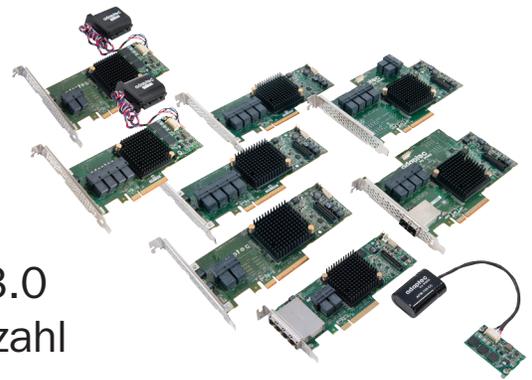


Adaptec Produktreihe mit 6 Gbit/s und PCIe 3.0 SAS-/SATA-RAID-Adapter mit höchster Port-Anzahl und Low-Profile-Formfaktor

(71605Q, 7805Q, 78165, 72405, 71685, 71605, 7805, 71605E)

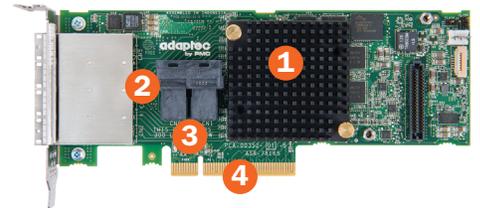


Die branchenweit erste RAID-Adapterserie mit 6 Gbit/s, die bei einem Low-Profile/MD2-Formfaktor bis zu 24 native SAS/SATA-Ports bietet

Die Adaptec Serie 7 mit nativer Konnektivität über 24 Ports sorgt für dreifache Speicherkonnektivität, da durch diese bis zu drei RAID-Adapter mit acht Ports ersetzt werden können. Die Adapter bieten im Vergleich zu Lösungen von Wettbewerbern mehr als die doppelte Leistung und senken damit Kosten und Stromverbrauch. Die Serie 7 umfasst sowohl Adapter der Einstiegsklasse als auch besonders leistungsstarke Adapter. Diese sind in Konfigurationen mit 8, 16 oder 24 nativen Ports mit Mini-SAS-HD-Anschlüssen und -Kabeln erhältlich. Mit den Adaptern der Serie 7 bringt Adaptec by PMC einige wichtige Neuerungen für sehr leistungsintensive Anwendungen und High-Density-Serverumgebungen auf den Markt:

Produktmerkmale der Serie 7:

- 1** Der 24 Port RAID-on-Chip von PMC mit 6 Gbit/s und die x8-PCIe 3.0-Schnittstelle mit 6 Gbit/s-SAS-Ports sorgen für Performance der neuen Generation
- 2** bis zu 24 native SAS-/SATA-Ports bei Formfaktor LP/MD2
- 3** Durchsatz von 6 Gbit/s mit SAS-HD-Anschlüssen 
- 4** E/A pro Sekunde-Wert (IOPS) von über 530.000; 6,6 GB/s bei sequenziellen Leseoperationen, 5,7 GB/s bei sequenziellen Schreiboperationen



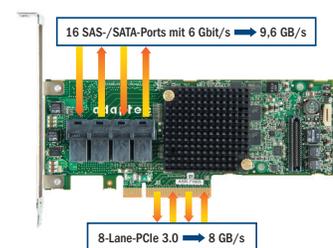
Serie 7Q mit Adaptec maxCache 3.0

Damit das erweiterte Leistungspotenzial des SSD-Caching für noch vielfältigere Anwendungen genutzt werden kann, unterstützt die Serie 7Q mit maxCache 3.0 auch das Write-Caching. Durch das Write-Caching in einem redundanten SSD-Cachepool (RAID1, RAID1E oder RAID5) nutzt maxCache 3.0 die Leistungsfähigkeit und die verbesserten Latenzeigenschaften der SSD-Technologie für Aufgaben mit sowohl Lese- als auch Schreibvorgängen. Durch zusätzliche Optimierungen des Learned-Path Algorithmus ermöglicht maxCache 3.0 ein verbessertes Read-Caching.

maxCache

Nutzung der vollen Bandbreite von PCIe 3.0

Die PCIe 3.0-Schnittstelle sorgt im Vergleich zu PCIe 2.0 für doppelte Bandbreite zum Host. Allerdings sind mindestens 16 SAS/SATA-Ports mit 6 Gbit/s erforderlich, damit die Bandbreite zu den Speichergeräten verdoppelt werden kann. 6 Gbit/s-Lösungen von Wettbewerbern verfügen lediglich über 8 Ports und können diesen Vorteil somit nicht bieten.



