



Power Matters.™



Microsemi Adaptec® Trusted Storage Solutions

Ein umfassendes Portfolio an SAS/SATA-Host-Bus-Adapttern,
RAID-Adapttern, SAS-Expandern und Kabeln

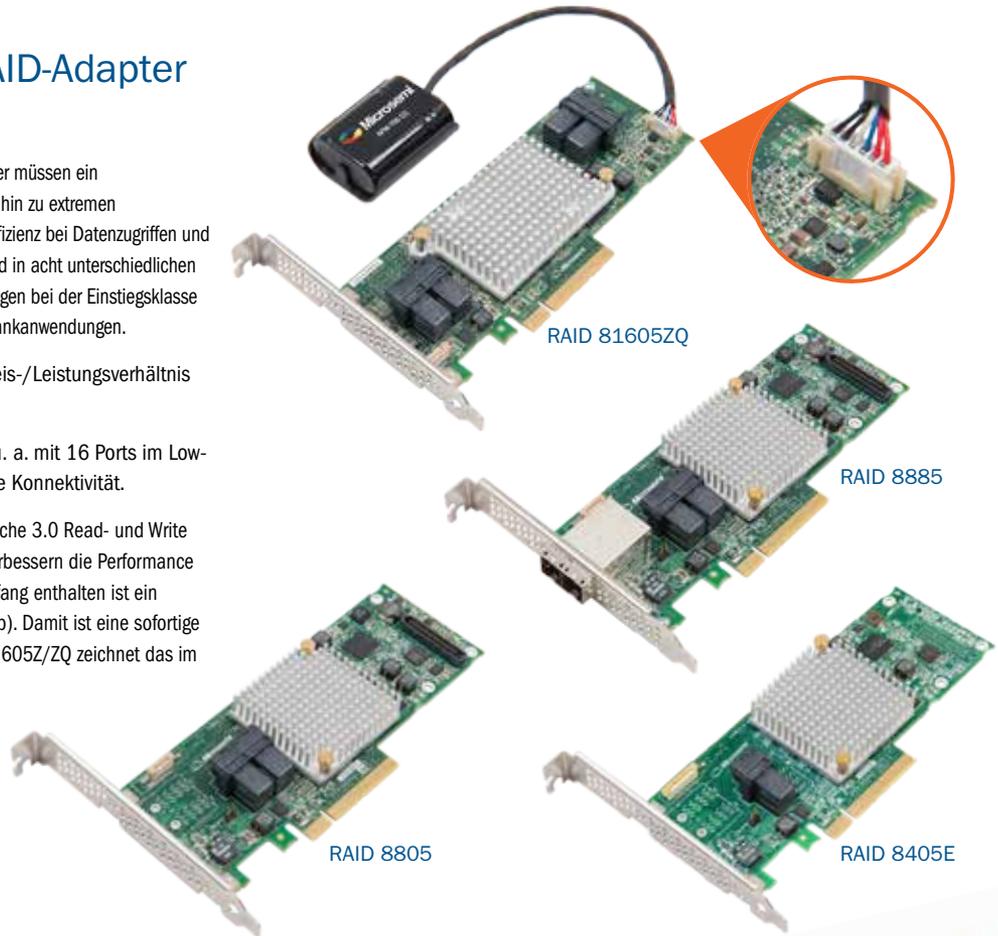
Microsemi Adaptec SAS-/SATA-RAID-Adapter der Serie 8

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 PCIe 3.0 SAS/SATA-RAID-Adapter der Serie 8 mit 12 Gbps sind in acht unterschiedlichen Konfigurationen lieferbar. Sie erfüllen sämtliche Storage-Anforderungen: angefangen bei der Einstiegsklasse bis hin zu besonders leistungshungrigen Transaktionsverarbeitungs- und Datenbankanwendungen.

Serie 8E: Das neueste Produkt der Modellreihe bietet das ideale Preis-/Leistungsverhältnis bei Servern und Workstations der Einstiegsklasse mit 4 oder 8 Ports.

Serie 8: Diese RAID-Adapter sind in vier Konfigurationen erhältlich, u. a. mit 16 Ports im Low-Profile MD2-Formfaktor. Sie bieten höchste Performance und maximale Konnektivität.

