

Bedienungsanleitung Schnittstellenkarten, 8x SATA 6Gb/s, PCIe 2.0 (PCI-Express)

Einführung

Die PCI-Express SATA Host-Controllerkarte erweitert Ihren PC um acht SATA-Schnittstellen. Sie können an der Karte Geräte wie Festplattenlaufwerke, DVD-Laufwerke etc. anschließen. Ausrichtung und Position der SATA-Schnittstellen sind derart, dass die Verkabelung gut in das PC-Gehäuse passt und zwei der Schnittstellen sich manuell für externen bzw. internen Gebrauch konfigurieren lassen.

Merkmale & Spezifikationen

Allgemein

- Basiert auf Marvell PCI-Express 2.0 SATA 6Gbps-Controller
- 1-Lane PCI-Express 2.0-Schnittstelle unterstützt eine Datenbandbreite von bis zu 5,0Gbps
- Konform zu PCI-Express 2.0 Grundspezifikation
- Einzigartige Schaltung der Festplattenaktivitäts-LED: Die LED blinkt bei Lese/Schreibaktivität auf einem der am Mainboard oder an dieser Erweiterungskarte angeschlossenen Festplattenlaufwerke (Optional)
- Unterstützt Windows 10/8.1/8/7, Vista, XP, Server 2003/2008 32-/64-bit, Server 2008 R2, Linux und MAC OS
- Passt in Computergehäuse im Standard- und Niedrigformat **Serielle-ATA (SATA)-Schnittstelle**
- Modifizierbare SATA 6,0Gbps-Schnittstellen (intern, extern oder Kombination)
- Bis zu 8 SATA-Geräte mit Punkt-zu-Punkt-Konnektivität
- Konform zu Serial-ATA Spezifikation 3.0
- Unterstützt Datentransferraten 6,0Gbps, 3,0Gbps und 1,5Gbps
- Bootfähig (über 4 Anschlüsse CN5-CN8)
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ)

Lieferumfang

- 1x PCI-Express SATA Host-Controllerkarte
- 1x Treiber-CD
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Optionales LED-Kabel

Vor der Installation

- Der Anwender muss Grundkenntnisse zur Installation einer Erweiterungskarte und ihrer Treiber in einen Desktop-PC besitzen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren lokalen Händler oder bitten eine Person mit Erfahrung in der PC-Hardwareinstallation um Unterstützung.
- Mainboard mit freiem PCI-Express 2.0-Steckplatz (x1/ x4/ x8/ x16) und installiertem Betriebssystem, das dies unterstützt.
- Für den Betrieb aller 8 SATA Ports müssen die Marvell 88SE9215 Treiber bei Linux implementiert / bei Windows installiert werden. Mit Standard AHCI Controller Treiber von Microsoft / Linux werden nur 4 Sata Ports erkannt.

WARNUNG

Vor Einbau und Aktivierung der Controllerkarte vergewissern Sie sich bitte, dass Sie eine vollständige Sicherungskopie aller Daten der Festplatten haben. Der Hersteller haftet nicht für Datenverlust aufgrund von Missbrauch, Fehlnutzung oder Nachlässigkeit. Falls ein Installations-problem auftritt, wenden Sie sich zur Unterstützung bitte an Ihren Händler.

Hardwareinstallation

1. Schalten Sie Ihren Computer und alle daran angeschlossenen externen Geräte ab.
2. Trennen Sie den Computer von der Stromquelle.
3. Öffnen Sie das Computergehäuse. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.
4. Finden Sie einen freien PCI-Express 2.0-Steckplatz und entfernen Sie das Slotblech. Heben Sie die Schraube für später auf.
5. Richten Sie die Karte horizontal am Steckplatz aus und setzen sie fest und gleichmäßig ein. Achten Sie da-rauf, sie nicht mit Gewalt hineinzudrücken. Sobald der Controller korrekt im Steckplatz sitzt, schrauben Sie ihn mit der Schraube am Gehäuse fest.
6. Bauen Sie die Festplatte (n) im Computergehäuse ein.
7. Schließen Sie das Stromkabel an die Festplatte (n) an.
8. Schließen Sie die SATA-Festplatte (n) über SATA-Kabel an die Controllerkarte an
9. Verbinden Sie das Festplatten-LED-Kabel an der Vorderblende des PC-Gehäuses mit Pin **JP19** (siehe **Abbildung 1**).

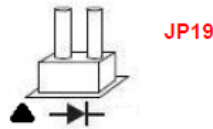


Abbildung 1

1.

10. Schließen Sie ein Ende des LED-Kabels (optional) an Pin **JP20** und das andere Ende am HDD LED-Anschluss Ihres Mainboards an.
11. Schließen Sie das Computergehäuse und schalten den Computer an.

