

# Schnellanleitung zur Einrichtung eines RAID auf dem **P4N Diamond MS-7160 v1.0**

ECN:01 PCB:17160-10

**Nforce4 Chipsatz 4x SATA und 2x IDE,  
Silicon Image 3132 SATA RAID mit 2x SATA  
RAID Level 0, 1, 0+1, JBOD (nVidia) / 0, 1, JBOD (Silicon Image)**

**A1.** Nach dem einschalten die Taste **Entf** (bzw. Del) drücken um in das BIOS Setup zu gelangen.



**A2. Integrated Peripherals** wählen.



## NForce4 RAID

A31. *nVidia RAID Setup* wählen und **Eingabe** (Enter) drücken.



A32. *nVidia RAID Function* auf **Enabled** einstellen.



**A33.** Die **Kontroller-Anschlüsse** der Festplatten die zu einem **RAID Verbund** zusammen geschlossen werden sollen aktivieren (auf **Enabled** setzen).



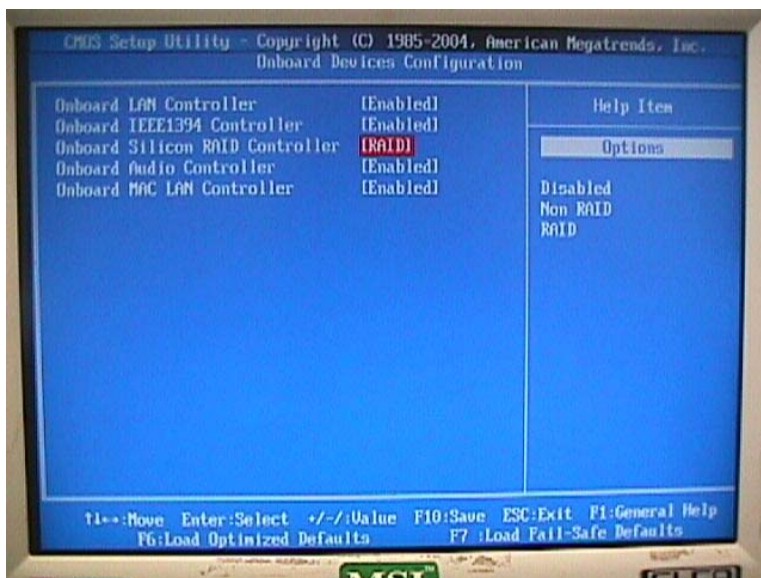


## Silicon Image RAID

**A41.** *Onboard Devices Configuration* wählen und **Eingabe** (Enter) drücken.



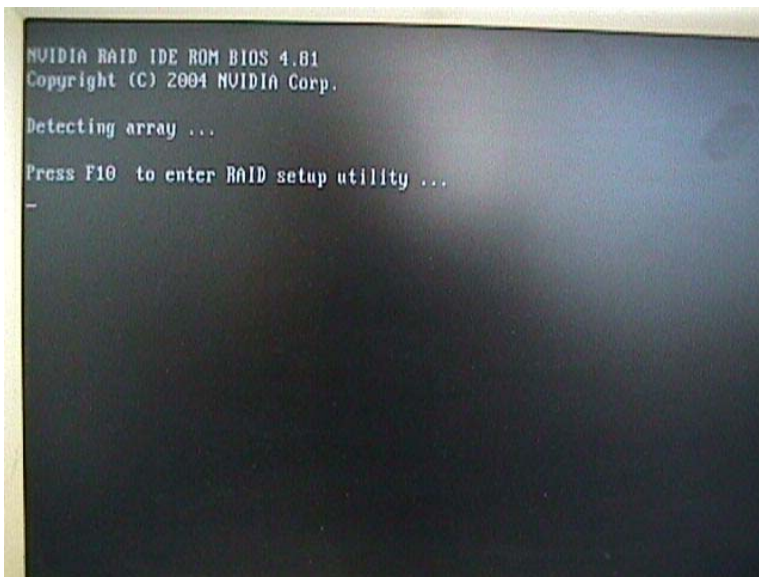
**A42.** *OnBoard Silicon RAID Controller* auf **RAID** einstellen.