Cache-Absicherung, die auf Flash-Memory-Technologie basiert

Mit den Produkten der Serie 7 führt Adaptec by PMC sein akkufreies Sortiment fort. Die Adapter der Serie 7 können mit dem flashbasierten Cache-Backup modul AFM-700 (separat erhältlich) ausgestattet werden. Damit ist eine sofortige Sicherung der im Cache gespeicherten Daten gewährleistet. Bei den Adaptern der Serie 7Q mit maxCache 3.0 zählt das Modul AFM-700 zum Lieferumfang.



Erweiterte Datensicherheit und Benutzerfreundlichkeit

Adaptec RAID Code (ARC) ermöglicht maximale Zuverlässigkeit mit branchenführendem Funktionsumfang. Dazu zählen sämtliche derzeit gängigen RAID-Level sowie spezielle Funktionen wie etwa Flexible Configuration-Modi für den Adapter, Hybrid-RAID und Optimized Disk Utilization (ODU), so dass keine freie Speicherkapazität verschwendet wird. Adaptec maxView bietet ein HTML5 Web-Interface. Auf dieses kann mit herkömmlichen Browsern für Desktop-Computer oder Mobilgeräte zugegriffen werden; es deckt sämtliche Anforderungen an die Speicherkonfiguration und -verwaltung ab.

maxView



Adaptec Produktreihe mit 6 Gbit/s und PCIe 3.0

TECHNISCHE DATEN



Vorteile	Ideal geeignet für Einstiegsserver mit begrenztem Platz, für leistungsfähige Serverplattformen sowie für leistungsfähige Workstations, ohne dass dadurch die solide Leistungsfähigkeit mit 6 Gbit/s oder die bewährte Zuverlässigkeit von Adaptec beeinträchtigt wird.	
Wichtige Unterscheidungsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> – Bis zu 24 native SAS/SATA-Ports – maxCache 3.0 Software (nur Serie 7Q) – Umfangreiches Sortiment an SAS-HD-Kabeln lieferbar 	<ul style="list-style-type: none"> – Bis zu 24 native SAS/SATA-Ports bei LP-MD2-Formfaktor – ZMCP der dritten Generation (AFM-700) optional (78165, 72405, 71685, 71605, 7805)
Zielgruppe	– Hohe E/A-Rate und großer Bandbreitendurchsatz; Lösungen, die den Stromverbrauch und die Wartungskosten reduzieren; Low-Profile-Formfaktor.	
Wichtige Software-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> – maxCache 3.0 Caching Software (Serie 8Q) – Flexible Configuration: HBA-Modus und „Auto Volume“-Modus zur automatischen Implementierung – Optimized Disk Utilization (optimierte Festplattenausnutzung) – Anschlussmöglichkeit von bis zu 256 SATA-/SAS-Laufwerken über SAS Expander – Native 4K-Sektor zusätzlich zur 512Byte-Sektor Unterstützung bei entsprechenden SAS-/SATA-Laufwerken – Hybrid RAID 1 und 10 – Schnelle Initialisierung – Online Capacity Expansion – Copyback Hot Spare – Dynamischer Caching-Algorithmus – Native Command Queuing (NCQ) – Initialisierung im Hintergrund – Unterstützung von Hot-Plug-Laufwerken – RAID-Level-Migration 	<ul style="list-style-type: none"> – Globale, dedizierte, in Pools konfigurierte Hot-Spares – Automatische/manuelle Wiederherstellung von Hot-Spares – Unterstützung von SES- und SAF-TE-Enclosure Management – Konfigurierbare Stripe-Größe – S.M.A.R.T.-Unterstützung – Mehrere Arrays pro Laufwerk – Dynamische Sektorreparatur – Stufenweiser Laufwerkstart – Unterstützung bootfähiger Arrays – Unterstützung von Bandlaufwerken, Autoloadern – MSI-X Support für alle Gerätetreiber in allen unterstützten Betriebssystemen – „Secure Boot“ Support für das uEFI Host-BIOS – Möglichkeit zur Erstellung eines bootfähigen maxView USB-Sticks (Image-Datei erhältlich als Download auf http://start.adaptec.com) für Setup und Wartung
Verwaltungsdienstprogramme	Adaptec maxView Storage Manager <ul style="list-style-type: none"> – Web-basiertes Verwaltungsdienstprogramm mit grafischer Benutzeroberfläche – Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris, VMware – Remote-Konfiguration, -Überwachung und -Benachrichtigung – Zentrale Firmware-Updates – Unterstützung für SMI-S – SMTP 	ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> – Befehlszeilenschnittstelle (CLI) – Unterstützung von SMI-S für VMware Adaptec BIOS-Konfigurationsdienstprogramm (Strg+A) <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 – Flash-fähige BIOS-Unterstützung
Betriebssysteme	Microsoft Windows, Red Hat Linux, SUSE Linux, Fedora, Debian Linux, Ubuntu Linux, Sun Solaris, FreeBSD, VMware ESX. Die neuesten Treiber finden Sie unter start.adaptec.com	
Geräteabmessungen	71605Q, 7805Q, 78165, 71605, 7805, 71605E: 64 x 167 mm (H x L); 72405, 71685: 107 x 167 mm (H x L)	
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C* (mit 200 lfm [linear feet per minute] Luftzirkulation, ohne Flashmodul), 0 °C bis 50 °C* (mit 200 lfm Luftzirkulation; mit Flashmodul) Hinweis: Diese Adaptec Karte ist mit einem leistungsfähigen RAID-Prozessor ausgestattet, der für einen zuverlässigen Betrieb eine angemessene Luftzirkulation erfordert. Installieren Sie diese Karte nur in Server- oder PC-Gehäusen mit der empfohlenen Luftzirkulation (200 lfm [linear feet per minute]).	
Betriebsstrom:	7805/7805Q: 0,1 A bei 3,3 V= und 1,5 A bei 12 V=; 71605/71605Q: 0,1 A bei 3,3 V= und 1,6 A bei 12 V=; 71605E: 0,1 A bei 3,3 V= und 1,5 A bei 12,0 V=; 71685/72405: 0,1 A bei 3,3 V= und 1,8 A bei 12,0 V=; 78165: 1,1 A bei 3,3 V= und 1,3 A bei 12 V=, gemessen bei PCIe 3.0-Systemen mit 6 G-Festplatten	
Übereinstimmung mit gesetzlichen Vorschriften und Normen	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI, KCC, CNS	
Einhaltung verschiedener Umweltschutzvorschriften	RoHS	
MTBF (mittlerer Ausfallabstand)	645.612 Stunden bei 40 °C	
Garantie	3 Jahre	

