

Adaptec 6 Gbit/s SAS- und SATA-HBAs mit PCIe 3.0 (71605H, 70165H, 7805H, 7085H)



Die HBAs mit 8 bzw. 16 Ports und PCIe 3.0 bieten hohe E/A-Werte und niedrige Latenz sowie breitgefächerte Gerätekompatibilität, Skalierbarkeit und Flexibilität

Die SAS/SATA-HBAs (Host-Bus-Adapter) der Serie 7H von Adaptec by PMC sind die ideale, leistungsfähige Lösung für Rechenzentren, die maximale E/A-Konnektivität und eine niedrige Latenz wünschen.

Flexibel, skalierbar, an Kundenwünsche und -bedürfnisse anpassbar

Die HBAs der Serie 7H verwenden den 16x6G SAS-Protokoll-Controller IOC von PMC; sie unterstützen SAS- (Serial Attached SCSI) und SATA-Schnittstellen (Serial ATA) und ermöglichen den flexiblen Einsatz von preisgünstigen SATA-Laufwerken mit hoher Kapazität sowie von SAS-Laufwerken mit hoher Leistung.

Die HBAs der Serie 7H verfügen über den Low-Profile MD2-Formfaktor und über Mini-SAS-HD-Anschlüsse. Diese gestatten die einfache Installation und einfache Kabelanschlüsse in High-Density-Serverumgebungen.

Der PCIe x8-Bus der 3. Generation erweitert die Konnektivität von Highend-Servern auf Workstation-Systeme und Industrie-PCs. Bis zu 16 SAS/SATA-Ports unterstützen einen maximalen E/A-Datendurchsatz; die Betriebssystemtreiber verwenden MSI-X, um alle verfügbaren CPU-Kerne des Hosts zu nutzen und so maximale Leistungsfähigkeit zu erzielen.

Beim direkten Anschluß von 16 High-Performance SSDs erzielen die HBAs der Serie 7H die höchste Leistung und die geringste Latenz.

An die HBAs lassen sich Festplattenlaufwerke, SSD-Laufwerke, Wechseldatenträger, und SAS-Bandlaufwerke anschließen. Sie unterstützen die Migration von Festplatten von auf dem Motherboard integrierten SATA-Schnittstellen oder anderen SATA/SAS-E/A-Controllern.

Die Kompatibilität mit unterschiedlichsten Speichergeräten gestattet es Systemherstellern,

Server-, Speicher- und Datensicherungslösungen zu entwickeln, die genau auf die Bedürfnisse ihrer Kunden zugeschnitten sind.

Mini-SAS-HD-Anschlüsse und SAS-HD-Kabel

Diese Anschlüsse sind im Hinblick auf die Konfigurationsoptionen flexibler, unterstützen sie doch bei einem Low-Profile MD2-Formfaktor bis zu 16 native SAS-/SATA-Ports. An die neuen Anschlüsse lassen sich die unterschiedlichsten SAS-HD-Kabel von Adaptec anschließen, zum Beispiel mit geraden Steckern oder mit den erstmals auf dem Markt erhältlichen rechtwinkligen Steckern von Adaptec.

Umfangreiche Betriebssystemunterstützung

Die umfangreiche Betriebssystemunterstützung umfasst alle gängigen Softwareversionen von Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2 und SBS 2011, VMware 5.x, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Debian Linux, FreeBSD, und Ubuntu Linux.

Kompatibilität, Zuverlässigkeit und Produktunterstützung

Für die HBAs der Serie 7H wurden umfangreiche Tests mit Drittanbietersystemen und -laufwerken durchgeführt, sodass ein Maximum an Kompatibilität gewährleistet werden kann. Um auch in Zukunft eine optimale Kompatibilität gewährleisten zu können, sind die HBAs der Serie 7H sowohl mit uEFI als auch BIOS, STRG-A Konfigurationsutility und einem HII-basierten BIOS-Tool ausgestattet.

Die HBAs der Serie 7H sind außerdem durch eine 3-Jahres-Garantie und den renommierten technischen Support des Unternehmens abgesichert.

