

## Hewlett-Packard

**HP ProLiant DL380 G4 - Rack - zweiweg - 1 x Xeon 3 GHz - RAM 1 GB - SCSI - Hot-Swap 3.5" - Festplatte: keine - CD - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 2U**



Bis zu 12 GB 2-Wege Interleaved 400 MHz DDR-2-SDRAM für anspruchsvolle speicherintensive Anwendungen; 3 PCI-X Erweiterungssteckplätze voller Länge und optionales PCI-Express (SCSI-Modelle) stellen neueste Technologie für E/A-Leistung zur Verfügung (2 Steckplätze bei SAS-Modellen verfügbar); Zwei integrierte Gigabit-NICs für schnelle Netzwerkkommunikation; Minimieren von Engpässen dank des Smart Array P600 Performance SAS Array Controllers mit 256 MB Battery-Backed Write Cache oder des integrierten Smart Array 6i Ultra 320 Array Controllers mit optional 128 MB Battery-Backed Write Cache. (BBWC zählt zur Standardausstattung aller Hochleistungsmodelle.)



Kapazität und Leistung durch acht (8) Small Form Factor Hot-Plug-Laufwerkseinschübe oder sechs (6) Hot-Plug U320 SCSI-Laufwerkseinschübe, SCSI-Modelle besitzen einen (1) 1,6"-Einschub, der ein Hot-Plug-DAT-Bandlaufwerk zur Datensicherung unterstützt; Optional geteilte Laufwerks-Backplane für SCSI-Modelle sorgt für mehr Flexibilität bei der Konfiguration (Standardausstattung bei Hochleistungsmodellen); (3) PCI-X-Steckplätze voller Länge Standard, optional PCI-X Hot-Plug- oder PCI-Express-Steckplätze (SCSI-Modelle) für vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten (SAS-Modelle besitzen 2 verfügbare Steckplätze); Fortschrittliche Technologien zum Speicherschutz schützen das System vor Speicherfehlern.



Die Serverkonfiguration und -implementierung wird durch Tools wie SmartStart, Rapid Deployment Pack, PXE und ROM-Based Setup Utility (RBSU) vereinfacht; Management-Tools wie HP Systems Insight Manager und iLO zeigen den Status auf einfache, aber sichere Weise an und ermöglichen den Zugriff auf ProLiant-Server, so dass ein Höchstmaß an Verfügbarkeit erzielt wird



System aus Schnelleinbauschienen sorgt für einfache Installation und schnellen Zugriff auf den Server: – Ohne Werkzeug verwendbare Universalgleitschienen, die für Racks mit rechteckigen und runden Bohrungen geeignet sind; – Neuer doppelseitiger Kabelführungsarm für flexible Verkabelung; - Schnellspannhebel für schnellen Zugang; Die bevorzugte Verwendung baugleicher Komponenten innerhalb von Plattformen und plattformübergreifend erhöht die IT-Produktivität: – Universallaufwerke und Smart Array-Controller; – Baugleiche Komponenten vereinfachen den Ersatz, Prozessoroption, die gemeinsam mit dem ML370 G4 verwendet wird, und Hot-Plug-Lüfter, die gemeinsam mit dem DL380 G3 verwendet werden; – Einheiten-ID für einfache Rack-Identifikation; ROM-basierte Konfigurations- und Managementfunktionen steigern die Verfügbarkeit und vereinfachen die Konfiguration: – Redundanter ROM schützt Plattform während Upgrades; – ROM-basierte Treiber für betriebssystemunabhängiges Health Monitoring

Der HP ProLiant DL380, der weltweite Best-Seller unter den Servern, macht seinem Namen für exzellentes Design weiterhin alle Ehre. Er überzeugt durch Verfügbarkeit und Verwaltbarkeit der Enterprise-Klasse, bewährte 2-Wege Intel® Xeon® Leistung und einen kompakten 2U-Formfaktor für vielfältigste Rack-Implementierungen und Anwendungen.