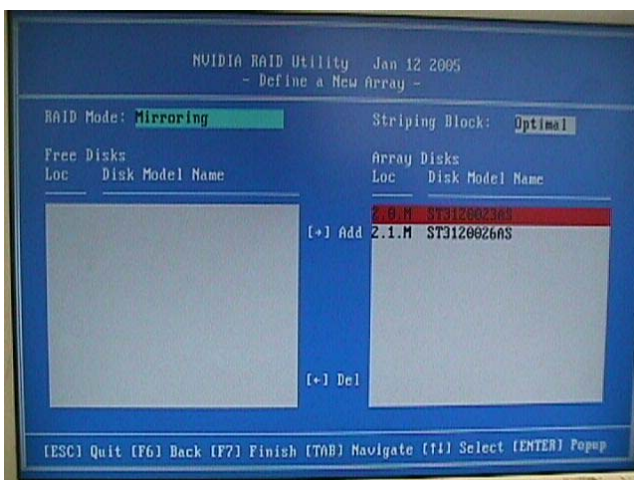
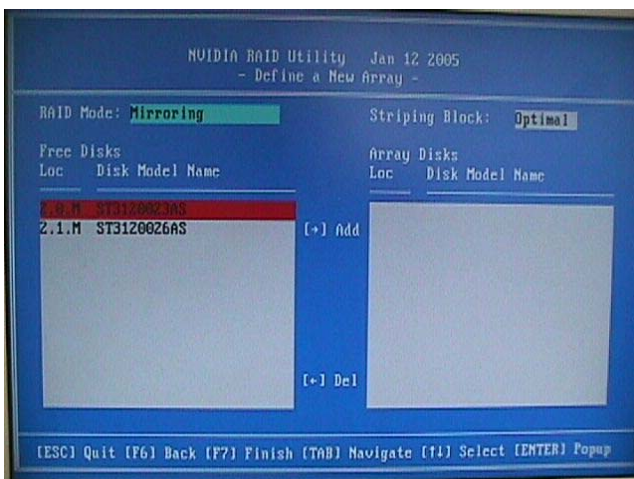
**A5.** Mit **F10** bzw. **Save&Exit** die Einstellungen speichern und das BIOS Setup beenden.

## NForce4 RAID

**B1.** RAID Konfiguration mit **F10** aufrufen.



**B2.** Die Laufwerke die zu einem RAID zusammengeschlossen werden sollen vom **linken** in das **rechte Fenster verschieben**.

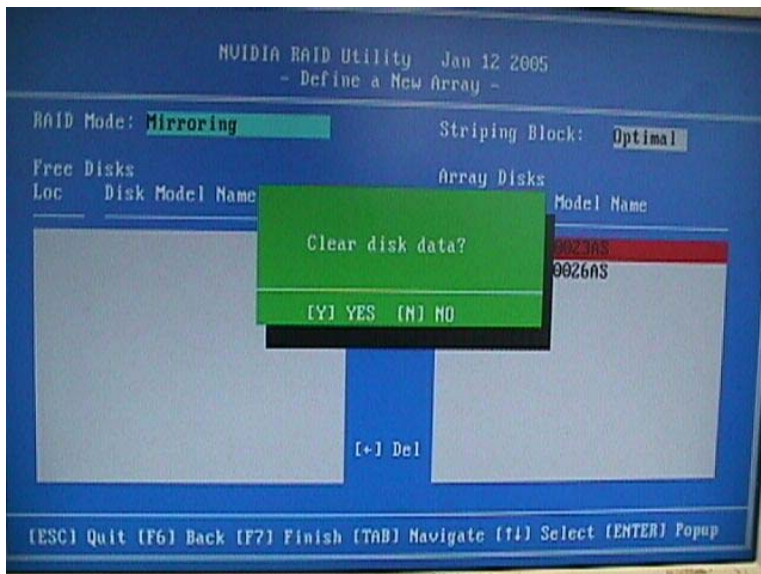


### B3. RAID Mode auswählen.

Striping = RAID 0 - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität  
Mirroring = RAID 1 - normale Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität  
Stripe Mirroring = RAID 0/1 - hohe Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - volle Kap.  
Spanning = JBOD - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität

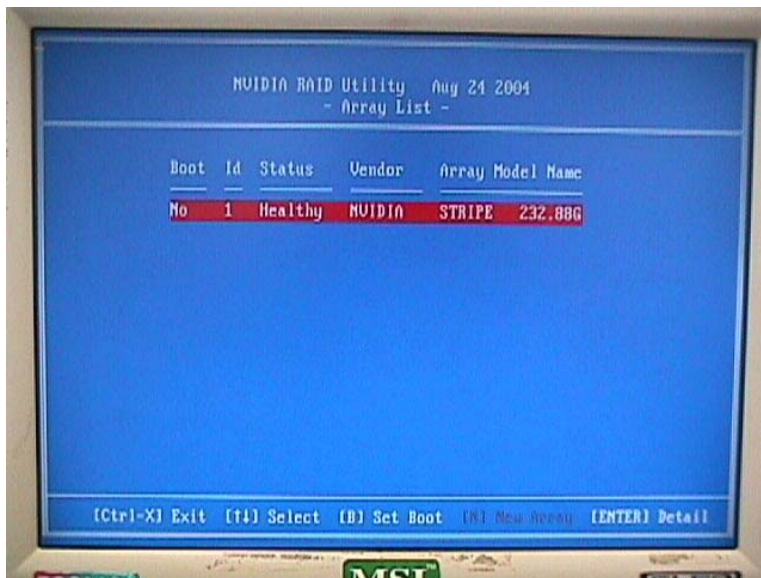


### B4. Taste **F7** drücken um die **Einstellungen zu speichern** und die Sicherheitsabfrage mit **Y** bestätigen um das **löschen der Festplatten** zu erlauben..





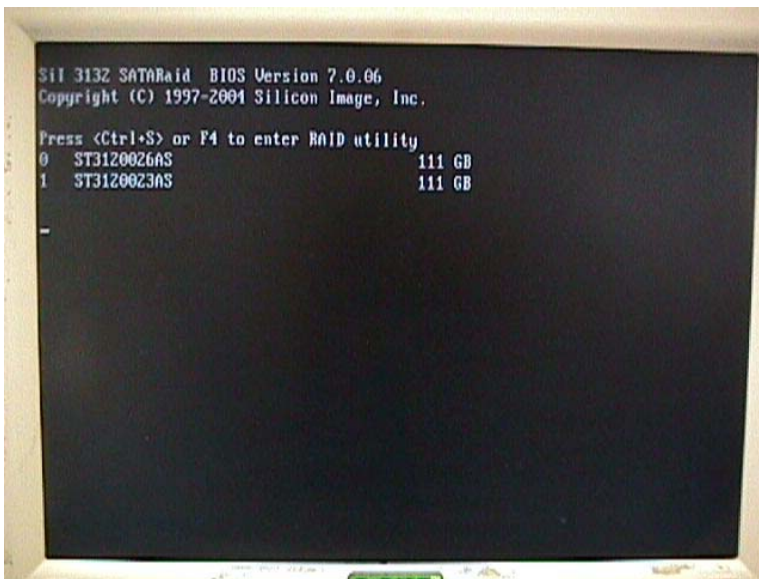
**B5.** Die Liste der verfügbaren RAID Arrays wird angezeigt.



