

1 Produktinformation N7 Low-Profile PCI-Erweiterung



Beachten Sie bitte die Hinweise auf der letzten Seite dieser Produktinformation!

1.1 Hinweise zur Verwendung des Low-Profile PCI-Steckplatzes

Der Low-Profile PCI-Steckplatz, der PC/104+ Steckplatz und der Mini-PCI-Steckplatz nutzen intern eine gemeinsame Signalspannung. Dadurch ergeben sich folgende Wechselwirkungen:

Die eingestellte Signalspannung (wird mit Jumper X18 eingestellt) bezieht sich auf alle drei Steckplätze.



Ermitteln Sie die PCI-Signalspannung der Low-Profile-PCI-Karte die Sie einsetzen wollen und stellen Sie anhand dieser Spannung und der folgenden Hinweise die gemeinsame PCI-Signalspannung für Low-Profile-PCI-Steckplatz, PC/104+ Steckplatz und Mini-PCI-Steckplatz mit dem Jumper X18 ein.



Per Mini-PCI-Spezifikation 1.0 nutzen Mini-PCI-Karten generell 3,3V PCI-Signalspannung. Wird also z.B. eine Mini-PCI WLAN-Karte eingesetzt, dürfen keine Low-Profile-PCI oder PC/104+ Karten eingesetzt werden, die 5V Signalspannung nutzen. Dies gilt auch umgekehrt. Wenn also eine Low-Profile PCI-Karte mit 5V Signalspannung eingesetzt wird, darf keine Mini-PCI-Karte eingesetzt werden.

Es kann nur der Low-Profile PCI-Steckplatz **ODER** der PC/104+ Steckplatz benutzt werden. Eine Nutzung beider Steckplätze ist rein mechanisch nicht möglich.

Abb. 1 Jumper X18 für Einstellung der Signalspannung



Standardmäßig ist dieser Jumper auf die Position 3,3V gesteckt.

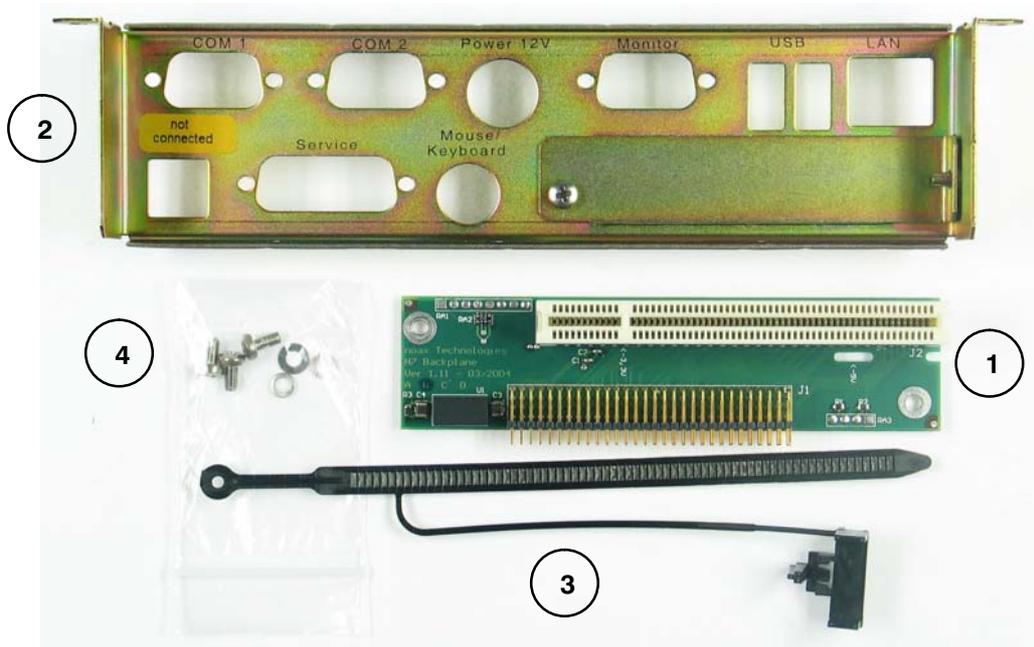
Falls es notwendig ist, die Signalspannung zu ändern, schalten Sie das Gerät aus und stecken Sie den Jumper um.



