufwerke

431958-B21	HP - Festplatte - 146 GB - Hot-Swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm
AD608B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 12 TB / 24 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD - Rack - einbaufähig - 5U
AD606B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 12 TB / 24 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD - Rack - einbaufähig - 5U
AD609B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 12 TB / 24 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD - Rack - einbaufähig - 5U

## Speicheradapter

AD607B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 12 TB / 24 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD - Rack - einbaufähig - 5U
412911-B21	HP SC11Xe Host Bus Adapter - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI Express x4
381513-B21	HP Smart Array P800 Controller - Speichercontroller (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 6, ADG, 0+1 - PCI Express x8

## Storage-Gehäuse und RAID-Arrays

AA986A	HP StorageWorks Modular Smart Array 1500 cs - Massenspeicher Controller - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - Fibre Channel
--------	---

## Speicherzubehör

201723-B22	HP StorageWorks Modular Array 1000 - Festplatten-Array - 14 Schächte ( Ultra160 ) - Fibre Channel (extern) - Rack - einbaufähig - 4U
AE463A	HP SAS Cable/Tray Option Kit - Speicher - Upgrade-Kit - 1U
274338-B22	HP StorageWorks - Rackmontagesatz - 3U
A7445B	HP StorageWorks 1U Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U

## Netzwerkadapter

<b>A8007A</b>	<b>HP StorageWorks 1U USB Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U</b>
<b>434905-B21</b>	<b>HP NC110T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - Gigabit EN - 1000Base-T</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>
<b>394791-B21</b>	<b>HP NC373T PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T</b>
<b>414129-B21</b>	<b>HP NC510C PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x8 - 10 Gigabit EN - 10GBase-CX4</b>
<b>414126-B21</b>	<b>HP NC510F PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x8 - 10 Gigabit EN - 10GBase-SR</b>
<b>A7388A</b>	<b>HP StorageWorks - Netzwerkkarte - PCI-X - 2Gb Fibre Channel</b>
<b>A7387A</b>	<b>HP StorageWorks A7387A for Windows 2000/2003 - Netzwerkkarte - PCI-X - Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>AE311A</b>	<b>HP StorageWorks FC1142SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>AE312A</b>	<b>HP StorageWorks FC1242SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>A8002A</b>	<b>HP StorageWorks FC2142SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>AD167A</b>	<b>HP StorageWorks FC2143 - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>A8003A</b>	<b>HP StorageWorks FC2242SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>AD168A</b>	<b>HP StorageWorks FC2243 - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>281541-B21</b>	<b>HP StorageWorks FCA2214 - Netzwerkkarte - PCI-X - Fibre Channel</b>
<b>321835-B21</b>	<b>HP StorageWorks FCA2214DC - Netzwerkkarte - PCI-X Low Profile - Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>

## Anwendungen

<b>A7523A</b>	<b>HP StorageWorks Q200 FC HBA for Windows and Linux - Netzwerkkarte - PCI-X - Fibre Channel</b>
---------------	--

## Software Service & Support

<b>441489-B21</b>	<b>VMware Consolidated Backup - Lizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren - Win</b>
<b>U4603E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Support Plus - Microsoft OS Technischer Support - Telefonberatung - 3 Jahre - 13x5 - 2 Std.</b>
<b>U4604E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Microsoft OS Technischer Support - Telefonberatung - 3 Jahre - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 2 Std.</b>

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