**B6.** **Strg+X** drücken um die RAID Konfiguration zu verlassen.

## Silicon Image RAID (S-ATA) 0, 1, 5, 10

**B1.** RAID Konfiguration mit **Ctrl+S** oder **F4** aufrufen.

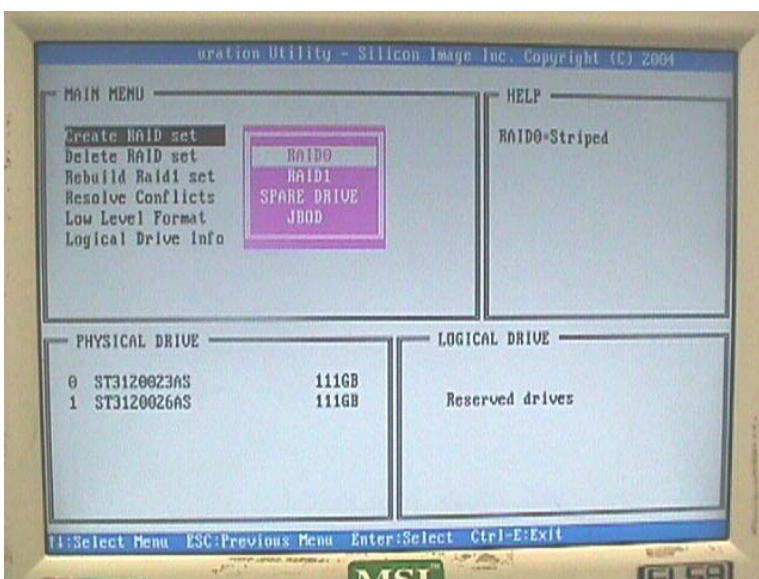


**B2.** **Create RAID set** auswählen, **Eingabe** (Enter) drücken und den RAID Level wählen.

RAID 0 - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität - 2x HDD

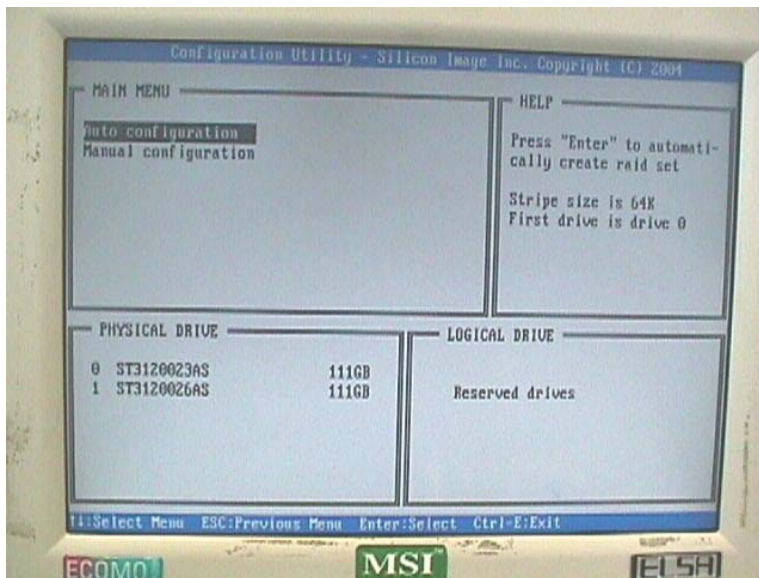
RAID 1 - normale Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität - 2x HDD

JBOD - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität - min.2x HDD

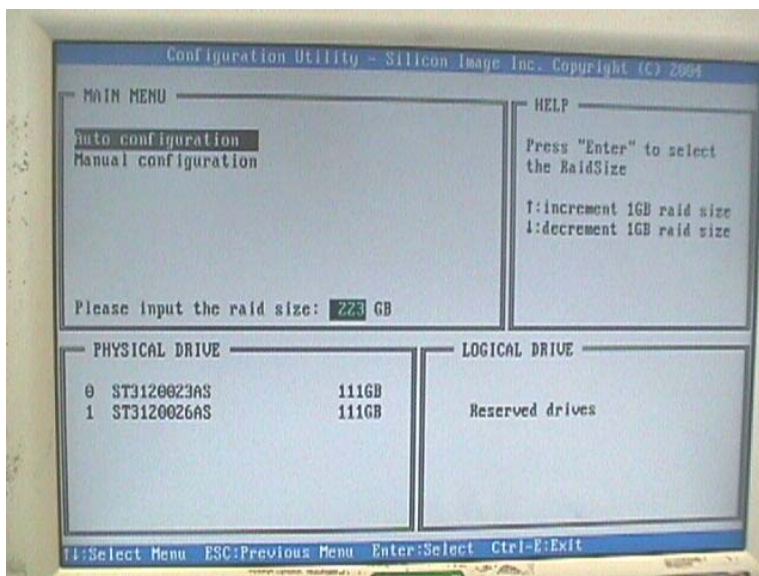




**B3. Auto Configuration** wählen und **Eingabe** drücken.



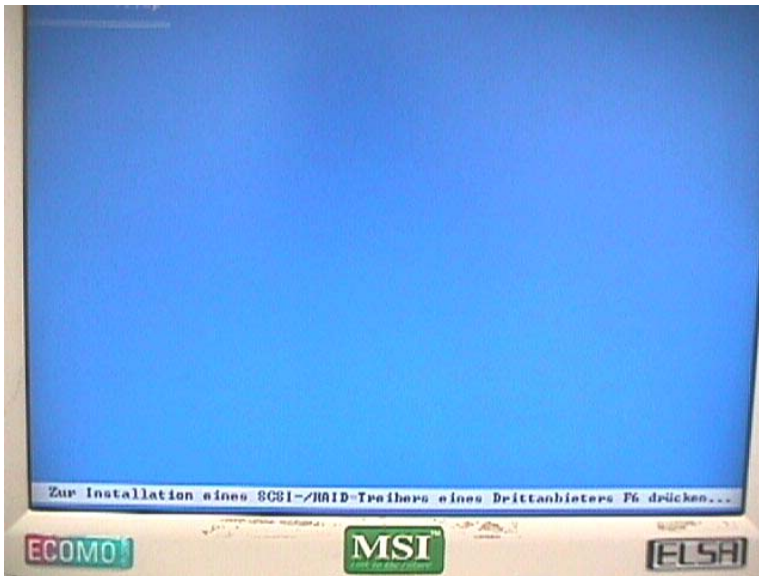
**B4. Nach Aufforderung die Größe des RAID angeben** und **Eingabe** drücken.



