

## **2 Port SATA III PCI-Express-Karte, Hardware-Raid, 6 Gbps**

### **1. Einführung**

Die 2 Port SATA III PCI-Express-Karte mit Hardware-RAID unterstützt die Betriebsarten RAID 0, RAID 1, SPAN und den Normalbetrieb (ohne RAID)!

#### **1.1. Ausstattung**

- SATA III PCIe 2.0 Hostadapter mit 6 Gbit/s
- Hardware-RAID-Controller zur CPU-Entlastung sorgt für max. Durchsatz
- Vollständig konform zur Serial-ATA-Spezifikation 3.2
- Unterstützt eine SATA III Übertragungsrate von 6,0 Gbit/s, 3,0 Gbit/s oder 1,5 Gbit/s
- Unterstützt Hardware RAID 0, RAID 1, SPAN (Big Disk) und Normalbetrieb (ohne RAID) bei HDDs und SSDs
- Der Normalbetrieb ohne RAID unterstützt optische Laufwerke, Blu-Rays sowie Port-Multiplikatoren mit SATA-Befehlssatz
- SATA Hot-Plug-Fähigkeit
- Unterstützt ATA- und ATAPI-Befehle
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ)
- Unterstützt TRIM
- Native AHCI-Treiberunterstützung unter Windows 10, 8.1, 7.0, Server 2008, 2008R2, 2012R2, Linux, Mac 10.9.1 und höher, kein zusätzlicher Treiber erforderlich
- Legacy BIOS auf der Karte unterstützt das Booten unter Windows und Linux
- Aufruf des BIOS-Konfigurationsprogramms mittels <Strg+R> zur RAID-Konfiguration auf Windows und Linux Systemen
- Mit grafischer Oberfläche für Windows & Mac zum Einrichten und Überwachen der Hardware-RAID-Funktionen; max. zwei RAID-Gruppen werden unterstützt
- Low-Profile PCIe Formfaktor

- PCIe Slotblech in normaler Bauhöhe sowie Low Profile-Bauhöhe mitgeliefert
- Zwei Stiftleisten auf der Platine für den Anschluss einer Geräte-LED
- Ein freier PCI-Express-Steckplatz x2, x4, x8 oder x16 wird benötigt

## 2. RAID Konfiguration

Beim Starten eines Windows PC die BIOS-Konfiguration mit <Strg+R> aufrufen oder nach dem Starten von Windows die Software GUI RaidManagerTool.exe aufrufen und die Anweisungen im Handbuch RaidManagerTool\_Engilsh.pdf befolgen, um RAID zu konfigurieren (auf der beiliegenden **Treiber-CD** \SATA6G\ASM1062R\GUI\Windows enthalten).

Bei einem Mac-System zuerst Gui AsmPciKextInstaller\_V1.20.zip und danach Asm106xRaidManager\_App\_V208\_pcie.zip (auf der beiliegenden **Treiber-CD** \SATA6G\ASM1062R\GUI\Mac starten, um RAID zu konfigurieren.

### J1: Aktiviert die RAID-Konfiguration

ON	Ermöglicht die Konfiguration per BIOS oder über die grafische Oberfläche
OFF	Deaktiviert die RAID-Konfiguration per BIOS bzw. über die grafische Oberfläche

### RAID-Konfiguration per BIOS

- 1) Installieren Sie einfach die 2 Port PCI-Express-Karte in einem freien PCIe x2, x4, x8 oder x16 Steckplatz und aktivieren Sie den im Betriebssystem (Windows, Linux und Mac) integrierten AHCI-Treiber.
- 2) Schließen Sie Datenträger an den "1." SATA-Anschluss P0 und an den "2." SATA-Anschluss P1 an.
- 3) Stecken Sie die Brücke **J1** auf die Position **ON**.
- 4) Schalten Sie den Computer ein.
- 5) Drücken Sie während der Anzeige der BIOS-Meldung beim Starten <Strg+R> oder starten Sie das grafische Konfigurationsprogramm nach dem Windows-Start und wählen Sie den gewünschten RAID-Modus (RAID 0, RAID 1, SPAN) aus, um ein RAID zu definieren.
- 6) Nach Abschluss der RAID-Konfiguration setzen Sie die Steckbrücke **J1** wieder in die Position **OFF**, um die RAID-Konfiguration per BIOS oder über die grafische Oberfläche zu deaktivieren.

**\*\*\* Wenn Sie ein RAID 0, RAID 1 oder eine SPAN Konfiguration erstellen, wird der Inhalt der Datenträger gelöscht und die Datenträger sind leer.**