Produktbeschreibung	HP ProLiant DL380 G4 - Xeon 3 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 2U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.5 cm x 66.1 cm x 8.6 cm
Gewicht	20.4 kg
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Xeon 3 GHz
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology
Cache-Speicher	2 MB L2
Cache pro Prozessor	2 MB
RAM	1 GB (installiert) / 12 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 400 MHz - PC2-3200
Massenspeicher-Controller	RAID ( Ultra320 SCSI ) - PCI-X / 133 MHz ( Smart Array 6i Controller ) ; IDE
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 3.5"
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-ROM
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI RAGE XL - 8 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X - Ethernet, Fast Ethernet, 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	Rack-Montage - 2U
Integrierte Peripheriegeräte	LED Panel
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	2
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	6
Breite	44.5 cm
Tiefe	66.1 cm

Höhe	8.6 cm
Gewicht	20.4 kg

## Prozessor

Typ	Intel Xeon 3 GHz
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology

## Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	2 MB
Cache pro Prozessor	2 MB

## Hauptplatine

Chipsatz	Intel E7520
Datenbus-Geschwindigkeit	800 MHz

## RAM

Installierte Anzahl	1 GB / 12 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - Advanced EEC
RAM-Geschwindigkeit	400 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-3200
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Registriert
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

## Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - integriert - PCI-X / 133 MHz
Controller Schnittstellentyp	Ultra320 SCSI
Name des Speicher-Controllers	Smart Array 6i Controller
Anzahl Kanäle	2
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
Puffergröße	64 MB

## Massenspeicher-Controller (2.)

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

## Speicher

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

## Optische Speicher

Typ	CD-ROM - IDE
Lesegeschwindigkeit	24x

## Monitor

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

## Grafik-Controller

Typ	Integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI RAGE XL
Videospeicher	SDRAM
Installierte Größe	8 MB

## Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X - integriert
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)	6 ( 6 ) x Hot-Swap - 3.5" x 1/3H
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	2 ( 1 ) x Prozessor
Schnittstellen	1 x seriell - RS-232 - D-Sub (DB-9), 9-polig

## Verschiedenes

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	575 Watt

### Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	SCO OpenServer, UnixWare, Novell NetWare, Microsoft Windows 2000 Server, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows Server 2003
Software	Treiber & Utilities

### 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%
Geräuschentwicklung	58 dBA

### Prozessor-Upgrades

<b>399129-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Dual-Core Xeon 2.8 GHz ( 800 MHz ) - Socket 604 - L2 4 MB ( 2 x 2 MB )</b>
<b>397645-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 2.8 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB</b>
<b>378748-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB</b>
<b>397646-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3 GHz ( 800 MHz ) NS - L2 2 MB</b>
<b>378749-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.2 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB</b>
<b>378750-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.4 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB</b>
<b>378751-B21</b>	<b>Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.6 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB</b>

### USV & Stromversorgungsgeräte

378752-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.8 GHz ( 800 MHz ) - L2 2 MB
355892-B21	HP - Stromversorgung redundant / Hot-Plug ( Plug-In-Modul ) - weltweit
252663-B32	HP High Voltage Modular Power Distribution Unit - Steckdosenleiste
252663-B31	HP High Voltage Modular Power Distribution Unit Zero-U/1U - Steckdosenleiste ( Rack - einbaufähig ) - 32 Ausgangsstecker
252663-B21	HP High Voltage Modular Power Distribution Unit Zero-U/1U - Steckdosenleiste ( Rack - einbaufähig ) - 36 Ausgangsstecker - weltweit
252663-D71	HP Low Voltage Modular Power Distribution Unit Zero-U/1U - Steckdosenleiste ( Rack - einbaufähig ) - 32 Ausgangsstecker - Japan, Nordamerika
252663-B24	HP PDU - Steckdosenleiste ( Rack - einbaufähig ) - Wechselstrom 200/240 V - 3680 VA - 16 Ausgangsstecker
AF414A	HP UPS R3000 - USV ( Rack - einbaufähig ) - Wechselstrom 208/220/230/240 V - 3000 VA - 10 Ausgangsstecker - 2U

