

Hewlett-Packard

HP ProLiant ML110 G3 - Tower - 1-Weg - 1 x Pentium D 930 / 3 GHz - RAM 512 MB - HD 1 x 80 GB - CD - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 4U



✓ Bewährte HP Qualität und Zuverlässigkeit: Mit den strengsten und umfassendsten Testverfahren in der Branche hat sich HP einen Namen für höchste Zuverlässigkeit gemacht. Die Qualität beginnt bei der Entwicklung und wird während der Fertigung optimiert; Die unermüdliche Optimierung der Tests und der Prozesskontrolle gewährleistet, dass nur die zuverlässigsten Produkte ihren Weg zum Kunden finden.

✓ Erweiterbarkeit für wachsende geschäftliche Herausforderungen: Die leistungsstarke, aber dennoch leicht zu bedienende Plattform bietet alle wichtigen Serverleistungsmerkmale in einem benutzerfreundlichen Paket; Praxisbewährte Leistung, wie Intel® Pentium® Verarbeitung, DDR II ECC-Speicher, PCI-Express, zwei serielle Ports, USB 2.0 vorne, hinten und intern sowie Support bieten die gesamte IT-Funktionalität und die Erweiterungsmöglichkeiten, die Kleinunternehmen benötigen; Der ML110 G3 wurde speziell für Kunden entwickelt, die eine einfach zu konfigurierende und leicht zu bedienende Plattform wünschen. Alle wichtigen Komponenten können mit minimalem Aufwand entfernt oder installiert werden; Sie benötigen höchstens einen Schraubendreher. Wenn bei IT-Netzwerken kleiner Unternehmen eine Erweiterung ansteht, lässt sich der ML110 G3 auf einfache Weise neu konfigurieren.

✓ Ein echter Server zum Preis eines Desktop-PCs: Der HP ProLiant ML110 G3 Server umfasst Leistungsmerkmale speziell für die Zielgruppe der kleinen und mittelgroßen Unternehmen und fernen Zweigstellen größerer Unternehmen; Die fokussierte Entwicklung führt zu einem vereinfachten Server mit den erforderlichen Funktionen ohne die hohen Kosten, die normalerweise mit dem Qualifizierungsprozess eines Servers verbunden sind; Die neuen Server der HP ProLiant 100-Serie umfassen maßgeschneiderte Leistungsmerkmale für die Zielgruppe und werden durch qualifizierte Konfigurationen anderer Anbieter ergänzt. Das Ergebnis: eine einfachere, preisgünstigere Lösung.

Dieser leistungsstarke, aber dennoch benutzerfreundliche HP ProLiant ML110 G3 Server vereint alle erforderlichen Serverfunktionen in einem kostengünstigen Funktionspaket. Praxisbewährte Leistungsmerkmale, wie Intel® Celeron® und Intel® Pentium® Verarbeitung, DDR II ECC-Speicher und PCI Express-Steckplätze, erbringen die gesamte für Kleinunternehmen erforderliche IT-Funktionalität. Für entfernte Zweigstellenbüros lässt sich der HP ProLiant ML110 G3 Server mit einer kostengünstigen Option für HP Lights-Out 100 Remote Management erweitern. Wie alle HP ProLiant-Produkte bietet der HP ProLiant ML110 G3 Server die in der Praxis unter Beweis gestellte HP ProLiant-Zuverlässigkeit. Beim HP ProLiant ML110 G3 Server handelt es sich um einen kostengünstigen Server, der mit allen erforderlichen Funktionen für kleine bis mittlere Unternehmen ausgestattet ist.

Produktbeschreibung	HP ProLiant ML110 G3 - Pentium D 930 3 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Tower - 4U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	17.5 cm x 42.6 cm x 36.7 cm
Gewicht	10.5 kg
Lokalisierung	Deutschland
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Pentium D 930 / 3 GHz (Dual-Core)
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology
Cache-Speicher	4 MB L2
Cache pro Prozessor	4 MB (2 x 2 MB)
RAM	512 MB (installiert) / 8 GB (Max) - DDR II SDRAM - ECC - 533 MHz - PC2-4200
Massenspeicher-Controller	RAID (Serial ATA-150) ; IDE (IDE/ATA)
Festplatte	1 x 80 GB - Standard - Serial ATA-150
Optische Speicher	CD-ROM
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI ES1000 - 16 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Herstellergarantie	1 Jahr Garantie

erweiterte Merkmale ▼

Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Tower - 4U
Server-Skalierbarkeit	1-Weg

Anzahl interner Einbauschächte	2
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	2
Breite	17.5 cm
Tiefe	42.6 cm
Höhe	36.7 cm
Gewicht	10.5 kg
Lokalisierung	Deutschland