Dieser Jumper darf nur auf 5V umgesteckt werden, wenn Sie keine Mini-PCI-Karte verwenden!

1.2 Low-Profile PCI-Erweiterung für N7

Abb. 2 Lieferumfang der Low-Profile PCI-Erweiterung für N7



- | | |
|---|--|
| 1 – N7-Backplane | 3 – PCI-Kartenhalter |
| 2 – Steckerblech für Low-Profile PCI incl. Kartenverriegelung und Abdeckblech (fertig montiert) | 4 – Beutel mit:
3 Stk. Kreuzschlitzschrauben M3 x 6mm
1 Stk. Unterlegscheibe M3
2 Stk. Schnorrscheiben M3 |

Hinweis:

Auf der Rückseite des Steckerbleches befindet sich die Kartenverriegelung. Wenn Sie die Kreuzschlitzschraube lösen, die das Abdeckblech hält, lösen Sie auch gleichzeitig die Kartenverriegelung. Achten sie bitte darauf, dass Sie diese Verriegelung nicht verlieren!

noax Artikel-Nr.:	11978
Bezeichnung:	Einbauset Low-Profile PCI-Erweiterung (N7)

1.3 Technische Daten

Der Low-Profile-Steckplatz kann eine maximale Leistung von 10W abgeben. Dabei sind die maximalen Stromstärken wie folgt spezifiziert:

Spannung	maximale Stromaufnahme
+3,3V	max. 1500 mA
+5V	max. 1000 mA
+12V	max. 500 mA
-12V	max. -75mA



Eine höhere Stromaufnahme führt zu Schäden auf dem Mainboard!

1.4 Montagehinweise

Abb. 3 Geräterückseite – Befestigung des Kühlkörpers



- ▶ Entfernen Sie die markierten Kreuzschlitzschrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (Typ PH).
- ▶ Nehmen Sie die Rückwand ab, indem Sie sie an der Unterseite leicht anheben und dann noch oben abheben

Abb. 4 Befestigungen des Elektronik-Ringes entfernen



- ▶ Falls in Ihrem Gerät eine Mini-PCI-Funkkarte gesteckt ist, lösen Sie diese Karte aus dem Slot.
- ▶ Entfernen Sie die markierten Kreuzschlitzschrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (Typ PH).
- ▶ Heben Sie den oberen Teil des Gehäuses (Elektronik-Ring) nach oben ab. Achten Sie bitte darauf, dass keine Kabel beschädigt werden.

