

## Hewlett-Packard

### HP ProLiant DL365 Entry - Rack - zweiweg - 1 x Second-Generation Opteron 2210 / 1.8 GHz - RAM 1 GB - SAS - Hot-Swap 2.5" - Festplatte: keine - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 1U



Der DL365 vereint konzentrierte 1U-Rechenleistung, Integrated Lights-Out Management und essentielle Fehlertoleranz und ist somit die optimale Lösung für Installationen bei begrenztem Platzangebot. AMD Opteron Dual-Core-Prozessoren, DDR2-Speicher, Serial Attached SCSI- (SAS-) und PCI-Express-Technologie bilden die Grundlagen für ein Hochleistungssystem, das sich ideal für alle skalierbaren Anwendungen eignet. Darüber hinaus kombiniert der DL365 Fehlertoleranz in einer extrem kompakten Plattform mit redundanten Netzteilen, redundanten Lüftern, eingebetteter RAID-Funktionalität und dem vollen Funktionsumfang von Remote Lights-Out Management.

Produktbeschreibung	HP ProLiant DL365 Entry - Second-Generation Opteron 2210 1.8 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 1U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	42.6 cm x 70.5 cm x 4.3 cm
Gewicht	12.5 kg
Lokalisierung	Europa
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x AMD Second-Generation Opteron 2210 / 1.8 GHz ( Dual-Core )
Cache-Speicher	2 MB L2
Cache pro Prozessor	2 MB ( 2 x 1 MB )
RAM	1 GB (installiert) / 32 GB (Max) - DDR II SDRAM - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID ( Serial ATA-150 / SAS ) - PCI Express x4 ( Smart Array E200i ) ; IDE
Diskettenlaufwerk	3,5" 1,44 MB Diskette
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 2.5"
Festplatte	Keine(r)
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI ES1000 - 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	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Rack-Montage - 1U
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	1
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	6
Breite	42.6 cm
Tiefe	70.5 cm
Höhe	4.3 cm
Gewicht	12.5 kg
Lokalisierung	Europa

## Prozessor

Typ	AMD Second-Generation Opteron 2210 / 1.8 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	2 MB
Cache pro Prozessor	2 MB ( 2 x 1 MB )

## Hauptplatine

Datenbus-Geschwindigkeit	1000 MHz
--------------------------	----------

## RAM

Installierte Anzahl	1 GB / 32 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM
RAM-Geschwindigkeit	667 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Konfigurationsmerkmale	2 x 512 MB
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

## Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - Plug-in-Karte - PCI Express x4
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-150 / SAS
Name des Speicher-Controllers	Smart Array E200i
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 10
Puffergröße	64 MB

## Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
-----	----------------------

## Speicher

Diskettenlaufwerk	3,5" 1,44 MB Diskette
Festplatte	Keine(r)

## Monitor

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

## Grafik-Controller

Typ	Integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI ES1000
Videospeicher	SDRAM
Installierte Größe	32 MB
Max. Auflösung (extern)	1280 x 1024 / 24 Bit (16,7 Millionen Farben)

## 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 Standard
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), DHCP Support, ACPI-Support
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

## Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	6 ( 6 ) x Hot-Swap - 2.5" SFF
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	1 ( 1 ) x PCI Express x8 - Halbe Länge, volle Höhe
Schnittstellen	1 x Tastatur - generisch - Mini-DIN (PS/2-Typ), 6-polig

## Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung, Tastatur-Kennwort, Diskkonfiguration sperren, Disketten I/O Kontrolle, E/A Steuerung serieller Anschluß, Quick Lock
Produktzertifizierungen	ACPI 1.0b

## 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	700 Watt

## Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows Server 2003, SunSoft Solaris 10, UnitedLinux
Software	Treiber & Utilities, Compaq Insight Management Agents, HP Systems Insight Manager (HP SIM), SmartStart

## 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
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90%

## Prozessor-Upgrades

<b>411374-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x AMD Second-Generation Opteron 2210 / 1.8 GHz - Socket F (1207) - L2 2 MB ( 2 x 1 MB )</b>
<b>411368-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x AMD Second-Generation Opteron 2214 HE / 2.2 GHz - Socket F (1207) - L2 2 MB ( 2 x 1 MB )</b>
<b>411365-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x AMD Second-Generation Opteron 2216 / 2.4 GHz - Socket F (1207) - L2 2 MB ( 2 x 1 MB )</b>
<b>419487-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x AMD Second-Generation Opteron 2216 HE / 2.4 GHz - Socket F (1207) - L2 2 MB ( 2 x 1 MB )</b>

## Systeme Service & Support

411362-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x AMD Second-Generation Opteron 2218 / 2.6 GHz - Socket F (1207) - L2 2 MB ( 2 x 1 MB )
U4497E	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.
U8116E	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.
U8082E	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.
U4496E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8099E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8065E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4498E	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.
U9736E	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 Std.
U9735E	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 Std.
U4507E	Electronic HP Care Pack Installation and Startup - Installation / Konfiguration - 1 Vorfall - Vor-Ort - 9x5
U4506E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration
UA008E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
UA007E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
U4508E	Electronic HP Care Pack Support Plus - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4509E	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.
U6310E	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.

## RAM

U8332E	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.
408851-B21	HP - Memory - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - registriert

## Bandlaufwerke

408854-B21	HP - Memory - 8 GB ( 2 x 4 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - registriert
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
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
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
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

## Speicheradapter

AG594A	HP StorageWorks Rack-Mount Kit DAT 72 drive - Bandlaufwerk - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DAT-72 - Hi-Speed USB - Rack - einbaufähig - 1U
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
AE459A	HP StorageWorks 1U SAS 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>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>AE311A</b>	<b>HP StorageWorks FC1142SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>AB429A</b>	<b>HP StorageWorks FC1143 - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel</b>
<b>AE312A</b>	<b>HP StorageWorks FC1242SR - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>AE369A</b>	<b>HP StorageWorks FC1243 - Netzwerkkarte - PCI-X - 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>

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