Serie 8Q: Diese Adapter mit 16 Ports sind mit Microsemi Adaptec maxCache 3.0 Read- und Write Caching ausgestattet. Sie bieten interne und externe Konfigurationen und verbessern die Performance durch SSD-Caching für noch leistungshungrigere Anwendungen. Im Lieferumfang enthalten ist ein flashbasiertes Cache-Backup-Modul AFM-700 (Daughterboard und Supercap). Damit ist eine sofortige Cache-Sicherung ganz ohne Akkus gewährleistet. Den Microsemi Adaptec 81605Z/Q zeichnet das im Board integrierte Flash-Backup aus.



Microsemi Adaptec HBA Serie 1000

Erstes Produkt der Produktreihe Smart Storage Solutions

Zuverlässigkeit:

HBA 1000 bewältigt auch anspruchsvollste Workloads

- Microsemi SmartIO: Bauweise mit einem einzigen Chip
- Robuster Smart Storage Stack
- Microsemi: Innovationen seit über 30 Jahren
- 9. Generation bei der Entwicklung von Microsemi Boards, Treibern und Verwaltungstools

Effizienz:

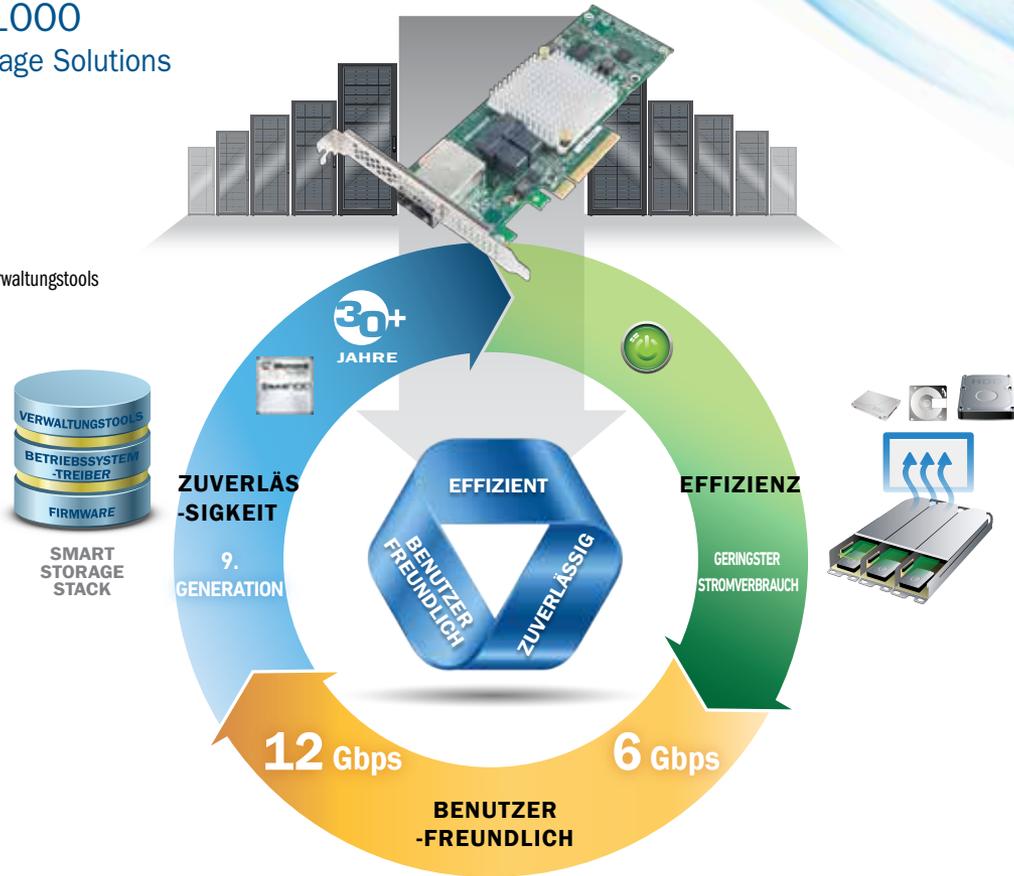
HBA 1000 bietet überragende Performance bei geringem Stromverbrauch