Abb. 5 Austauschen des Steckerbleches



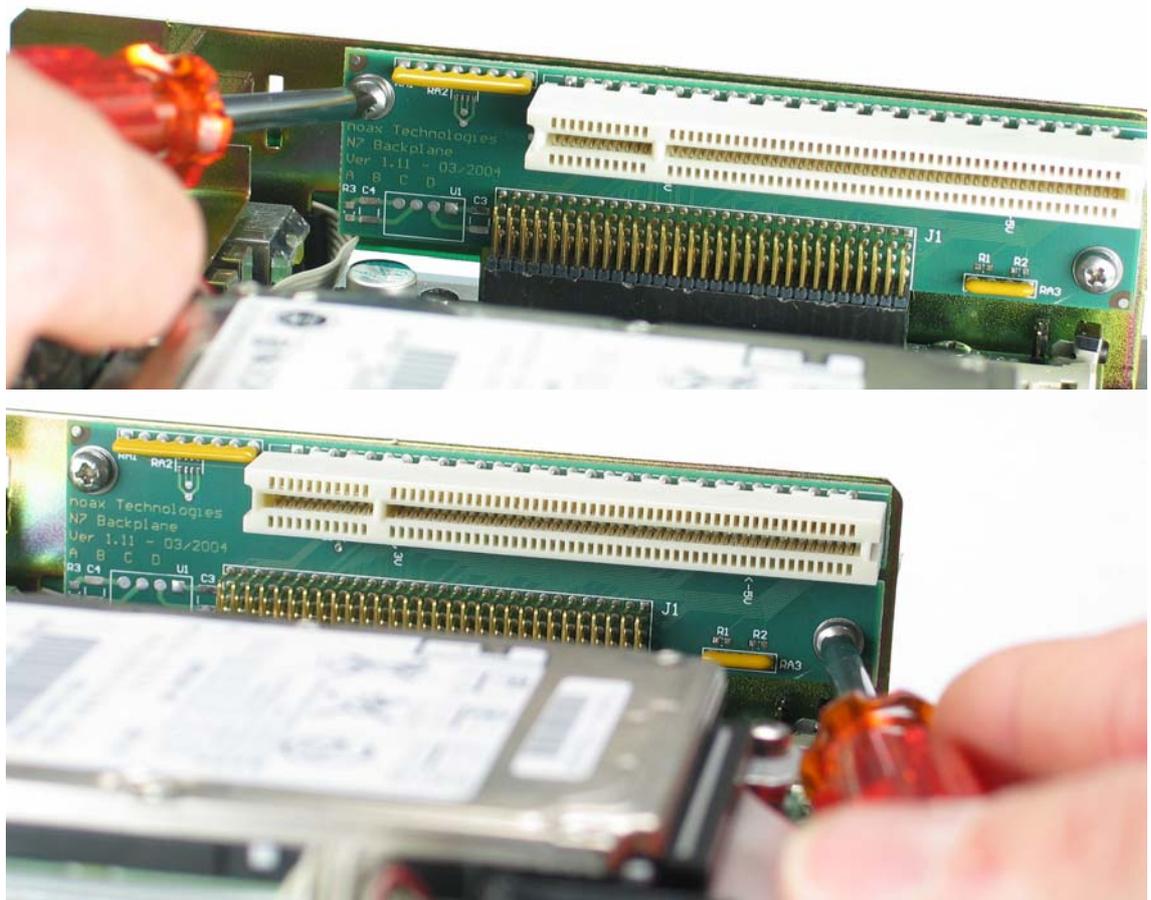
- ▶ Lösen Sie die UNC-Bolzen der Anschlußbuchsen (SW 5mm) und die beiden markierten Kreuzschlitzschrauben und ziehen Sie das Steckerblech nach vorne ab.
- ▶ Stecken Sie das Low-Profile-Steckerblech von vorne auf die Anschlußbuchsen und arretieren Sie es mit den beiden M3 x 4mm Kreuzschlitzschrauben. Setzen Sie die UNC-Bolzen wieder ein und ziehen Sie diese und die M3 x 4mm Kreuzschlitzschrauben fest.

Abb. 6 Einbauplatz für die N7-Backplane



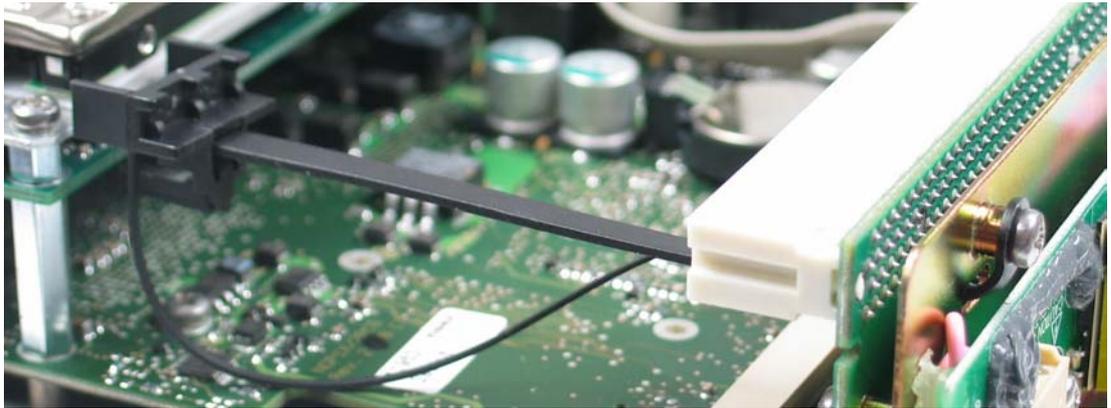
- ▶ Entfernen Sie den Aufkleber "Do not use !" und achten Sie darauf, dass keine Kleberückstände auf dem Steckplatz zurückbleiben

Abb. 7 Befestigung der gesteckten N7-Backplane



- ▶ Stecken Sie die Backplane in den Steckplatz und befestigen Sie sie mit den Kreuzschlitzschrauben M3 x 6mm und jeweils einer Schnorrscheibe.

