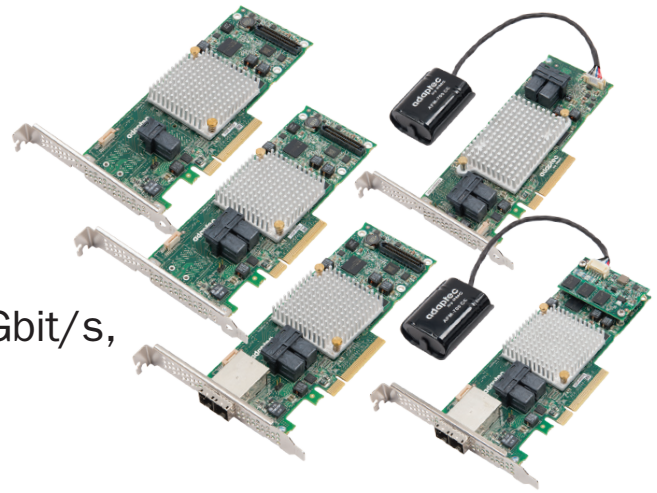



# Adaptec SAS-/SATA-RAID-Adapter mit 12 Gbit/s, PCIe 3.0 und hoher Port-Anzahl (81605ZQ, 8885Q, 8885, 8805, 8405)

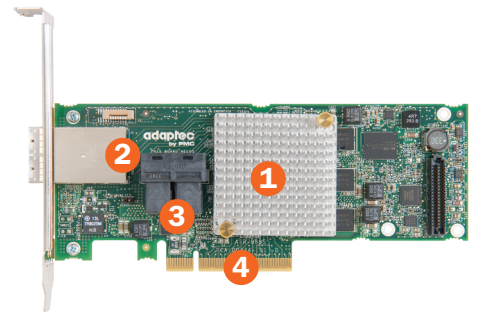


## Maximale Performance für Speichersysteme mit 12 Gbit/s

Rechenzentren, IT-Umgebungen und Standard-Serverumgebungen für Verbraucher müssen ein breites Spektrum von Anforderungen erfüllen - von der einfachen Anbindung bis hin zu extremen Datenspeicherkapazitäten. Ausschlaggebend für den Erfolg ist letztendlich die Effizienz bei Datenzugriffen und Datenschutz. Die Adaptec RAID-Adapter der Serie 8 mit PCIe 3.0 und 12 Gbit/s liefern in Verbindung mit 12 Gb/s SSDs maximale Bandbreite beim Lesen und Schreiben sowie bei den E/A pro Sekunde Werten (IOPS) für besonders leistungshungrige Transaktionsverarbeitungs- und Datenbankanwendungen.

## Produktmerkmale der Serie 8:

- 1** Performance der neuen Generation dank 12 Gbit/s RAID-on-Chip (ROC) von PMC und x8 PCIe 3.0 Interface mit 12 Gbit/s SAS-Ports
- 2** 16 native SAS-/SATA-Ports im Formfaktor LP/MD2
- 3** Durchsatz von 12 Gbit/s mit Mini-SAS-HD-Anschlüssen 
- 4** Mehr als 700.00 IOPS, 6,6 GB/s bei sequentiellem Lesen und 6,2 GB/s beim sequentiellem Schreiben



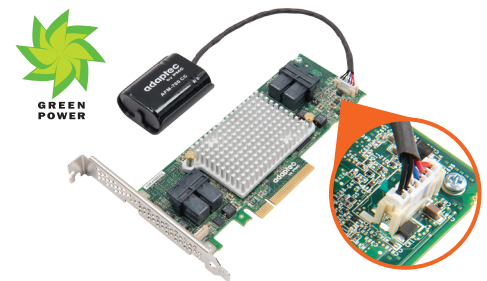
## Neu: maxCache Plus mit Tiering-Technologie

Die Möglichkeit, unterschiedliche Datenkategorien verschiedenen Speicherlaufwerken zuzuordnen, ist essentiell für die Verbesserung der Datenzugriffe (Performance) als auch bei der Senkung der Speichergesamtkosten. Adaptec maxCache Plus unterstützt jetzt erstmalig die Tiering-Technologie. Sie bietet virtualisierte Speicherpools, für die beliebige Speicherlaufwerke auf Blockebene genutzt werden können. Die Produkte der Serie 8Q mit maxCache Plus Caching und Tiering sind die am besten optimierten Serverstorage-Lösungen auf dem Markt.