## System- & Stromkabel

AF416A	HP UPS R5500 - USV ( Rack - einbaufähig ) - Wechselstrom 220/230/240 V - 6000 VA - 9 Ausgangsstecker - 3U
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 )
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 )

## Anschlussenerweiterung

396114-B21	HP 1U USB Cable Option Kit - USB-Kabelsatz
354675-B21	HP PCI Express - Riser Card

## Systemzubehör

354676-B21	HP PCI-X Hot Plug Riser Cage Option Kit - Riser Card
374493-B21	HP - Rack-Stabilisierungsfuss - Graphite Carbon - 42U
293048-B21	HP - Redundantes Hot-Plug-Gebläsekit
255486-B21	HP - Seitenwand für Rack - Metallic Graphite
246099-B21	HP - Seitenwand für Rack - Metallic Graphite - 42U (Packung mit 2 )
374499-B21	HP - Verbindungsteile für Rack - Graphite Carbon - 42U
371482-B21	HP - Versandkit für Racks mit runden Öffnungen
361589-B21	HP Light Kit - Rack-Leuchte - Graphite
245163-B21	HP Rack 10622 - Gestell - Metallic Graphite - 22U - 19"
245163-B22	HP Rack 10622 - Gestell - Metallic Graphite - 22U - 19"
AF011A	HP Rack 10636 G2 Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 36U - 19"

<b>AF014A</b>	<b>HP Rack 10636 G2 Shock Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 36U - 19"</b>
<b>AF012A</b>	<b>HP Rack 10636 G2 Shock Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 36U - 19"</b>
<b>AF001A</b>	<b>HP Rack 10642 G2 Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 42U - 19"</b>
<b>AF004A</b>	<b>HP Rack 10642 G2 Shock Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 42U - 19"</b>
<b>AF002A</b>	<b>HP Rack 10642 G2 Shock Pallet - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 42U - 19"</b>
<b>245160-B21</b>	<b>HP Rack 10647 - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 47U - 19"</b>
<b>257415-B21</b>	<b>HP Rack 10842 - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 42U - 19"</b>
<b>257415-B22</b>	<b>HP Rack 10842 - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 42U - 19"</b>
<b>358254-B21</b>	<b>HP Rack 5642 - Gestell - Metallic Carbonite - 42U - 19"</b>

## Systeme Service & Support

<b>292302-B22</b>	<b>HP Rack S10614 - Gestell - Kohle, Metallic Graphite - 14U - 19"</b>
<b>U4552PE</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>U4545E</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>U8118E</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>U8084E</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>U4551PE</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>U4544E</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>U8101E</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>U8067E</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>U4553PE</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>U5723E</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>U4546E</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>U9738E</b>	<b>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.</b>
<b>U9737E</b>	<b>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.</b>
<b>U4555E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Installation and Startup - Installation / Konfiguration - 1 Vorfall - Vor-Ort</b>
<b>U4554E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration</b>
<b>U4550PE</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>UA010E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>UA009E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>U8334E</b>	<b>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.</b>
<b>U6312E</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>U4551PA</b>	<b>HP Care Pack - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort</b>
<b>U4545A</b>	<b>HP Care Pack - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort</b>
<b>U4552PA</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort</b>
<b>U8118A</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>
<b>U8084A</b>	<b>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>U4544A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort</b>
<b>U8101A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U8067A</b>	<b>HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.</b>
<b>U4553PA</b>	<b>HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort</b>

<b>U5723A</b>	<b>HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort</b>
<b>U4546A</b>	<b>HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort</b>
<b>U4550PA</b>	<b>HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort</b>
<b>UA010A</b>	<b>HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>