**B5. Die Sicherheitsabfrage mit Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) bestätigen.

**B6. Mit Strg+E** und dann **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) die RAID Konfiguration beenden.

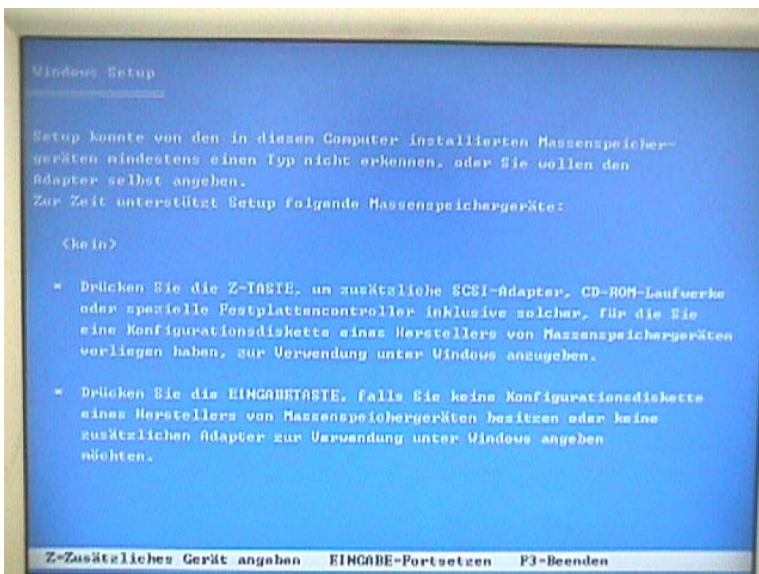
**C1.** Während der Windows XP Installation *nach Aufforderung F6 drücken*.



**C2.** Die dem Mainboard beiliegende **Treiberdiskette** in das **Diskettenlaufwerk** einlegen.

**Hinweis:** diese Treiber können nur von Diskette installiert werden.

**C3.** Nach Aufforderung die Gerätetreiberliste mit der Taste **Z** aufrufen.



**C4.** Den *benötigten Treiber auswählen* und Eingabe drücken.

### Für RAID am nVidia IDE Kontroller

#### PATA 1



Schritt C3 und C4 für den zweiten Treiber wiederholen.

#### PATA 2





## Für RAID am nVidia S-ATA Kontroller

### SATA 1

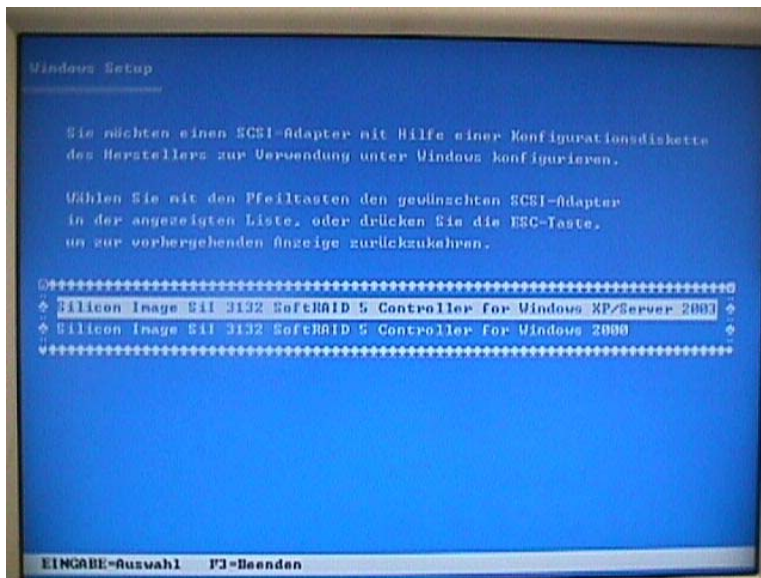


Schritt C3 und C4 für den zweiten Treiber wiederholen.

### SATA 2



## Für RAID am Silicon Image S-ATA Controller



**C6.** Zum *fortsetzen der Windows Installation* Eingabe drücken.