ADAPTEC RAID	SERIE 7Q			SERIE 7				
	71605Q	7805Q	78165	72405	71685	71605	7805	71605E
Teilenummer	2274600-R (Single)	2274300-R (Single)	2280900-R (Single)	2274900-R (Single)	2274700-R (Single)	2274400-R (Single)	2274100-R (Single) 2274200-R (Kit)	2274500-R (Single)
RAID-Level	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 1E, 10
Formfaktor	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm	Halbe Länge / Standardhöhe H x L: 107 x 167 mm	Halbe Länge / Standardhöhe H x L: 107 x 167 mm	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm	MD2-Low Profile H x L: 64 x 167 mm
Ports	16 x intern	8 x intern	8 x intern / 16 x extern	24 x intern	16 x intern / 8 x extern	16 x intern	8 x intern	16 x intern
Anschlüsse	4 x SFF-8643	2 x SFF-8643	2 x SFF-8643 4 x SFF-8644	6 x SFF-8643	4 x SFF-8643 2 x SFF-8644	4 x SFF-8643	2 x SFF-8643	4 x SFF-8643
Bus-Schnittstelle	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
Prozessor	PMC RoC, 6 Gbit/s	PMC RoC, 6 Gbit/s	PMC RoC, 6 Gbit/s	PMC RoC, 6 Gbit/s	PMC RoC, 6 Gbit/s			
Cache	1.024 MB	1.024 MB	1.024 MB	1.024 MB	1.024 MB	1.024 MB	1.024 MB	256 MB
Cache Protection	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	Nicht unterstützt
SAS-HD-Kabel	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang	nicht im Lieferumfang	ACI-I-HdM SAS-4SATA-SB-.8M	nicht im Lieferumfang



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 adaptec-sales@pmcs.com
Großbritannien: Tel. +44-845 2668773 oder per E-Mail an uk_sales@pmcs.com
Australien: Tel. +61-2-90116787
Deutschland: Tel. +49-89-45640621 oder per E-Mail an adaptec-sales.germany@pmcs.com
Singapur: Tel. +65-92351044

