

## Hewlett-Packard

### HP ProLiant DL320 G5 - Rack - 1-Weg - 1 x Celeron D 352 / 3.2 GHz - RAM 512 MB - SATA/SAS - Hot-Swap - Festplatte: keine - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 1U



Beim HP ProLiant DL320 G5 Server handelt es sich um einen rack-optimierten Server für Unternehmen zum Einstiegspreis. Der überaus verwaltungsfreundliche Server mit einem Prozessor und einem Formfaktor von 1U eignet sich ideal für IT-Infrastruktur-, Web- und Edge-of-Network-Anwendungen.

Produktbeschreibung	HP ProLiant DL320 G5 - Celeron D 352 3.2 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 1U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	42.6 cm x 61 cm x 4.3 cm
Gewicht	10.9 kg
Lokalisierung	Europa
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Celeron D 352 / 3.2 GHz
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit
Cache-Speicher	512 KB L2
Cache pro Prozessor	512 KB
RAM	512 MB (installiert) / 8 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID ( Serial ATA-150 ) ; IDE
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap
Festplatte	Keine(r)
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI ES1000 - 16 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 )
Herstellergarantie	3 Jahre Garantie



## Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Rack-Montage - 1U
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	2
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	2
Breite	42.6 cm
Tiefe	61 cm
Höhe	4.3 cm
Gewicht	10.9 kg
Lokalisierung	Europa

## Prozessor

Typ	Intel Celeron D 352 / 3.2 GHz
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	1
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Extended Memory 64 Technology, Intel Execute Disable Bit

## Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	512 KB
Cache pro Prozessor	512 KB

## Hauptplatine

Chipsatz	Intel 3000
Datenbus-Geschwindigkeit	533 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	Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale	1 x 512 MB

### 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
-----	----------------------

### Speicher

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

### Monitor

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

### Grafik-Controller

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

### Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express x4 - integriert
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	HP NC324i
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

### Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	1 ( 1 ) x von vorne zugänglich - 3,5" Slim Line
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	1 ( 1 ) x PCI Express x8 - Volle Länge
Schnittstellen	1 x seriell - RS-232 - D-Sub (DB-9), 9-polig

## Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung, Tastatur-Kennwort, Disketten I/O Kontrolle, Steuerung USB-Anschluss, Power Factor Correction (PFC), automatischer Server-Neustart
Produktzertifizierungen	ACPI 2.0, CE

## Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V ( 50/60 Hz )
Gestellte Leistung	420 Watt

## Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows Server 2003 Web Edition, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition, Red Hat Enterprise Linux 3, Microsoft Windows Server 2003 Standard 64-bit Extended, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise 64-bit Extended, SuSE Linux Enterprise Server 9, Red Hat Enterprise Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 10
Software	Treiber & Utilities

## Herstellergarantie

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

## Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90%
Geräuschentwicklung	44.9 dBA

## System- & Stromkabel

### Anschlussenerweiterung

419559-B21	HP - Erweiterung für Systemanschlüsse - HD-15 (W)
------------	---

## Systeme Service & Support

<b>419557-B21</b>	<b>HP PCI-X Option Kit - Riser Card</b>
<b>U4488PE</b>	<b>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.</b>
<b>U4481E</b>	<b>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.</b>
<b>U8113E</b>	<b>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.</b>
<b>U8079E</b>	<b>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.</b>
<b>U4487PE</b>	<b>Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U4480E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U8096E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U8062E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U4489PE</b>	<b>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.</b>
<b>U4997E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 6 Std.</b>
<b>U4482E</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>U4486PE</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag</b>
<b>U4479E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag</b>
<b>U4492E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Support Plus - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U4493E</b>	<b>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.</b>
<b>U4481A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort</b>
<b>U8113A</b>	<b>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.</b>

U8079A	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.
U4480A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8096A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8062A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4997A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U4482A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U4479A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort

## RAM

UA240E	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
432804-B21	HP - Memory - 1 GB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert
432806-B21	HP - Memory - 2 GB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert

## Festplatten

432803-B21	HP - Memory - 512 MB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert - ECC
431944-B21	HP - Festplatte - 300 GB - intern - 3.5" - SAS - 15000 rpm

## Speicheradapter

432341-B21	HP - Festplatte - 750 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
412911-B21	HP SC11Xe Host Bus Adapter - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI Express x4

## Speicherzubehör

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
AE463A	HP SAS Cable/Tray Option Kit - Speicher - Upgrade-Kit - 1U

## Repeater & Transceiver

AE459A	HP StorageWorks 1U SAS Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U
--------	--

## Netzwerkadapter

<b>336047-B21</b>	<b>HP USB Interface adapter - Video- / USB-Erweiterung - extern</b>
<b>434905-B21</b>	<b>HP NC110T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - Gigabit EN - 1000Base-T</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>

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