

Bedienungsanleitung

Coba Nitrox Nobility Serie

CN-700 NS 85+

CN-800 NS 85+

CN-900 NS 85+

Computer-Netzteil



1	Einleitung	4
2	Wichtige grundlegende Informationen	4
2.1	Lieferumfang	4
2.2	Generelle Hinweise	4
2.3	Symbole und Signalwörter.....	5
3	Sicherheit	6
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes	6
3.1.1	Einsatzbereich und lokale Anforderungen	6
3.1.2	Entsorgung	6
3.2	Gefahren und Schutzmaßnahmen	6
4	Technische Daten	8
4.1	Elektrischer Anschluss	8
4.2	Ausgangsleistung	8
4.3	Anzahl der sekundär Anschlüsse:	8
4.4	Lüfter	9
4.5	Maße und Gewichte	9
4.6	Sicherheitsschaltungen	9
5	Darstellung der Sekundär-Anschlüsse	10
5.1	P1 ATX-Mainboardanschluß 20+4-pol.....	10
5.2	P4 Mainboardanschluß 4-pol.....	11
5.3	IDE - Anschluß 4-pol.	11
5.4	FDD Anschluß 4-pol.	11
5.5	SATA Anschluß 15-pol.	12
6	Montage und Erstinbetriebnahme	13
7	Fehlersuche	14
8	Instandhaltung	15
9	Entsorgung	15
10	Garantiebestimmungen	16
11	Kontaktinformation	16



1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf eines CoboNitrox Netzteiles aus der Nobility-Serie. Sie haben sich somit für ein hochwertiges und hocheffizientes Produkt entschieden, das aus ausgewählten Komponenten gefertigt wird und strengen Qualitätskontrollen unterliegt. Dieses gewährleistet Ihnen höchste Performance und hohe Ausfallsicherheit.

Das Kabelmanagement lässt Ihnen dabei höchste Flexibilität bei der Assemblierung Ihres Computers. Bis auf zwingend notwendige Kabel sind alle Kabelanschlüsse modular erweiterbar und damit individuell an Ihre Bedürfnisse anpassbar. Dieses schafft mehr Übersicht innerhalb des Gehäuses und verbessert den Luftstrom maßgeblich.

Ein hoher Output auf den bis zu vier 12 Leitungen (je nach Version), bis zu vier PCI Express Anschlüsse (je nach Version) und der neueste Intel ATX Standard garantieren mit diesem Produkt auch für zukünftige Erweiterungen gerüstet zu sein.

Die Netzteile sind mit einer hohen Effizienz ausgestattet, was neben der Ersparnis der Stromkosten auch noch die Umwelt schont. Dokumentiert wird dieses durch die 80+ Silber Zertifizierung des unabhängigen Testlaboratoriums Ecova Plug Load Solutions (www.80plus.org)





2 Wichtige grundlegende Informationen

2.1 Lieferumfang

1x Computernetzteil	CN-700NS85+	Art.Nr: 88882050
	oder CN-800NS85+	Art.Nr: 88882062
	oder CN-900NS85+	Art.Nr: 88882063
	je nach Version	
1x Netzkabel 230V		
div. modulare Kabel (je nach Version)		
4x Thumbscrews		
4x Kabelbinder		
1x Mauspad		

2.2 Generelle Hinweise

HINWEIS

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Geben Sie diese Anleitung weiter, wenn Sie das Gerät weitergeben.

Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen vor dem Gebrauch des Gerätes.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

2.3 Symbole und Signalwörter

HINWEIS

Symbol / Signalwort	Bedeutung
	Macht Sie auf die Handhabung und Auswirkung von Sicherheitsinformationen aufmerksam.
	Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen kann , wenn sie nicht vermieden wird.
	Macht Sie auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen aufmerksam.

3 Sicherheit

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes

HINWEIS

3.1.1 Einsatzbereich und lokale Anforderungen

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Einbau und den Betrieb in einem Computer-Gehäuse innerhalb geschlossener Räume vorgesehen.

Benutzen oder lagern Sie das Gerät nicht in feuchten Räumen oder in der Nähe von Wasser.

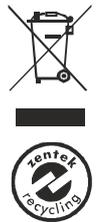
Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen. Die zusätzliche Wärmezuführung könnte zu Überhitzung und Defekt oder Feuer führen.

3.1.2 Entsorgung

Führen Sie das Gerät nicht dem Hausmüll zu.

Das Gerät kann an den für die Entsorgung vorgesehenen Stellen kostenfrei abgegeben werden.

Die Verpackung entsorgen Sie bitte über den dafür vorgesehenen Weg der Altpapierentsorgung.



3.2 Gefahren und Schutzmaßnahmen

Wenden Sie keinerlei äußere Kräfte auf das Kabel an.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker indem Sie am Kabel ziehen.