Highlights der Produkte

Maximale Leistungsfähigkeit und niedrige Latenz

Datendurchsatz von 6 Gb/s pro Port

PCIe x8 Host-Schnittstelle

Low-Profile MD2-Formfaktor mit Mini-SAS-HD-Anschlüssen und bis zu 16 6 Gbit/s SAS/SATA-Ports

E/A pro Sekunde-Wert (IOPs) bis 800.000 bei 4 kB Blockgröße; IOPS bis 1 Mio. bei 512 Byte Blockgröße

Datendurchsatz von bis zu 6600 MB/s (konstant), Unterstützung von SAS- und SATA-Festplatten, SSDs und SAS-Bandlaufwerken

Mini-SAS-HD-Anschlüsse und SAS-HD-Kabel- passend für High-Density-Serverkonfigurationen



Unterstützung von SAS-Expandern, für bis zu 128 Geräte

Unterstützt Enclosure Management per SES2/SGPIO

Treiberunterstützung für Windows, VMware und Linux

Adaptec 6 Gbit/s SAS- und SATA-HBAs mit PCIe 3.0 (71605H, 70165H, 7805H, 7085H)

SERIE 7H **DATENBLATT**

Adaptec Produktreihe der Serie 7H

Gute Gründe für den Kauf	E/A-Lösung mit maximaler Leistungsfähigkeit, die SAS- und SATA-Festplatten, SSDs, Wechseldatenträger und SAS-Bandlaufwerke	
Zielsetzung	E/A-Konnektivität ohne RAID-Unterstützung mit höchster Bandbreite und I/O-Performance, geringer Latenz sowie mit breiter Kompatibilität, Unterstützung für SAS-Expander und Gehäuseverwaltung, Flexibilität bei der Installation von SAS- und SATA-Laufwerken.	
Produktmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> – 16 bzw. 8 Ports mit 6 Gbit/s (71605H, 70165H bzw. 7085H, 7085H) – Der SAS-Protokoll-Controller 6 Gb/s IOC unterstützt SAS- und SATA-Festplatten, SSDs und SAS-Bandlaufwerke – E/A pro Sekunde-Wert (IOPs) bis 800.000 bei 4 kB Blockgröße; IOPS bis 1 Mio. bei 512 Byte Blockgröße – Sequenzieller Durchsatz bis zu 6600 MB/s (64 kB-Blöcke) – Unterstützung von SAS-Expandern – Unterstützt Gehäuseverwaltung per SES2/SGPIO – x8 Host-Schnittstelle (PCIe 3.0) – Low-Profile MD2-Formfaktor – UEFI Unterstützung für vier Adapter 	
Verwaltungsdienstprogramme	Adaptec BIOS-Konfigurationsdienstprogramm (ACU) <ul style="list-style-type: none"> – Konfigurationsdienstprogramm für ältere Systeme – Flash-fähige BIOS-Unterstützung 	Adaptec uEFI BIOS-Konfigurationsdienstprogramm <ul style="list-style-type: none"> – HII-basiertes Konfigurationsdienstprogramm – FFlash-fähige BIOS-Unterstützung
Betriebssysteme	Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2, SBS 2011, Storage Server; Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Debian Linux, FreeBSD. Die neuesten Treiber finden Sie unter www.adaptec.com/de-de/support .	
Geräteabmessungen	64 x 167 mm (H x L)	
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C (mit 200 LFM Luftzirkulation)	
Betriebsspannung	0,17 A @ 3,3 V; 1,25 A @ 12 V	
Übereinstimmung mitgesetzlichen Vorschriften und Normen	FCC, C-tick, CE, VCCI, CNS, KCC, UL, BSMI	
MTBF (mittlerer Ausfallabstand)	1.000.000 Stunden bei 40 °C	
Garantie	3 Jahre	
Zubehör	SAS-Kabel (Serial Attached SCSI) (www.adaptec.com/cables)	

HBA von Adaptec by PMC	ASA-71605H	ASA-70165H	ASA-7805H	ASA-7085H
Teilenummer	2278300-R	2278500-R	2280800-R	2278400-R
Formfaktor	MD2 - Low-Profile H x L: 64 x 168 mm	MD2 - Low-Profile H x L: 64 x 168 mm	MD2 - Low-Profile H x L: 64 x 168 mm	MD2 - Low-Profile H x L: 64 x 168 mm
Ports	16 x intern	16 x extern	8 x intern	8 x extern
Anschlüsse	4 x SFF-8643	4 x SFF-8644	2 x SFF-8643	2 x SFF-8644
Hostbus-Schnittstelle	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
Prozessor	PMC 6 Gb/s IOC	PMC 6 Gb/s IOC	PMC 6 Gb/s IOC	PMC 6 Gb/s IOC



PMC-Sierra, Inc.
1380 Bordeaux Dr.
Sunnyvale, CA 94089 USA
Tel: +1 (408) 239-8000

Im Internet unter: www.adaptec.com

Pre-Sales Support: **USA und Kanada:** Tel.: +1 (800) 442-7274 oder Tel.: +1 (408) 957-7274 oder per E-Mail an adaptecsales@pmc-sierra.com
Deutschland: Tel.: +49-89-456 40621 oder per E-Mail an AdaptecSales_Germany@pmcs.com
Großbritannien: Tel.: +44-845 2668773 oder per E-Mail an uk_sales@pmc-sierra.com
Australien: Tel.: +61-2-90116787
Singapur: Tel.: +65-92351044