- 60 % niedrigerer Stromverbrauch als HBAs von Wettbewerbern
- bis zu 1,3 Mio. IOPS
- Maximiert den Datendurchsatz des PCIe 3.0-Busses
- 12 Gbps SAS
- Low-Profile MD2-Formfaktor
- 8 oder 16 interne oder externe native Ports
- Passt in 1U/2U-Server

Benutzerfreundlichkeit:

HBA 1000 steigert die Auslastung der Ressourcen und senkt die Gesamtkosten (TCO)

- Kompatibel mit 12 Gbps- und 6 Gbps-Speichersystemen
- Breite Betriebssystemunterstützung
- Maximale Skalierbarkeit mit und ohne Expander
- Einheitliche Verwaltungstools für RAID-, HBA- und Expander-Lösungen



Microsemi Adaptec Host-Bus-Adapter: 12 Gbps

	HBA 1000-16i	HBA 1000-16e	HBA 1000-8i8e	HBA 1000-8i	HBA 1000-8e
Teilenummer	Single: 2288400-R	Single: 2288200-R	Single: 2288500-R	Single: 2288300-R	Single: 2288100-R



Bus-Schnittstelle	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
Prozessor	Microsemi SmartIOC	Microsemi SmartIOC	Microsemi SmartIOC	Microsemi SmartIOC	Microsemi SmartIOC
Formfaktor	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile
Abmessungen	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm
Ports	16 x intern	16 x extern	8 x intern/8 x extern	8 x intern	8 x extern
Maximale Skalierbarkeit	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*
Anschlüsse	4 x intern SFF-8643	4 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8643 2 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8643	2 x extern SFF-8644
Stromverbrauch (typisch)	11,8 W	11,1 W	12,3 W	9,4 W	8,7 W

HBA

Microsemi Adaptec RAID-Adapter: 12 Gbps und 6 Gbps

	RAID 81605ZQ	RAID 8885Q	RAID 81605Z	RAID 8885	RAID 8805	RAID 8405	RAID 8805E
Teilenummer	Single: 2281600-R	Single: 2277100-R	Single: 2287101-R	Single: 2277000-R	Single: 2277500-R	Single: 2277600-R	Single: 2294001-R



RAID-Level	Hardware-RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60						Hardware-RAID 0, 1, 10
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
Prozessor	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 12 Gbps RoC
Hybrid RAID	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10
Formfaktor	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile	MD2-Low Profile
Abmessungen	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm
Ports	16 x intern	8 x intern 8 x extern	16 x intern	8 x intern 8 x extern	8 x intern	4 x intern	8 x intern
Maximale Skalierbarkeit	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	256 SAS-/SATA-Laufwerke*	8 SAS-/SATA-Laufwerke
Anschlüsse	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	4 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	2 x intern SFF-8643	1 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643
Cache	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	512 MB
SSD-Cache	maxCache 3.0	maxCache 3.0	–	–	–	–	–
Cache-Absicherung	Flash-Backup integriert AFM-700 Supercap (im Lieferumfang)	AFM-700 (im Lieferumfang)	Flash-Backup integriert AFM-700 Supercap (im Lieferumfang)	AFM-700 (optional) 2275400-R	AFM-700 (optional) 2275400-R	AFM-700 (optional) 2275400-R	–

* Maximal 238 SSDs/Festplattenlaufwerke. Die übrigen Kapazitäten sind für Expander und Enclosure Management reserviert.