Verbinden Sie kein geflicktes oder beschädigtes Kabel mit dem Gerät

Platzieren Sie das Gerät oder Kabel nicht in der Nähe von Hitzequellen

Benutzen Sie keinen beschädigten Netzstecker

Sollten Sie merkwürdige Geräusche oder Gerüche wahrnehmen oder eine Rauchentwicklung entdecken ziehen Sie möglichst schnell das Netzkabel.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Gerätes. (Brandgefahr/ elektrischer Schlag)

Stecken Sie keine scharfen Objekte in die Lüftungslöcher. (Brandgefahr/ elektrischer Schlag)

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest mit dem Gerät verbunden sind.

Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Entfernen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)



Entnehmen Sie das Netzkabel aus der Steckdose wenn das Gerät für längere Zeit nicht im Betrieb ist. (Kann zu Hitze, Bränden oder Elektroschlag führen)

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht verstaubt. (kann zu Überhitzung und Brand führen)

Achten sie auf eine ausreichende Wärmeabfuhr des Gerätes. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Überlassen Sie die Wartung und/ oder Reinigung des Gerätes ausschließlich dem autorisiertem Fachpersonal.



Flammable



Flammable

4 Technische Daten

4.1 Elektrischer Anschluss

HINWEIS

Dieses Gerät ist mit einem Weitbereichseingang ausgestattet. Dieser erlaubt Ihnen den Einsatz des Netzteiles in allen Ländern dieser Welt.

Input: 110V – 240V

Aktiv PFC

4.2 Ausgangsleistung

	CN-700NS85+	CN-800NS85+	CN-900NS85+
Max. Gesamtleistung:	700W	800W	900W
Max. 3,3V + 5,0V	130W	170W	170W
Max. 12V1 – 12Vx	670W	770W	820W
12V1	30A	25A	25A
12V2	30A	25A	25A
12V3	-	25A	25A
12V4	-	25A	25A
3,3V	25A	25A	25A
5,0V	25A	25A	25A
-12V	0,5A	0,5A	0,5A
5Vsb	2,5A	2,5A	2,5A

4.3 Anzahl der sekundär Anschlüsse:

	CN-700NS85+	CN-800NS85+	CN-900NS85+
Mainboard 20+4pin	1x fixed	1x fixed	1x fixed
EPS/ P4 4+4pin	1x fixed	1x fixed	1x fixed
EPS/ P4 4+4pin	1x modular	1x modular	1x modular
PCI-Express 6+2pin	2x modular	4x modular	4x modular
SATA	6x modular	6x modular	9x modular
IDE	3x modular	3x modular	6x modular
Floppy	1x modular	1x modular	1x modular

4.4 Lüfter

Lüftermaße:	135 mm
Lüftersteuerung:	automatisch
Lautstärke:	19-22 dB

4.5 Maße und Gewichte

Abmessungen:	86 x 150 x 160 mm (H/B/T)		
Nettogewicht:	CN-700NS85+	CN-800NS85+	CN-900NS85+
	1,975 kg	2,060 kg	2,090 kg

4.6 Sicherheitsschaltungen

Dieses Gerät ist mit diversen Sicherheitsmechanismen ausgestattet um, für den Fall, dass eines Ihrer anderen Komponenten oder das Netzteil selbst defekt ist, die anderen Komponenten weitestgehend zu schützen.

Dazu gehören:

- a) Kurzschlußschutz
- b) Überspannungsschutz
- c) Überstromschutz
- d) Überlastschutz

5 Darstellung der Sekundär-Anschlüsse

Alle Anschluss-Stecker sind genormt und werden verpolungssicher hergestellt, um Ihnen die Montage zu erleichtern.

Sollte es einmal zu Schwierigkeiten beim Anschluss kommen, vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Anschluss-Stecker benutzen oder drehen Sie den Stecker um 180 Grad und versuchen Sie es erneut. Versuchen Sie nicht die Stecker mit Gewalt in die Buchsen zu stecken.

Einige der Stecker sehen identisch aus haben aber verschiedene Belegungen. Achten Sie besonders bei diesen Steckern auf den richtigen Anschluss, da es sonst zu Beschädigungen der Hardware oder sogar zu Bränden kommen kann.

Die Nobility-Serie verfügt über ein Kabelmanagement-System. Dabei sind immer zwei Anschlusskabel fest mit dem Netzteil verbunden. Die anderen Anschlusskabel sind individuell erweiterbar.