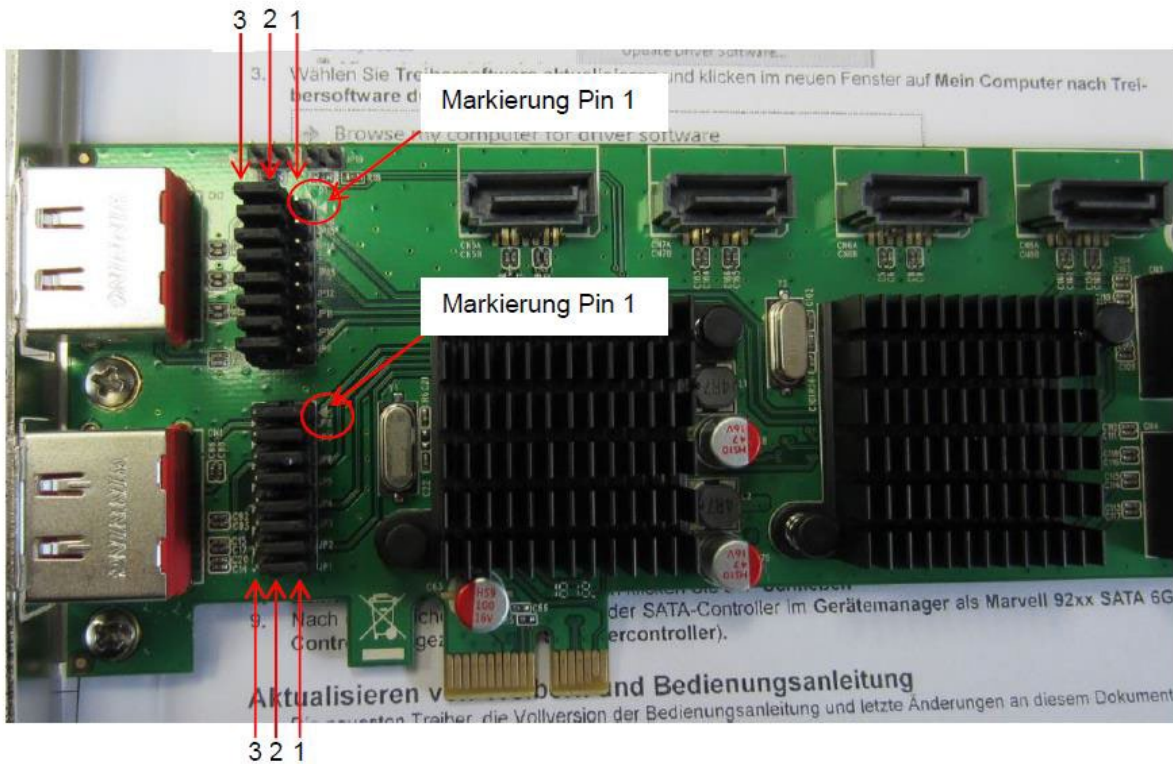
Schnittstellenkonfiguration (Optionale Funktionen)

Jumper	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8
SATA-Ports								
CN1 SATA unten	2-3	2-3	2-3	2-3				
CN5	1-2	1-2	1-2	1-2				
CN1 SATA oben					2-3	2-3	2-3	2-3
CN7					1-2	1-2	1-2	1-2

Jumper	JP9	JP10	JP11	JP12	JP13	JP14	JP15	JP16
SATA-Ports								
CN2 SATA unten	2-3	2-3	2-3	2-3				
CN6	1-2	1-2	1-2	1-2				
CN2 SATA oben					2-3	2-3	2-3	2-3
CN8					1-2	1-2	1-2	1-2

Hinweis:

Alle anderen Jumperkombinationen sind ohne Funktion



Treiberinstallation

Installieren des Treibers für das unterstützte Betriebssystem:

Für Windows XP und Server 2003:

1. Starten Sie Windows und legen die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein; vorausgesetzt wird Laufwerks-Buchstabe D.
2. Windows erkennt automatisch die SATA-Karte. Wählen Sie **“Dieses Mal nicht”** und klicken auf **Weiter**.
3. Wählen Sie **“Aus Liste oder bestimmten Pfad installieren (Erweitert)”** und klicken auf **Weiter**.
4. Gehen Sie auf das folgende Verzeichnis auf der Treiber-CD, je nach Ihrem Betriebssystem:
Windows XP 32-bit und Server 2003 32-bit:
DVD-Laufwerk:\Marvell\88SE9215\Windows\i386
Windows XP 64-bit und Server 2003 64-bit:
DVD-Laufwerk:\Marvell\88SE9215\Windows\amd64
5. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.
6. Nach erfolgreicher Installation wird der SATA-Controller im **Geräte manager** als **Marvell 92xx SATA 6G Controller** angezeigt (unter **Speichercontroller**).