RAID 8405E	RAID 78165	RAID 71685	RAID 72405
Single: 2293901-R	Single: 2280900-R	Single: 2274700-R	Single: 2274900-R



Hardware-RAID 0, 1, 10	Hardware-RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60		
x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
Microsemi 12 Gbps RoC	Microsemi 6 Gbps RoC	Microsemi 6 Gbps RoC	Microsemi 6 Gbps RoC
Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10	Hybrid RAID 1, 10
MD2- Low Profile	MD2- Low Profile	Halbe Länge - Standardhöhe	Halbe Länge - Standardhöhe
H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 64 mm x 167 mm	H x L: 107 mm x 167 mm	H x L: 107 mm x 167 mm
4 x intern	8 x intern 16 x extern	16 x intern 8 x extern	24 x intern
4 SAS-/SATA- Laufwerke	256 SAS-/SATA- Laufwerke*	256 SAS-/SATA- Laufwerke*	256 SAS-/SATA- Laufwerke*
1 x intern SFF-8643	2 x intern SFF-8643/ 4 x extern SFF-8644	4 x intern SFF-8643/ 2 x extern SFF-8644	6 x intern SFF-8643
512 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
-	-	-	-
-	AFM-700 (optional) 2275400-R	AFM-700 (optional) 2275400-R	AFM-700 (optional) 2275400-R

Microsemi Adaptec SAS-Expanderkarte

82885T
Single: 2283400-R



Ports:	28 x intern/8 x extern
Anschlüsse:	7 x SFF-8643, 2 x SFF-8644
Formfaktor:	MD2 - Low Profile
Abmessungen:	H x L: 64 mm x 167 mm
Stromversorgung über PCIe-Steckplatz:	über PCIe x4-Schnittstelle
Zusätzlicher Stromanschluss:	ja

EXPANDER



Kabel

		12 Gbps intern	6 Gbps intern				
		SFF-8643	SFF-8087	SFF-8482	SATA	SATA rechtwinklig	
INTERN Unterstützte Produkte HBA 1000-16i HBA 1000-8i8e HBA 1000-8i ASR-81605Z ASR-81605ZQ ASR-8885Q ASR-8885 ASR-8805 ASR-8805E ASR-8405 ASR-8405E ASR-72405 ASR-78165 ASR-71685	Anschluss an Endgerät						
	Anschluss an Adapter	SFF-8643 rechtwinklig	ACK-I-rA-HDmSAS-HDmSAS	ACK-I-rA-HDmSAS-mSAS	ACK-I-rA-HDmSAS-4SAS-SB	ACK-I-rA-HDmSAS-4SATA-SB	ACK-I-rA-HDmSAS-4rASATA-SB
			Teilenr. 1 m: 2282800-R Teilenr. 0,5 m: 2282500-R	Teilenr. 0,8 m: 2280200-R Teilenr. 0,5 m: 2281300-R	Teilenr. 0,8 m: 2279600-R	Teilenr. 0,8 m: 2280000-R	Teilenr. 0,8 m: 2279900-R
		SFF-8643	ACK-I-HDmSAS-HDmSAS	ACK-I-HDmSAS-mSAS	ACK-I-HDmSAS-4SAS-SB	ACK-I-HDmSAS-4SATA-SB	
		Teilenr. 1 m: 2282100-R Teilenr. 0,5 m: 2282200-R	Teilenr. 1 m: 2279700-R Teilenr. 0,5 m: 2281200-R	Teilenr. 0,8 m: 2280100-R	Teilenr. 0,8 m: 2279800-R		

		12 Gbps extern	6 Gbps extern
		SFF-8644 extern	SFF-8088 extern
EXTERN Unterstützte Produkte HBA 1000-16e HBA 1000-8i8e HBA 1000-8e ASR-8885Q ASR-8885 ASR-78165 ASR-71685	Anschluss an Endgerät		
	Anschluss an Adapter	SFF-8644	SFF-8088 extern
		ACK-E-HDmSAS-HDmSAS	ACK-E-HDmSAS-mSAS
		Teilenr. 2 m: 2282600-R	Teilenr. 2 m: 2280300-R

KABEL

Sorgen Sie für korrekte Anschlüsse mit Microsemi SAS-HD-Kabeln für 12 Gbps und 6 Gbps

Microsemi RAID-Adapter und HBAs mit 12 Gbps (Serie 8, HBA 1000) und mit 6 Gbps (Serie 7) werden mit Mini-SAS-HD-Anschlüssen konfiguriert. Dies gewährleistet maximale Leistungsfähigkeit und Konnektivität im Low-Profile MD2-Formfaktor.