Abb. 8 Anbringen des PCI-Kartenhalters



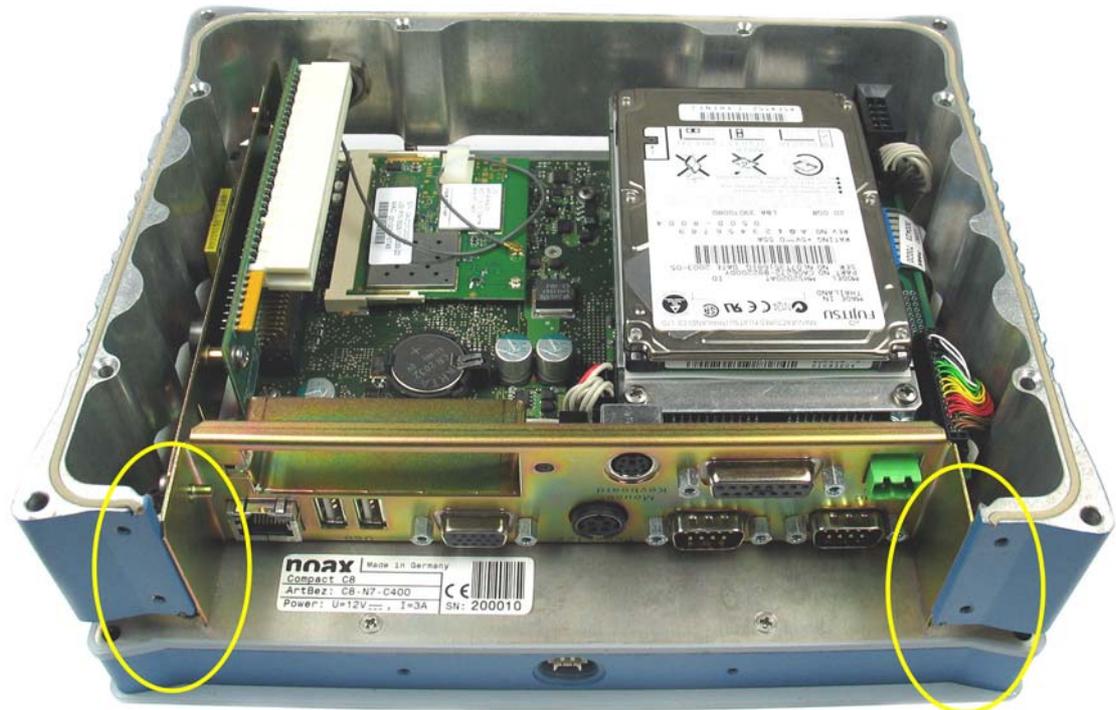
- ▶ Kürzen Sie den Halteteil des PCI-Kartenhalters auf 10,5 cm
- ▶ Stecken Sie den PCI-Kartenhalter unter dem PCI-Slot durch die Backplane und das Halteblech. Dabei muss die geriffelte Seite in Richtung Mainboard schauen.
- ▶ Befestigen Sie den Kartenhalter mit einer M3 x 6mm Kreuzschlitzschraube und einer Unterlegscheibe.
- ▶ Stecken Sie das Arretierungsteil auf das Halteteil, wie auf dem Foto oben zu sehen ist.

Abb. 9 Montieren des Elektronik-Ringes – 1. Schritt



- ▶ Falls in Ihrem Elektronik-Ring eine Antennenbefestigung eingebaut ist, legen Sie den Elektronik-Ring auf den Systemträger (wie auf dem Foto gezeigt) und stecken Sie die Mini-PCI-Karte, falls vorhanden, in den Sockel und arretieren Sie diese.
- ▶ Falls in Ihrem Elektronik-Ring keine Antennenbefestigung eingebaut ist, fahren Sie bitte bei Abbildung 11 auf Seite 7 fort.