Achten Sie dabei auf das farbliche Kodierungssystem. Die Anschlussbuchse am Netzteil und der dazugehörige Anschlussstecker haben die gleiche Farbe

HINWEIS

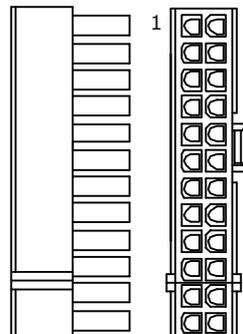


Flammable

HINWEIS

5.1 P1 ATX-Mainboardanschluss 20+4-pol.

Signal	Pin	Signal	Pin
+3,3V	1	+3,3V DC	13
+3,3V	2	-12V DC	14
COM	3	COM	15
+5V DC	4	PS_ON	16
COM	5	COM	17
+5V DC	6	COM	18
COM	7	COM	19
PWR_ok	8		20
+5V SB	9	+5V DC	21
+12V DC	10	+5V DC	22
+12V DC	11	+5V DC	23
+3,3V	12	COM	24



Dieser Anschluss ist fest mit dem Netzteil verbunden.

Die Pins 11/ 12/ 23/ 24 sind als separater Stecker ausgebildet. Dieser kann zur Kompatibilität älterer Mainboards abgeschoben werden.

Bitte verwenden Sie den nicht genutzten 4-poligen Stecker nicht für einen anderen Anschluss (P4 4-polig) auf dem Mainboard. Dieses kann zu Beschädigung des Mainboards führen.

HINWEIS

5.2 P4/ EPS Mainboardanschluss 4/ 8-pol.

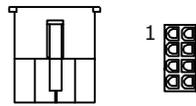
Dieser Anschluss ist einmal fest mit dem Netzteil verbunden und ein zweites Mal als modulares Kabel vorhanden. Je nach Mainboardtyp kann das feste Anschlusskabel für den Betrieb ausreichen.

Dieser Stecker kann sowohl als 4-poliger P4 Stecker als auch als 8-poliger EPS Stecker genutzt werden. Dazu lassen sich die beiden Hälften auseinander schieben.

Bitte verwenden Sie den nicht genutzten 4-poligen Stecker nicht für einen anderen Anschluss auf dem Mainboard. Dieses kann zu Beschädigung des Mainboards führen.

HINWEIS

Signal	Pin	Signal	Pin
COM	1	+12V DC	5
COM	2	+12V DC	6
COM	3	+12V DC	7
COM	4	+12V DC	8

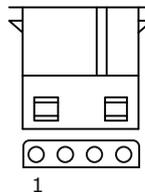


5.3 IDE - Anschluss 4-pol.

Alle Anschlusskabel modular steckbar.

Verbinden Sie dazu auf der Netzteilseite Buchse und Stecker gleicher Farbe.

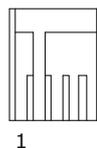
Signal	Pin
+12V DC	1
COM	2
COM	3
+5V DC	4



5.4 FDD-Anschluss 4-pol.

Der FDD Anschluss befindet sich an einem modularen IDE Strang

Signal	Pin	Signal
+5V DC	1	+12V DC
COM	2	+12V DC
COM	3	+12V DC
+12V DC	4	+12V DC

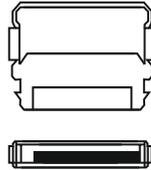


5.5 SATA-Anschluss 15-pol.

Alle Anschlusskabel modular steckbar.

Verbinden Sie dazu auf der Netzteilseite Buchse und Stecker gleicher Farbe.

Signal	Pin #
+3.3VDC	1
+3.3VDC	2
+3.3VDC	3
Masse	4
Masse	5
Masse	6
+5VDC	7
+5VDC	8
+5VDC	9
Masse	10
Masse	11
Masse	12
+12VDC	13
+12VDC	14
+12VDC	15



1

6 Montage und Erstinbetriebnahme

1. Packen Sie das Netzteil aus und kontrollieren Sie es auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

Sollte Ihr Netzteil äußerliche Defekte aufweisen oder Teile des Lieferumfangs fehlen, wenden Sie sich bitte an den Fachhandel zwecks Umtauschs.

Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um im Reparaturfall das Gerät transportsicher verschicken zu können.

HINWEIS

Schließen Sie das Netzteil erst an das Stromnetz an, wenn alle von Ihnen benötigten Kabel angeschlossen sind.

HINWEIS

2. Montieren Sie das Netzteil mittels der mitgelieferten Schrauben an die dafür vorgesehene Stelle in Ihrem Computergehäuse.

3. Schließen Sie alle Komponenten mit den entsprechenden Anschlusskabeln an das Netzteil an.

Beachten Sie dabei auch die Hinweise auf Seite 9ff, sowie die Angaben der jeweiligen Komponentenhersteller.

HINWEIS

Falscher Anschluss der Komponenten kann zu Beschädigungen Ihrer Komponenten führen.

Sollten Unstimmigkeiten oder Fragen beim Anschluss aufkommen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder unsere Service-Hotline.

4. Wenn Sie alle benötigten Kabel angeschlossen haben. Verlegen Sie die Kabel so innerhalb des Gehäuses, dass sie weder Lüfter blockieren noch den Luftstrom zur Kühlung Ihrer Komponenten stören. Benutzen Sie dafür die beiliegenden Kabelbinder.

5. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Stromnetz.

Benutzen Sie nur das Original-Anschlusskabel. Sollte das Kabel beschädigt sein oder werden, tauschen Sie es gegen ein zugelassenes Ersatzkabel von Ihrem Elektrofachhandel aus.



6. Schalten Sie das Netzteil an dessen Hauptschalter an der Rückseite ein. Ihr Computer ist jetzt betriebsbereit.

Mit eingeschaltetem Hauptschalter befindet sich das Netzteil im StandBy-Modus um den Computer über den Power-Schalter am Gehäuse starten zu können. Wenn Sie Ihren Computer vollständig vom Stromnetz trennen wollen, betätigen Sie den Netzteil-Hauptschalter oder ziehen den Netzstecker.

HINWEIS

7 Fehlersuche

Störung / Fehlermeldung	Mögliche Ursache(n)	Abhilfe
Das Netzteil läuft beim Starten des Computers kurz an und schaltet sich dann ab.	Kurzschluss auf Mainboard, Festplatte, FDD oder CD-ROM	Überprüfen Sie nochmals alle Anschluss-Stecker auf korrekte Montage
		Kurzschluss beseitigen bzw. Komponenten tauschen
Netzteil startet nicht	Sekundär-Anschlusskabel nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie nochmals alle Anschluss-Stecker auf korrekte Montage
	Netzschalter am Netzteil aus	Stellen Sie den Schalter am Netzteil auf „Ein“.
	Netzkabel nicht angeschlossen	Überprüfen Sie ob das Netzkabel mit dem Netzteil und mit der Steckdose verbunden ist.
	 Netzkabel defekt.	Tausche Sie das defekte Netzkabel gegen ein gleichwertiges, zugelassenes Netzkabel aus.
	 Netzsteckdose defekt.	Lassen Sie die Steckdose von einem Fachmann überprüfen.

Ziehen Sie grundsätzlich den Netzstecker wenn Sie am Computergehäuse arbeiten.

Beim Prüfen der Netzsteckdose besteht die Möglichkeit eines elektrischen Schlags.

Überlassen Sie Arbeiten am Stromnetz immer nur ausgebildetem Fachpersonal.



8 Instandhaltung

Grundsätzlich bedarf das Netzteil keinerlei Wartung, die ein Öffnen des Netzteil-Gehäuses oder ein Arbeiten innerhalb des Netzteil-Gehäuses erfordert.

HINWEIS

Durch die angesaugte Luft kann es aber zu Verschmutzungen (Staubansammlungen) im Netzteil-Gehäuse kommen, die bei starkem Anfall zu Überhitzung oder gar Feuer führen können.

Diese können durch Druckluft aus dem Netzteil-Gehäuse geblasen werden. Um dieses selbst auszublasen, trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz, bauen es in umgekehrter Reihenfolge wie in der Montageanleitung beschrieben aus dem Computergehäuse aus und blasen mit einer geeigneten Druckluftpistole den Staub durch die Gitter aus dem Netzteil-Gehäuse.

Öffnen Sie unter keinen Umständen das Netzteil-Gehäuse. Zum einen können Sie dadurch Bauteile im Netzteil beschädigen, zum anderen verlieren Sie bei Beschädigung des Garantiesiegels jeglichen Gewährleistungsanspruch.

Um eine effiziente Reinigung sicherzustellen empfehlen wir Ihnen die Reinigung von Ihrem Fachhändler durchführen zu lassen.

HINWEIS

9 Entsorgung

Wenn Sie Ihr Netzteil austauschen wollen oder müssen, entsorgen Sie es bitte nicht über den Hausmüll, sondern über die speziellen Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde-/ Stadtverwaltung oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



Die anfallenden Verpackungsreste von Pappe und Kunststoffen, entsorgen Sie bitte über die entsprechenden Sammelbehälter Ihres Hausmülls.



10 Garantiebestimmungen

Wir gewähren auf unser Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bei sachgemäßem Gebrauch.

Zur Abwicklung des Garantiefalls wenden Sie sich bitte mit Ihrem Kaufbeleg an den Fachhandel.

Wir gewähren keine Garantie bei:

- fehlendem oder beschädigtem Garantiesiegel,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- unsachgemäßer Verwendung,
- Missbrauch jeglicher Art,
- Fehlfunktionen die auf äußere Einwirkungen zurückzuführen sind,
- höherer Gewalt.

11 Kontaktinformation

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
Hainhäuser Weg 93
D-30855 Langenhagen
Germany

Tel: +49 511 72667830

Fax: +49 511 72667837

Email: vertrieb@inter-tech.de

Web: www.inter-tech.de
www.sinan-power.de
www.cobanitrox.de