## RAM

<b>UA009A</b>	<b>HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>343055-B21</b>	<b>HP - Memory - 1 GB ( 2 x 512 MB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - registriert</b>
<b>343056-B21</b>	<b>HP - Memory - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - registriert - ECC</b>
<b>375004-B21</b>	<b>HP - Memory - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - ECC</b>
<b>343057-B21</b>	<b>HP - Memory - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - registriert - ECC</b>
<b>346914-B21</b>	<b>HP BBWC Enabler - Memory - 128 MB</b>
<b>351580-B21</b>	<b>HP BBWC Enabler - Memory - 128 MB - DDR</b>

## Festplatten

<b>372538-B21</b>	<b>HP BBWC Upgrade - Memory - 512 MB - DDR</b>
<b>289240-001</b>	<b>HP - Festplatte - 18.2 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm</b>
<b>375859-B21</b>	<b>HP - Festplatte - 36 GB - Hot-Swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm</b>
<b>379306-B21</b>	<b>HP - Festplatte - 60 GB - Hot-Swap - 2.5" - SATA-150 - 5400 rpm</b>
<b>375861-B21</b>	<b>HP - Festplatte - 72 GB - Hot-Swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm</b>
<b>286716-B22</b>	<b>HP Universal Hard Drive - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm</b>
<b>347708-B22</b>	<b>HP Universal Hard Drive - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm</b>
<b>350964-B22</b>	<b>HP Universal Hard Drive - Festplatte - 300 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - Centronics (SCA-2), 80-polig - 10000 rpm</b>
<b>286776-B22</b>	<b>HP Universal Hard Drive - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm</b>
<b>286714-B22</b>	<b>HP Universal Hard Drive - Festplatte - 72.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm</b>

## Datenträgerlaufwerke

286778-B22	HP Universal Hard Drive - Festplatte - 72.8 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm
331903-B21	HP - Laufwerk - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - 8x - IDE - intern - 5,25" Slim Line - Kohle
393998-B21	HP - Laufwerk - Diskette
364507-B21	HP - Laufwerk - Diskette ( 1.44 MB ) - Floppy - intern - 3.5"
383975-B21	HP - Laufwerk - DVD±RW - 8x/8x - IDE - intern - 5,25" Slim Line

## Bandlaufwerke

264007-B21	HP - Laufwerk - DVD-ROM - 8x - IDE - intern - 5,25"
AF202A	HP StorageWorks 1/8 Tape Autoloader Ultrium 232 - Tape Autoloader - 800 GB / 1.6 TB - Einschübe: 8 - LTO Ultrium ( 100 GB / 200 GB ) - Ultrium 1 - SCSI - extern - 2U
AF203A	HP StorageWorks 1/8 Tape Autoloader Ultrium 448 - Tape Autoloader - 1.6 TB / 3.2 TB - Einschübe: 8 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI LVD/SE - extern - 2U
AF204A	HP StorageWorks 1/8 Tape Autoloader Ultrium 960 - Tape Autoloader - 3.2 TB / 6.4 TB - Einschübe: 8 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SCSI LVD/SE - extern - 2U
Q1523B	HP StorageWorks DAT 72 External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DAT-72 - SCSI LVD - extern
DW027A	HP StorageWorks DAT 72 USB External Tape Drive - Bandlaufwerk - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DAT-72 - USB - extern
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
AG320A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 448 - Bandbibliothek - 9.6 TB / 19.2 TB - Einschübe: 48 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) x 1 - Ultrium 2 - max. Anzahl von Laufwerken: 4 - SCSI - Rack - einbaufähig - 4U
AG321A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 448 - Bandbibliothek - 9.6 TB / 19.2 TB - Einschübe: 48 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) x 2 - Ultrium 2 - max. Anzahl von Laufwerken: 4 - SCSI - Rack - einbaufähig - 4U
AG322A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 19.2 TB / 38.4 TB - Einschübe: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI - Rack - einbaufähig - 4U
AG323A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 960 - Bandbibliothek - 19.2 TB / 38.4 TB - Einschübe: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI - Rack - einbaufähig - 4U