## Integrierte Cache-Sicherung

Mit den Produkten der Serie 8 führt Adaptec by PMC sein batterieloses Sortiment fort. Die Adapter der Serie 8 können mit dem optional erhältlichen, flashbasierten Cache-Backup-Modul AFM-700 ausgestattet werden. Damit ist eine sofortige Sicherung der im Cache gespeicherten Daten gewährleistet. Beim Adapter 81605ZQ ist die Flash-Backup-Logik bereits im Board integriert, wodurch die Zusatzplatine wegfällt und Adaptec by PMC Kunden mit weniger mehr tun können.

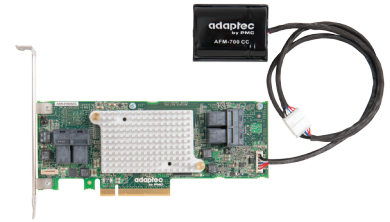


## Erweiterte Datensicherheit und Benutzerfreundlichkeit

Erweiterte Datensicherheit und Benutzerfreundlichkeit kommen auch bei der Serie 8 nicht zu kurz. Adaptec RAID Code (ARC) ermöglicht maximale Zuverlässigkeit mit branchenführendem Funktionsumfang. Dazu zählen sämtliche RAID-Level, die heutzutage üblich sind, sowie spezielle Funktionen, wie etwa die Option „Flexible Configuration“, Hybrid-RAID und Optimized Disk Utilization (ODU), durch die 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.



## Adaptec SATA-/SAS-RAID-Adapter mit 12 Gbit/s, PCIe 3.0 und hoher Port-Anzahl



### TECHNISCHE DATEN

<b>Vorzüge</b>	Ideal geeignet für leistungshungrige Serverplattformen und Workstations (12 Gbit/s), ohne dass dadurch die bewährte Zuverlässigkeit von Adaptec beeinträchtigt wird	
<b>Wichtige Unterscheidungsmerkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maxCache Plus Caching-/Tiering-Software (nur bei Serie 8Q)</li> <li>ZMCP der 3. Generation: AFM-700 (optional bei Serie 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 16 native SAS-/SATA-Ports im LP/MD2-Formfaktor</li> </ul>
<b>Zielgruppe</b>	Hohe E/A-Rate und großer Bandbreitendurchsatz; Lösungen, die den Stromverbrauch und die Wartungskosten reduzieren	
<b>Wichtige Software-Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maxCache Plus Caching-/Tiering-Software (Serie 8Q)</li> <li>Flexible Configuration: HBA-Modus und „Auto Volume“-Modus zur automatischen Implementierung</li> <li>Optimized Disk Utilization (optimierte Festplattenausnutzung)</li> <li>Anschlussmöglichkeit von bis zu 256 SATA-/SAS-Laufwerken über SAS-Expander</li> <li>Native 4K-Sektor zusätzlich zur 512Byte-Sektor Unterstützung bei entsprechenden SAS-/SATA-Laufwerken – Hybrid RAID 1 und 10</li> <li>Schnelle Initialisierung</li> <li>Online Capacity Expansion</li> <li>Copyback Hot Spare</li> <li>Dynamischer Caching-Algorithmus</li> <li>Native Command Queuing (NCQ)</li> <li>Initialisierung im Hintergrund</li> <li>Unterstützung von Hot-Plug-Laufwerken</li> <li>RAID-Level-Migration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globale, dedizierte, in Pools konfigurierte Hot-Spares</li> <li>Automatische/manuelle Wiederherstellung von Hot-Spares</li> <li>Unterstützung von SES- und SAF-TE-Enclosure Management</li> <li>Konfigurierbare Stripe-Größe</li> <li>S.M.A.R.T.-Unterstützung</li> <li>Mehrere Arrays pro Laufwerk</li> <li>Dynamische Sektorreparatur</li> <li>Stufenweiser Laufwerkstart</li> <li>Unterstützung bootfähiger Arrays</li> <li>Unterstützung von Bandlaufwerken, Autoloadern</li> <li>MSI-X Support für alle Gerätetreiber in allen unterstützten Betriebssystemen</li> <li>„Secure Boot“ Support für das uEFI Host-BIOS</li> <li>Möglichkeit zur Erstellung eines bootfähigen maxView USB-Sticks (Image-Datei erhältlich als Download auf <a href="http://start.adaptec.com">http://start.adaptec.com</a>) für Setup und Wartung</li> </ul>
<b>Managementprogramme</b>	<b>Adaptec maxView Storage Manager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Web-basiertes Verwaltungsdienstprogramm mit grafischer Benutzeroberfläche</li> <li>Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris, VMware</li> <li>Zentrale Konfiguration, Überwachung und Benachrichtigung</li> <li>Zentrale Firmware-Updates</li> <li>Unterstützung für SMI-S</li> <li>SMP</li> </ul>	<b>ARCCONF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befehlszeilenschnittstelle (CLI)</li> <li>Unterstützung von SMI-S für VMware</li> </ul> <b>Adaptec BIOS-Konfigurationsdienstprogramm (STRG+A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurationsdienstprogramm für ältere Systeme</li> <li>Flash-fähige BIOS-Unterstützung</li> </ul> <b>Adaptec uEFI BIOS-Konfigurationsdienstprogramm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HLI-basiertes Konfigurationsdienstprogramm</li> <li>Flash-fähige BIOS-Unterstützung</li> </ul>
<b>Betriebssysteme</b>	Microsoft Windows, Red Hat Linux, SUSE Linux, Fedora, Debian Linux, Ubuntu Linux, Sun Solaris, FreeBSD, VMware ESXi. Die neuesten Treiber finden Sie unter <a href="http://start.adaptec.com">start.adaptec.com</a>	
<b>Geräteabmessungen</b>	64 x 167 mm (H x L)	
<b>Betriebstemperatur</b>	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) <i>Hinweis: Dieser Adapter 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 einer Luftzirkulation von mindestens 200 lfm [linear feet per minute]. * Gemessene Umgebungstemperatur in 2,5 cm Entfernung vom RAID-Prozessor</i>	
<b>Stromverbrauch</b>	8405, 8805, 8885, 8885Q: 1,0 A bei 3,3 V=; 1,2 A bei 12,0 V=; 81605ZQ: 1,0 A bei 3,3 V=; 1,1 A bei 12,0 V=	
<b>Übereinstimmung mit gesetzlichen Vorschriften und Normen</b>	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI, KCC, CNS	
<b>Einhaltung verschiedener Umweltschutzvorschriften</b>	RoHS	
<b>MTBF (mittlere Zeit zwischen Fehlern)</b>	775,000 Stunden bei 40 °C	
<b>Garantie</b>	3 Jahre	