Prozessor

Typ	Intel Pentium D 930 / 3 GHz
Multi-Core-Technologie	Dual-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	1
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology

Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	4 MB
Cache pro Prozessor	4 MB (2 x 2 MB)

Hauptplatine

Chipsatz	Intel E7230
Datenbus-Geschwindigkeit	800 MHz

RAM

Installierte Anzahl	512 MB / 8 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - ECC
RAM-Geschwindigkeit	533 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-4200
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Ungepuffert, registriert

Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - integriert
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-150
Anzahl Kanäle	2
RAID Level	RAID 0, RAID 1

Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
Controller Schnittstellentyp	IDE/ATA

Speicher

Festplatte	1 x 80 GB - Standard - Serial ATA-150 - 7200 rpm
------------	--

Optische Speicher

Typ	CD-ROM - IDE
-----	--------------

Lesegeschwindigkeit	48x
---------------------	-----

Monitor

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

Grafik-Controller

Typ	Integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI ES1000
Videospeicher	SDRAM
Installierte Größe	16 MB

Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express - integriert
Ethernet-Controller	Broadcom BCM5721
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remoteverwaltungsprotokoll	IPMI 2.0
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1x

Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	2 (1) x von vorne zugänglich - 5.25" x 1/2H
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	1 (1) x PCI Express x8 - volle Höhe
Schnittstellen	1 x Display / Video - VGA - HD D-Sub (HD-15), 15-polig

Verschiedenes

Enthaltene Kabel	Serial ATA-Kabel
Leistungsmerkmale	Systemkennwort, Passwort für Stromeinschaltung
Produktzertifizierungen	ACPI 2.0

Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	350 Watt

Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition, Microsoft Windows Small Business Server 2003 Standard Ed, Microsoft Windows Small Business Server 2003 Premium Ed, Novell Small Business Suite 6.5, Red Hat Enterprise Linux ES 4
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

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 - 90%

Geräuschentwicklung	60 dBA
---------------------	--------

USV & Stromversorgungsgeräte

System- & Stromkabel

378439-B31	HP UPS T750 - USV (extern) - Wechselstrom 220/230/240 V - 750 VA - 6 Ausgangsstecker
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)
383984-B21	HP - Kabeltrasse
383982-B21	HP - Rack-Kabelführungsleiste (oben) - 19"
383983-B21	HP - Rack-Kabelführungsleiste (oben) - 19"
374493-B21	HP - Rack-Stabilisierungsfuss - Graphite Carbon - 42U
417705-B21	HP - Tower zu Rack Umbausatz

Systeme Service & Support

361591-B21	HP Universal Locking Drawer - Rack Storage Drawer - Graphite - 2U
U4435E	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.
U8111E	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.
U8077E	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.
U4434E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8094E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8060E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4436E	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.
U4444E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration
U4433E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
UA006E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
UA005E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
U4435A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8111A	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.
U8077A	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.
U4434A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung -

U8094A	Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8060A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
UA028PA	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4433A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
UA006A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
UA005A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag

RAM

UA027PA	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support Post Warranty - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
390824-B21	HP - Memory - 1 GB - DDR II - 533 MHz / PC2-4200
393354-B21	HP - Memory - 2 GB - DDR II - 533 MHz / PC2-4200

Flash-Speicher

390825-B21	HP - Memory - 512 MB - DDR II - 533 MHz / PC2-4200
------------	--

Festplatten

ED516AA	HP Drive Key II - USB-Flash-Laufwerk - 512 MB - USB
356990-B21	HP - Festplatte - 146 GB - intern - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm
349238-B21	HP - Festplatte - 160 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
411275-B21	HP - Festplatte - 160 GB - intern - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
349239-B21	HP - Festplatte - 250 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
411276-B21	HP - Festplatte - 250 GB - intern - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
357012-B21	HP - Festplatte - 36.4 GB - intern - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm
395473-B21	HP - Festplatte - 500 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
332751-B21	HP - Festplatte - 72 GB - intern - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm

Datenträgerlaufwerke

383410-B21	HP - Festplatte - 80 GB - intern - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
331346-B21	HP - Laufwerk - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - 16x - IDE - intern - 5.25" - Kohle
DC361B	HP - Laufwerk - Diskette (1.44 MB) - USB - extern

Bandlaufwerke

383974-B21	HP - Laufwerk - DVD±RW (+R Double Layer) - 16x/8x - IDE - intern - 5.25"
DW069A	HP StorageWorks DAT 24 USB Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (12 GB / 24 GB) - DDS-3 - Hi-Speed USB - intern - 5.25"
AE349AT	HP StorageWorks DAT 40 USB External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (20 GB / 40 GB) - DDS-4 - Hi-Speed USB - extern
DW023A	HP StorageWorks DAT 40 USB External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (20 GB / 40 GB) - DDS-4 - USB - extern
DW022A	HP StorageWorks DAT 40 USB Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (20 GB / 40 GB) - DDS-4 - Hi-Speed USB - intern - 5.25"
AE305AT	HP StorageWorks DAT 40 USB Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (20 GB / 40 GB) - DDS-4 - Hi-Speed USB - intern - 5.25"
Q1523B	HP StorageWorks DAT 72 External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT- 72 - SCSI LVD - extern
Q1522B	HP StorageWorks DAT 72 Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT-