Für die Betriebssysteme Windows Vista, Server 2008 und Windows 10/8.1/8/7:

1. Starten Sie Windows und legen die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein
2. Öffnen Sie das Fenster **Geräte manager**, gehen in den Tab **IDE ATA/ATAPI-Controller**, und klicken mit der rechten Maustaste auf **Standard SATA AHCI-Controller**



3. Wählen Sie **Treibersoftware aktualisieren** und klicken im neuen Fenster auf **Mein Computer nach Treibersoftware durchsuchen**.

→ **Browse my computer for driver software**
Locate and install driver software manually.

4. Klicken Sie auf **Aus einer Liste von Gerätetreibern auf meinem Computer auswählen**.

→ **Let me pick from a list of device drivers on my computer**
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.

5. Klicken Sie auf **Datenträger...** und im Pop-upfenster auf **Durchsuchen...** . Suche Sie in folgendem Verzeichnis auf der Treiber-CD, je nach Ihrem Betriebssystem:

Windows Vista, Server 2008 und Windows 10/8.1/8/7 32-bit:

DVD-Laufwerk:\Marvell\88SE9215\Windows\i386

Windows Vista, Server 2008 und Windows 10/8.1/8/7 64-bit:

DVD-Laufwerk:\Marvell\88SE9215\Windows\amd64

6. Wählen Sie das entsprechende Verzeichnis, kehren zum Fenster "**von Datenträger installieren**" zurück und klicken auf „**OK**“.
7. Klicken Sie auf "**Weiter**", und das Installationsprogramm öffnet das Fenster "**Windows Sicherheitscenter**". Klicken Sie ein Häkchen in "**Immer Software von 'Marvell Semiconductor' vertrauen**" und dann auf "**Installieren**".
8. Zum Abschluss der Treiberinstallation klicken Sie auf "**Schließen**".
9. Nach erfolgreicher Installation wird der SATA-Controller im Gerätemanager (unter Speichercontroller) als Marvell 92xx SATA 6G Controller angezeigt.

Aktualisieren von Treibern und Bedienungsanleitung

Die neuesten Treiber, die Vollversion der Bedienungsanleitung und letzte Änderungen an diesem Dokument finden Sie unter: <http://www.drivers-download.com>

Suchen Sie den folgenden Downloadcode unter "**Drivers Search**":

Chipsatz	Beschreibung	Downloadcode
Marvell 88SE9215	PCI-Express SATA 6Gbps Host-Controllerkarte	DL-0141501

2. Ausgabe Deutsch 24/2019

Dokumentation © 2019 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder druck-technischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten. Bitte von Kindern fernhalten.

Item No. 76617F, 76617G

User manual Controller Card, 8x SATA 6Gb/s, PCIe 2.0 (PCI-Express)

INTRODUCTION

The PCI-Express SATA host controller card expands your PC by eight SATA ports. You can connect devices like e.g. hard drives, DVD-drives etc. to the card.

The orientation and position of SATA ports are well designed so that the cable wiring fits easily in computer chassis and four of those ports can be configured manually for either external or internal use.

FEATURES & SPECIFICATION

General

- Based on Marvell PCI-Express 2.0 SATA 6Gbps controller
- 1-Lane PCI-Express 2.0 interface supports communication bandwidth up to 5.0Gbps
- Compliant with PCI-Express 2.0 Base Specification
- Unique Hard Drive Activity LED indicator circuit design: The LED blinks when there is read/write activity on any one of the hard drive connected to the motherboard or to this add-on card (Optional)
- Supports Windows 10/8.1/8/7, Vista, XP, Server 2003/2008 32-/64-bit, Server 2008 R2, Linux and MAC OS
- Supports both standard and low-profile computer chassis

Serial-ATA (SATA) Interface

- Changeable SATA 6.0Gbps ports (internal, external or their combination)
- Up to 8 SATA devices with point-to-point connectivity
- Compliant with Serial-ATA Specification 3.0
- Supports communication speed of 6.0Gbps, 3.0Gbps, and 1.5Gbps
- Bootable (only for ports CN5-CN8)
- Supports Native Command Queuing (NCQ)

PACKAGE CONTENTS

- PCI-Express SATA host controller card x 1
- Driver CD x 1
- User's manual x 1
- Optional LED cable x 1

BEFORE INSTALLATION

- The user must have basic knowledge of installing an add-on card and its driver to a desktop PC. If you have any queries, please call your local dealer, or find somebody who is experienced in computer hardware installation.
- Motherboard with a free PCI-Express 2.0 slot (x1/ x4/ x8/ x16) and a supported operating system installed.
- For the operation of all 8 SATA ports, the Marvell 88SE9215 drivers must be implemented for Linux / installed for Windows. With standard AHCI controller drivers from Microsoft / Linux only 4 Sata ports are recognized.