Abb. 10 Montieren des Elektronik-Ringes – 2. Schritt (bei Elektronik-Ring mit Antennenbefestigung)



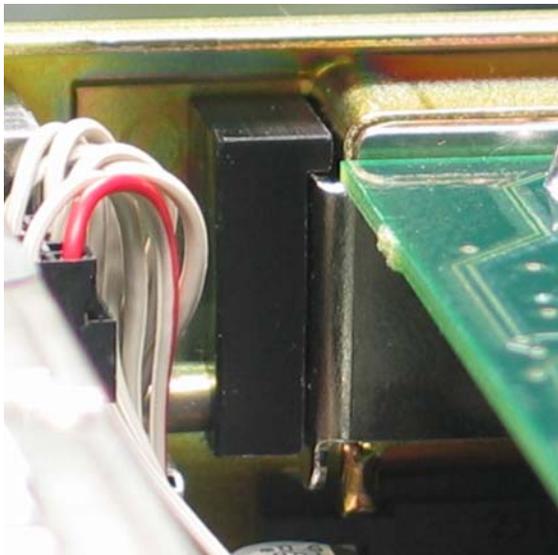
- ▶ Schieben Sie den Elektronik-Ring nach vorne und achten Sie darauf, dass sich die Antennenschlußleitung unter dem PCI-Slot befindet.
- ▶ Spreizen Sie den Elektronik-Ring ein wenig auseinander.
- ▶ Bringen Sie den Elektronik-Ring auf der linken Seite neben das Steckerblech (siehe linkes Detail-Foto) und auf der rechten Seite vor das Steckerblech (siehe rechtes Detail-Foto). Der Ring sollte nun auf den Führungshülsen aufliegen.
- ▶ Drücken Sie die rechte Seite des Elektronik-Ringes nach vorne um mit der Antennenbefestigung unter den PCI-Slot zu rutschen.
- ▶ Stecken Sie den Elektronik-Ring auf die Führungshülsen.

Abb. 11 Montieren des Elektronik-Ringes – 3. Schritt



- ▶ Befestigen Sie den Elektronik-Ring mit den zuvor entfernten 6 Kreuzschlitzschrauben M3 x 40mm

Abb. 12 Einbauen der Low-Profile PCI-Karte



- ▶ Entfernen Sie die M3 Kreuzschlitzschraube die das Abdeckblech am Steckerblech hält. Dadurch wird auch die Kartenverriegelung (siehe Foto links) auf der Rückseite des Steckerbleches gelöst.
- ▶ Stecken Sie die Low-Profile PCI-Karte mit dem Steckerbereich in das Steckerblech und dann in den PCI-Slot.
- ▶ Arretieren Sie die PCI-Kartenverriegelung, indem Sie sie in Richtung PCI-Karte schieben. (siehe Foto unten)