Wählen Sie das richtige Kabel für Ihre interne oder externe Speicherlösung.

Benötigen Sie weitere Informationen?
Besuchen Sie: www.microsemi.com



Kunden, Reseller und Systemintegratoren auf der ganzen Welt profitieren von unserem überragenden Renommee im Hinblick auf technologische Innovationen, Zuverlässigkeit, Service vor Ort und Support. Informieren Sie sich bei uns über unsere Storage-Lösungen.



Microsemi Corporate Headquarters

One Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656 USA

Tel. von außerhalb der USA:

+1 (949) 380-6100

Deutsches Festnetz: (+49) 7131 618 8192

E-Mail: sales.support@microsemi.com

Web: <http://storage.microsemi.com/de-de/>

©2016 Microsemi Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Microsemi und das Microsemi Logo sind eingetragene Marken der Microsemi Corporation. Alle anderen Handels- und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Microsemi Corporation (Nasdaq: MSCC) bietet ein umfangreiches Portfolio an Halbleiter- und Systemlösungen für die Bereiche Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit, Kommunikation, Rechenzentren und Industrie. Zu den Produkten zählen hochleistungsfähige, strahlungsfeste analoge und Mixed-Signal integrierte Schaltungen, FPGAs, SoCs und ASICs, Powermanagement-Produkte, Geräte zur Zeiterfassung und Synchronisierung, Lösungen für die präzise Zeitmessung, die weltweite Zeitstandards setzen, Sprachverarbeitungsvorrichtungen, HF-Lösungen, diskrete Komponenten, Speicher- und Kommunikationslösungen für Unternehmen, Sicherheitstechnologien und skalierbare Produkte für den Manipulationsschutz, Ethernet-Lösungen; Power-over-Ethernet ICs und Midspans sowie kundenspezifische Entwicklungsdienstleistungen. Die Unternehmenszentrale von Microsemi befindet sich in Aliso Viejo Kalifornien(USA). Das Unternehmen beschäftigt weltweit rund 4.800 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter www.microsemi.com.

Microsemi übernimmt keine Gewährleistung, Verantwortung oder Garantie für die im vorliegenden Dokument enthaltenen Informationen oder für die Eignung seiner Produkte zu einem bestimmten Zweck. Außerdem übernimmt Microsemi keinerlei Haftung für Sachverhalte, die sich aus der Anwendung oder Nutzung jeglicher Produkte oder Schaltungen ergeben. Die verkauften Produkte und sämtliche sonstigen von Microsemi verkauften Produkte wurden in beschränktem Umfang Tests unterzogen und sollten nicht in Verbindung mit unternehmenswichtigen Anlagen bzw. Anwendungen eingesetzt werden. Sämtliche Leistungsangaben werden als zuverlässig eingeschätzt, sind jedoch nicht geprüft. Der Käufer muss sämtliche Leistungstests und sonstige Tests des Produkts selbst durchführen und abschließen, und zwar für sich allein und zusammen mit etwaigen Endprodukten bzw. in diesen installiert. Der Käufer stimmt zu, dass er sich nicht auf etwaige Daten- und Leistungsangaben bzw. -parameter verlässt, die von Microsemi bereitgestellt wurden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Käufers, eigenständig die Eignung etwaiger Produkte zu ermitteln und diese zu testen und zu prüfen. Für die im vorliegenden Dokument von Microsemi bereitgestellten Informationen wird keinerlei Haftung übernommen, auch nicht bei etwaigen Fehlern. Das gesamte Risiko in Verbindung mit den genannten Informationen liegt ausschließlich beim Käufer. Microsemi gewährt etwaigen Parteien weder ausdrücklich noch stillschweigend etwaige Patentrechte, Lizenzen oder sonstige geistige Eigentumsrechte, sei es in Bezug auf die genannten Informationen selbst oder auf etwaige Gegenstände, Personen oder Leistungen, die in den genannten Informationen beschrieben werden. Die im vorliegenden Dokument bereitgestellten Informationen sind Eigentum von Microsemi. Microsemi behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung etwaige Änderungen an den im vorliegenden Dokument bereitgestellten Informationen oder an etwaigen Produkten vorzunehmen.