	SERIE 8 Q			SERIE 8	
ADAPTEC RAID	81605ZQ	8885Q	8885	8805	8405
<b>Teilenummer</b>	2281600-R (Single)	2277100-R (Single)	2277000-R (Single)	2277500-R (Single)	2277600-R (Single)
<b>RAID-Level</b>	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
<b>Formfaktor</b>	MD2-Low Profile 64 x 167 mm (H x L)	MD2-Low Profile 64 x 167 mm (H x L)	MD2-Low Profile 64 x 167 mm (H x L)	MD2-Low Profile 64 x 167 mm (H x L)	MD2-Low Profile 64 x 167 mm (H x L)
<b>Ports</b>	16 x intern	8 x intern/ 8 x extern	8 x intern/ 8 x extern	8 x intern	4 x intern
<b>Anschlüsse</b>	4 x SFF-8643	2 x SFF-8643 2 x SFF-8644	2 x SFF-8643 2 x SFF-8644	2 x SFF-8643	1 x SFF-8643
<b>Bus-Schnittstelle</b>	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
<b>Prozessor</b>	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC	PMC 12Gb/s RoC
<b>Cache</b>	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
<b>Cache Protection</b>	Flash-Backup (integriert) Supercap (enthalten)	AFM-700 (im Lieferumfang)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)	AFM-700 (optional)



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

Im Internet unter: [www.adaptec.com](http://www.adaptec.com)

**Kundenservice vor dem Verkauf:**

USA und Kanada: Tel.: +1 (800) 442-7274 oder Tel.: +1 (408) 957-7274 oder per E-Mail an [adaptec-sales@pmcs.com](mailto:adaptec-sales@pmcs.com)  
 Deutschland: Tel.: +49-89-45640621 oder per E-Mail an [adaptec-sales.germany@pmcs.com](mailto:adaptec-sales.germany@pmcs.com)  
 Großbritannien: Tel.: +44-845 2668773 oder per E-Mail an [uk\\_sales@pmcs.com](mailto:uk_sales@pmcs.com)  
 Australien: Tel.: +61-2-90116787  
 Singapur: Tel.: +65-92351044