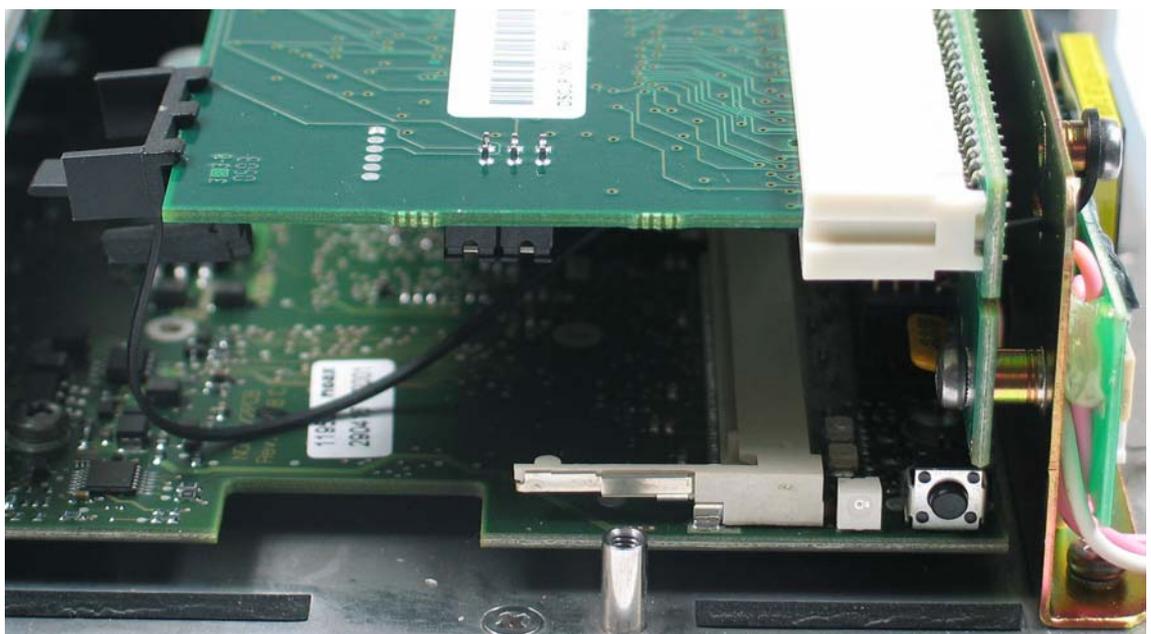
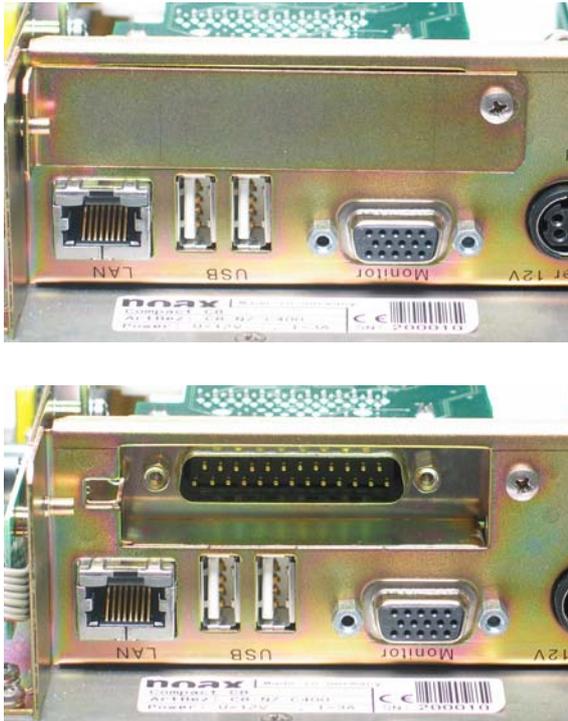


Abb. 13 Arretierter PCI-Kartenhalter

Abb. 14 Kartenverriegelung (mit oder ohne Abdeckblech) befestigen



- ▶ Wenn Sie den Steckerbereich abdecken wollen, stecken Sie das Abdeckblech auf den Bolzen links am Steckerblech (siehe Foto links)
- ▶ Drücken Sie die Kartenverriegelung auf der Rückseite des Steckerbleches (siehe Abbildung 12 auf Seite 7) an das Slotblech der Low-Profile PCI-Karte
- ▶ Befestigen Sie mit der M3 x 10mm Kreuzschlitzschraube das Abdeckblech (falls vorhanden) und die Kartenverriegelung

- ▶ Zum Schluß montieren Sie die Rückwand des Gerätes (Kühlkörper) wieder auf das Gerät und befestigen diese mit den M4 x 60mm Kreuzschlitzschrauben.

1.5 Wichtige Hinweise



Achten Sie auf die max. Leistungsaufnahme der Low-Profile PCI-Karten (siehe Punkt 1.3)
Eine höhere Stromaufnahme führt zu Schäden auf dem Mainboard!



Der Jumper X18 darf nur auf 5V umgesteckt werden, wenn Sie keine Mini-PCI-Karte verwenden!



Weitere Hinweise finden Sie auf unserer Web-Site unter www.noax.com

www.noax.com

noax Technologies AG
Am Forst 6
D - 85560 Ebersberg (Gewerbepark)
Tel. + 49 (0) 80 92 85 36 0
Fax + 49 (0) 80 92 85 36 55

Hotline: + 49 (0) 80 92 85 36 33
hotline@noax.com