AE350AT	72 - SCSI LVD - intern - 5.25" HP StorageWorks DAT 72 USB External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT-72 - Hi-Speed USB - extern
DW027A	HP StorageWorks DAT 72 USB External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT-72 - USB - extern
AE307AT	HP StorageWorks DAT 72 USB Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT-72 - Hi-Speed USB - intern - 5.25"
DW026A	HP StorageWorks DAT 72 USB Internal Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DAT-72 - Hi-Speed USB - intern - 5.25"
338113-001	HP StorageWorks DLT VS 80 - Bandlaufwerk - DLT (40 GB / 80 GB) - DLT-VS80 - SCSI LVD/SE - intern - 5.25"
AG116A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 448 - Bandbibliothek - 4.8 TB / 9.6 TB - Einschübe: 24 - LTO Ultrium (200 GB / 400 GB) x 1 - Ultrium 2 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD/SE - Rack - einbaufähig - 2U - Barcodeleser
AG117A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 448 - Bandbibliothek - 4.8 TB / 9.6 TB - Einschübe: 24 - LTO Ultrium (200 GB / 400 GB) x 2 - Ultrium 2 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD/SE - Rack - einbaufähig - 2U - Barcodeleser
AG115A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 9.6 TB / 19.2 TB - Einschübe: 24 - LTO Ultrium (400 GB / 800 GB) x 1 - Ultrium 3 - SCSI LVD/SE - Rack - einbaufähig - 2U - Barcodeleser
DW064A	HP StorageWorks Ultrium 232 - Bandlaufwerk - LTO Ultrium (100 GB / 200 GB) - Ultrium 1 - SCSI LVD - intern - 5.25"

Speicheradapter

Q1520B#ABA	HP StorageWorks Ultrium 460 - Bandlaufwerk - LTO Ultrium (200 GB / 400 GB) - Ultrium 2 - SCSI LVD - extern
355671-B21	Adaptec SCSI RAID 2120S - Speichercontroller (RAID) - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, JBOD - PCI 64
374654-B21	HP - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI-X

Speicherkabel

372953-B21	HP - Speichercontroller (RAID) - 6 Sender/Kanal - SATA-150 - 150 MBps
------------	---

Speicherzubehör

379093-B21	HP - Serial ATA-Kabelsatz
234672-B21	HP - Rack - Regal (Gleitschübe) - Graphite Black

Repeater & Transceiver

396654-B21	HP - Speicher - SCSI-Umwandlungskit
262588-B21	HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern
262587-B21	HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern (Packung mit 8)

Hubs & Switches

336047-B21	HP USB Interface adapter - Video- / USB-Erweiterung - extern
371302-B21	HP 1x4 USB/PS2 KVM - KVM-Switch - 4 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - 1U - Rack-montierbar
371301-A21	HP 1x4 USB/PS2 KVM TableTop Switch - KVM-Switch - 4 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer
336045-B21	HP Server Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - Rack-montierbar - stapelbar

Netzwerkgeräte

336044-B21	HP Server Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 8 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - stapelbar
AF102A	HP Serial Console Server - Terminalserver - 48 Anschlüsse - Seriell - 1U

Netzwerkadapter

373035-B21	HP Serial Interface Adapter - Fernsteuerungsgerät - Seriell
390225-B21	HP Lights-Out 100c Remote Management Card - Fernverwaltungsadapter
353377-B21	HP NC1020 PCI 1000T Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
367132-B21	HP NC150T PCI 4-port 1000T Gigabit Combo Switch Adapter - Netzwerkkarte - PCI - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse
367047-B21	HP NC320T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 1 Anschlüsse

Netzwerkkabel

412648-B21	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
------------	---

Betriebssysteme

AF110A	HP - Serieller Adapter (DCE) - RJ-45 (M) - DB-9 (W) (Packung mit 8)
409179-B21	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition Reseller Option Kit - Lizenz und Medien - 5 CAL - CD - BIOS-Sperre - Englisch
351350-041	Microsoft Windows Small Business Server 2003 - Lizenz - 5 Benutzer-CALs - Deutsch - Deutschland
409313-B21	SuSE Linux Enterprise Server - (V. 9) - Full Package Product + 3 Jahre Upgrade-Schutz - 8 Server (bis zu 4 CPUs pro Server)