WARNING

Before installing and activating this controller card, please make sure you have a complete backup of your existing data from your hard drives. Manufacturer is not responsible for data loss due to abuse, misuse or neglect. Should you have any installation problem, please con-tact your dealer for assistance.

HARDWARE INSTALLATION

1. Turn off your computer and all external devices connected to it.
2. Disconnect your computer from the power sources.
3. Open the computer case. Refer to your computer user manual for more details.
4. Find an available PCI-Express 2.0 slot and remove the slot bracket. Save the bracket screw for later use.
5. Align the controller card horizontally with respect to the slot and insert it into the slot firmly and evenly. Take care not to force it into the slot. Once you have properly positioned the controller card into the slot, fasten it to the computer case with the screw you have just saved.
6. Mount the hard disk(s) on the computer case.
7. Connect the power cable to the hard disk(s).
8. Connect the SATA hard disk(s) to the controller card with the SATA cable(s).
9. Connect the computer case's front panel Hard Disk LED cable to pin header **JP19** (see **Abbildung 1**).

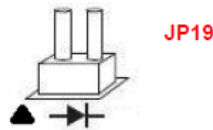


Abbildung 1

1.

10. Connect the one end of the LED cable (optional) to pin header **JP20**, and the other end to your motherboard's HDD LED connector.
11. Secure the computer case and switch on your computer.

Port configuration (optional features)

Jumper	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8
SATA-Ports								
CN1 SATA unten	2-3	2-3	2-3	2-3				
CN5	1-2	1-2	1-2	1-2				
CN1 SATA oben					2-3	2-3	2-3	2-3
CN7					1-2	1-2	1-2	1-2

Jumper	JP9	JP10	JP11	JP12	JP13	JP14	JP15	JP16
SATA-Ports								
CN2 SATA unten	2-3	2-3	2-3	2-3				
CN6	1-2	1-2	1-2	1-2				
CN2 SATA oben					2-3	2-3	2-3	2-3
CN8					1-2	1-2	1-2	1-2

Please note: all other jumper configurations are not available

DRIVER INSTALLATION

Installing Driver for supported operating system:

Windows XP and Server 2003:

1. Start Windows and insert the driver CD into the CD-ROM drive, assume drive D.
2. Windows will automatically detect the SATA card. Select "**No, not this time**" and click the **Next** button to continue.
3. Select "**Install from a list or specific location (Advanced)**" and click on the **Next** button.
4. Browse to the following folder on the driver CD according to your operating system:
Windows XP 32-bit and Server 2003 32-bit:
D:\Marvell\88SE9215\Windows\i386
Windows XP 64-bit and Server 2003 64-bit:
D:\Marvell\88SE9215\Windows\amd64
5. Follow the on-screen instructions to install the driver.
6. After successful installation, the SATA controller is listed in the **Device Manager** as **Marvell 92xx SATA 6G Controller** (under **Storage controllers**).

For Windows Vista, Server 2008, and Windows 10/8.1/8/7 operating system:

1. Start Windows and insert the driver CD into the CD-ROM drive, assume drive D
2. Open **Device Manager** window, inside **IDE ATA/ATAPI Controllers** item, select and right click mouse **Standard SATA AHCI Controller**



3. Select **Update Driver Software**, and click **Browse my computer for driver software** inside the new window.



4. Click mouse **let me pick from a list of device drivers on my computer**.



5. Click **Have Disk...**, and in the pop-up window click the **Browse...(B)**, Browse to the following folder on the driver CD according to your operating system:
Windows Vista, Server 2008, and Windows 10/8.1/8/7 32-bit:
D:\Marvell\88SE9215\Windows\i386
Windows Vista, Server 2008, and Windows 10/8.1/8/7 64-bit:
D:\Marvell\88SE9215\Windows\amd64
6. Choose the directory, returned to the "Install From Disk" window, click the **OK** button.
7. Click the "**next**" button and the installation process will pop up "Windows security" window, check the "**Always trust software from 'Marvell Semiconductor'**", then click "**Install**"
8. Finally complete the driver installation, click the "**close**"
9. After successful installation, the SATA controller is listed in the **Device Manager** as **Marvell 92xx SATA 6G Controller** (under **Storage controllers**).

Updating Drivers and Manual

The latest drivers, full version manual and last-minute changes document are available on the website below: <http://www.drivers-download.com>

Search for the following Download Code from “**Drivers Search**”:

Chipset	Description	Download Code
Marvell 88SE9215	PCI-Express SATA 6Gbps host controller card	DL-0141501