AD598B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 460 - Bandbibliothek - 6 TB / 12 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) x 1 - Ultrium 2 - max. Anzahl von Laufwerken: 2 - SCSI LVD - Rack - einbaufähig - 5U
AD600B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 460 - Bandbibliothek - 6 TB / 12 TB - Einschübe: 30 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) x 1 - Ultrium 2 - 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
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
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
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
DW065B	HP StorageWorks Ultrium 232 - Bandlaufwerk - LTO Ultrium ( 100 GB / 200 GB ) - Ultrium 1 - SCSI LVD - extern
DW017B	HP StorageWorks Ultrium 448 - Bandlaufwerk - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI LVD - extern

## Speicheradapter

Q1539B	HP StorageWorks Ultrium 960 - Bandlaufwerk - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SCSI LVD - extern
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
273915-B21	HP Smart Array 6402/128 - Massenspeicher Controller - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, ADG - PCI-X
273914-B21	HP Smart Array 6404/256 - Speichercontroller (RAID) - 4 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, ADG - PCI-X
291966-B21	HP Smart Array 641 - Speichercontroller (RAID) - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10 - PCI-X
291967-B21	HP Smart Array 642 Controller - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10 - PCI-X
337972-B21	HP Smart Array P600 Controller - Speichercontroller (RAID) - 8 Sender/Kanal - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 6, 10, ADG - PCI-X
AA986A	HP StorageWorks Modular Smart Array 1500 cs - Massenspeicher Controller - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - Fibre Channel

287484-B21	HP Ultra320 I/O Module - Massenspeicher Controller - 1 Sender/ Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - SCSI
------------	---

## Storage-Gehäuse und RAID-Arrays

287483-B21	HP Ultra320 I/O Module - Massenspeicher Controller - 2 Sender/ Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - SCSI
201723-B22	HP StorageWorks Modular Array 1000 - Festplatten-Array - 14 Schächte ( Ultra160 ) - Fibre Channel (extern) - Rack - einbaufähig - 4U
335921-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 20 - Festplatten-Array - 12 Schächte ( SATA-150 ) - 0 x HD - Ultra320 SCSI (extern) - Rack - einbaufähig - 2U
366172-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 20 Starter kit - Festplatten- Array - 12 Schächte ( Ultra320 ) - 0 x HD - Ultra320 SCSI (extern) - Rack - einbaufähig - 2U
302970-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 30 Dual Bus - Festplatten- Array - 2 TB - 14 Schächte ( Ultra320 ) - 0 x HD - Ultra320 SCSI (extern) - Rack - einbaufähig - 3U
302969-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 30 Single Bus - Speichergehäuse - 14 Schächte ( Ultra320 ) - 0 x HD - Rack - einbaufähig - 3U
364430-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 50 - Speichergehäuse - 10 Schächte

## Speicherzubehör

335880-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 500 G2 - Festplatten-Array - 14 Schächte ( Ultra320 ) - 0 x HD - Ultra320 SCSI (extern) - Rack - einbaufähig - 4U
C9268R	HP - Rackmontagesatz
273911-B21	HP - Speicher - Upgrade-Kit
364471-B21	HP SCSI Configuration Kit - Speicher SCSI-Erweiterungs-Kit
274338-B22	HP StorageWorks - Rackmontagesatz - 3U
A7445B	HP StorageWorks 1U Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U

## Tastaturen

A8007A	HP StorageWorks 1U USB Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U
AG086A	HP 1U Rackmount Keyboard with USB - Tastatur - PS/2, USB - Touchpad - Silber

## Zeigergeräte

AG074A	HP 1U Rackmount Keyboard with USB - Tastatur - PS/2, USB - Touchpad - Silber - Deutschland
--------	---

