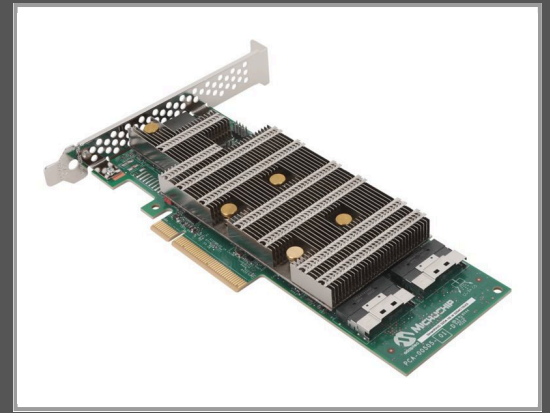


Microchip Technology Microchip Adaptec SmartRAID 3200 Series 3254U-16e/e - Speichercontroller (RAID)

16 Sender/Kanal - SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe) - RAID
RAID 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - 60 - RAID 1T - RAID 10T - PCIe 4.0 x16

Gruppe	Controller
Hersteller	Microchip Technology
Hersteller Art. Nr.	3254UC16EX2S
EAN/UPC	760884158180



Beschreibung

Der Microchip Adaptec SmartRAID 3200 Series 3254U-16e/e-Speicher-Controller bietet Leistung und Vielseitigkeit für die Verwaltung von RAID-Lösungen. Durch die Unterstützung einer Vielzahl von Geräten, darunter Festplatten, Disk-Arrays und SSD-Laufwerke, eignet sich dieser Controller für zahlreiche Speicheranforderungen. Er ermöglicht mehrere RAID-Level wie RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 und RAID 60 und gewährleistet so die Datensicherheit und eine effiziente Nutzung der Speicherressourcen.

Der Controller verfügt über eine PCIe 4.0 x16-Hostbus-Schnittstelle und bietet Geschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit für Speicheroperationen. Zu seinen fortschrittlichen Funktionen gehören Native Command Queuing (NCQ), SecureBoot und dynamische Sektorreparatur, wodurch die Zuverlässigkeit und Leistung verbessert werden. Darüber hinaus gewährleistet der 3254U-16e/e mit S.M.A.R.T.-Unterstützung und Zero Maintenance Cache Protection (ZMCP) die Integrität und Verfügbarkeit von Daten und erfüllt gleichzeitig verschiedene Compliance-Standards wie UL und RoHS.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Microchip Adaptec SmartRAID 3200 Series 3254U-16e/e - Speichercontroller (RAID) - SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe) - PCIe 4.0 x16
Gerätetyp	Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte
Bustyp	PCIe 4.0 x16
Schnittstelle	SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe)
Datenübertragungsrate	29.6 GBps
Puffergrösse	4 GB
Unterstützte Geräte	Festplatte, Festplatten Array (RAID), Solid State-Laufwerk
Anzahl Kanäle	16
Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte	238
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, RAID 1T, RAID 10T
Systemanforderungen	SunSoft Solaris, FreeBSD, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server, Debian Linux, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer, Oracle Linux, Windows 10
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.765 cm x 6.89 cm

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte
Host-Bus	PCIe 4.0 x16
	Massenspeicher-Controller
Schnittstelle	SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe)
Datenübertragungsrate	29.6 GBps
Puffergrösse	4 GB
Unterstützte Geräte	Festplatte, Festplatten Array (RAID), Solid State-Laufwerk
Anzahl Kanäle	16
Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte	238
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, RAID 1T, RAID 10T
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe) - Slim SAS (SFF-8654) (innerhalb) SATA 6Gb/s / SAS 24Gb/s / PCIe 4.0 (NVMe) - SFF-9402 (außerhalb)
	Verschiedenes
Leistungsmerkmale	Native Command Queuing (NCQ), SecureBoot, dynamischer Caching-Agorithmus, RAID Level Migration, dynamische Sektorreparatur, Background RAID Initialization, Staggered Drive Spin Up, S.M.A.R.T. Unterstützung, 256-Bit-Hardware-Verschlüsselung, Zero Maintenance Cache Protection (ZMCP), maxCrypto, Hot-Plug, Hot-Spare-Unterstützung, Universal Backplane Management (UBM) ready, Smart PQI Driver, Virtual Pin Port Management (VPP), Dynamic Adapter Power Management, 64-bit Cache
Kennzeichnung	UL, VCCI, C-Tick, FCC, RoHS, KCC, CNS
	Software / Systemanforderungen
Software inbegriffen	Adaptec maxView Storage Manager, ARCCONF, uEFI BIOS Configuration Utility, Event Monitor
Erforderliches Betriebssystem	SunSoft Solaris, FreeBSD, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server, Debian Linux, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer, Oracle Linux, Windows 10
	Abmessungen und Gewicht
Tiefe	16.765 cm
Höhe	6.89 cm

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.