## Monitore

<b>DC172B</b>	<b>HP USB Optical Scroll Mouse - Maus - optisch - 3 Taste(n) - verkabelt - USB</b>
<b>348373-B21</b>	<b>HP TFT7210R - Flachbildschirm - Rack - einbaufähig - TFT - 17" - 1280 x 1024 / 75 Hz - 450:1 - 0.264 mm - VGA (HD-15) - Kohle - 1U</b>
<b>AG066A</b>	<b>HP TFT7600 - KVM-Konsole - Rack - einbaufähig - TFT - 17" - Breitleinwand - 1440 x 900 / 75 Hz - 190 cd/m2 - 350:1 - 25 ms - 1U</b>

### Repeater & Transceiver

<b>AG054A</b>	<b>HP TFT7600 - KVM-Konsole - Rack - einbaufähig - TFT - 17" - Breitleinwand - 1440 x 900 / 75 Hz - 190 cd/m2 - 350:1 - 25 ms - 1U</b>
<b>262588-B21</b>	<b>HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern</b>
<b>262587-B21</b>	<b>HP PS/2 Interface adapter - KVM-Extender - extern (Packung mit 8 )</b>

### Hubs & Switches

<b>336047-B21</b>	<b>HP USB Interface adapter - Video- / USB-Erweiterung - extern</b>
<b>371301-A21</b>	<b>HP 1x4 USB/PS2 KVM TableTop Switch - KVM-Switch - 4 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer</b>
<b>AF601A</b>	<b>HP IP Console Switch with Virtual Media 2x1x16 - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - 2 IP-Benutzer - 1U - kaskadierbar</b>
<b>AF602A</b>	<b>HP IP Console Switch with Virtual Media 4x1x16 - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - 4 IP-Benutzer - 1U - kaskadierbar</b>
<b>336045-B21</b>	<b>HP Server Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 16 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - Rack-montierbar - stapelbar</b>
<b>336044-B21</b>	<b>HP Server Console Switch - KVM-Switch - CAT5 - 8 Anschlüsse - 1 lokaler Benutzer - stapelbar</b>

### Netzwerkgeräte

<b>AF600A</b>	<b>HP Server Console Switch with Virtual Media 2x16 - KVM-Switch - 16 Anschlüsse - 2 lokale Benutzer - 1U - kaskadierbar</b>
<b>AF102A</b>	<b>HP Serial Console Server - Terminalserver - 48 Anschlüsse - Seriell - 1U</b>

### Netzwerkadapter

373035-B21	HP Serial Interface Adapter - Fernsteuerungsgerät - Seriell
431039-B21	HP InfiniBand 4X DDR PCI-E Single Port HCA - Netzwerkkarte - 4x InfiniBand (SFF-8470)
431038-B21	HP InfiniBand 4X SDR PCI-E Single Port HCA - Netzwerkkarte - 4x InfiniBand (SFF-8470)
262589-B21	HP KVM expansion module - Erweiterungsmodul - 8 Anschlüsse
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
368169-B21	HP NC310F PCI-X Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - Gigabit EN - 1000Base-SX
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
391661-B21	HP NC340T PCI-X Quad-port Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse
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
374193-B22	HP NC370F PCI-X Multifunction 1000SX Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - Gigabit EN - 1000Base-SX
374191-B22	HP NC370T PCI-X Multifunction 1000T Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
394793-B21	HP NC373F PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - Gigabit EN - 1000Base-SX
394791-B21	HP NC373T PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
394795-B21	HP NC380T PCI Express Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 1000Base-T - 2 Anschlüsse
414129-B21	HP NC510C PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x8 - 10 Gigabit EN - 10GBase-CX4
414126-B21	HP NC510F PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x8 - 10 Gigabit EN - 10GBase-SR
313881-B21	HP NC7170 PCI-X Dual Port 1000T Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
290563-B21	HP NC7771 PCI-X Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
227251-021	HP Remote Insight Lights-Out Edition II - Fernverwaltungsadapter - PCI - EN, Fast EN - 10Base-T, 100Base-TX
A7388A	HP StorageWorks - Netzwerkkarte - PCI-X - 2Gb Fibre Channel
A7387A	HP StorageWorks A7387A for Windows 2000/2003 - Netzwerkkarte - PCI-X - Fibre Channel - 2 Anschlüsse

<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>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>
<b>281541-B21</b>	<b>HP StorageWorks FCA2214 - Netzwerkkarte - PCI-X - Fibre Channel</b>

## Netzwerkkabel

<b>321835-B21</b>	<b>HP StorageWorks FCA2214DC - Netzwerkkarte - PCI-X Low Profile - Fibre Channel - 2 Anschlüsse</b>
<b>263474-B22</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - 1.8 m - ( Kategorie 5 ) (Packung mit 8 )</b>
<b>263474-B25</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - 12.2 m - ( Kategorie 5 )</b>
<b>263474-B23</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - 3.7 m - ( Kategorie 5 ) (Packung mit 8 )</b>
<b>263474-B24</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - 6.1 m - ( Kategorie 5 ) (Packung mit 4 )</b>
<b>376232-B21</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - microGiGaCN - microGiGaCN - 1 m</b>
<b>376232-B22</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - microGiGaCN - microGiGaCN - 3 m</b>
<b>376232-B23</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - microGiGaCN - microGiGaCN - 5 m</b>
<b>263474-B21</b>	<b>HP - Netzwerkkabel - RJ-45 - RJ-45 - 91 cm - ungeschirmt - ( Kategorie 5 ) (Packung mit 4 )</b>

## Anwendungen

<b>AF110A</b>	<b>HP - Serieller Adapter ( DCE ) - RJ-45 (M) - DB-9 (W) (Packung mit 8 )</b>
<b>263825-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Advanced Pack - Mit Aktivierungsschlüssel - Lizenz- und Dokumentationssatz - 1 Server - Linux, Win, NW</b>
<b>372906-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Intelligent Networking Pack - Lizenz - 1 Server - Win</b>
<b>306696-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Performance Management Pack Single Server - Lizenz - 1 Server - Win</b>
<b>267196-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack - (V. 1.1 ) - Full Package Product - 1 Benutzer - CD - Linux, Win - Englisch</b>
<b>375345-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Server Migration Pack Single-Server License - Lizenz - 1 Server - Win</b>
<b>372214-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack - Full Package Product - 1 Server - Win</b>

<b>371645-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack - Full Package Product - 1 Server</b>
<b>303284-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Workload Management Pack - (V. 2.0 ) - Full Package Product - 1 Server - CD - Win</b>
<b>307754-B26</b>	<b>HP Serviceguard for Linux - (V. A.11.16 ) - Full Package Product - 1 Server - CD - Linux</b>
<b>305199-B26</b>	<b>HP Serviceguard for Linux ProLiant Cluster - (V. A.11.16 ) - Full Package Product - 2 Knoten - CD - Linux</b>
<b>BB117AP</b>	<b>HP StorageWorks Data Protector Express Backup Server - Upgrade-Paket - 1 Server -Upgrade von HP StorageWorks Data Protector Express ProLiant - CD - Linux, Win, NW</b>
<b>BB118AA</b>	<b>HP StorageWorks Data Protector Express Package for Microsoft Small Business Server - Lizenz - 1 Server - Win</b>
<b>356604-B21</b>	<b>ProLiant Foundation Pack Single Release - Upgrade-Paket - 1 Server - CD</b>

### **Software Service & Support**

<b>356573-B21</b>	<b>ProLiant Software Maintenance Single Release - Upgrade-Paket - 1 Server - CD</b>
<b>U5683E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Installation and Startup - ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack Installation / Konfiguration</b>
<b>U8222E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Software Technical Support - ProLiant Essentials Technischer Support - Telefonberatung - 1 Jahr - 9x5</b>
<b>U4556E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Support Plus - Microsoft OS Technischer Support - Telefonberatung - 3 Jahre - 13x5 - 2 Std.</b>
<b>U4557E</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