



FNC-0108TX
10/100Mbps
Fast Ethernet Adapter

Bedienungsanleitung
Version:1.0

FCC Warnung

Bei Prüfung dieser Geräte wurde festgestellt, dass sie die Grenzwerte für ein Class B Digitalgerät gemäß Kapitel 15 der FCC Regeln einhalten. Diese Grenzwerte wurden festgelegt um ausreichenden Schutz für den Betrieb in kommerzieller Umgebung sicher zu stellen. Diese Geräte senden und nutzen Hochfrequenzenergie und können diese auch ausstrahlen. Werden sie nicht in der in dieser Anleitung vorgeschriebenen Art und Weise installiert, können sie Störungen der Fernmeldekommunikation verursachen. Betrieb dieser Geräte in häuslicher Umgebung verursacht mit hoher Wahrscheinlichkeit Störungen. In diesem Falle muss der Benutzer die Störung auf eigene Kosten beheben.

CE Zeichen Warnung

Dies ist ein Class B Produkt. In häuslicher Umgebung kann dieses Gerät Störungen der Fernmeldekommunikation verursachen. In diesem Falle kann es dem Benutzer obliegen, weitere Schritte zu unternehmen.

Warenzeichen

Alle Produkt- und Markennamen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer Hersteller.

P/N: 6012-2114301

Inhalt

EINLEITUNG	4
ÜBER FAST ETHERNET	4
ÜBER DIE AUTONEGOTIATION	4
ÜBER WOL (NUR FÜR DAS ACPI/WOL MODELL)	5
PRODUKTCHARAKTERISTIKA	6
INSTALLATION	7
HARDWAREINSTALLATION	7
BIOS KONFIGURIERUNG.....	8
TREIBERINSTALLATION	8
DIE BOOT ROM INSTALLATION	9
SPEZIFIZIERUNGEN.....	10

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den FNC-0108TX 10/100Mbps Fast Ethernet Adapter entschieden haben, das wertbezüglich marktführenden Gerät unter den Fast Ethernet Adaptern für PCI-Bus Personal Computer. Diese Einführung wird Ihnen von Nutzen sein, wenn Sie sich mit dem Fast Ethernet und anderen neuen Technologien, die den FNC-0108TX 10/100Mbps Fast Ethernet Adapter charakterisieren, noch nicht auskennen. Anderenfalls blättern Sie bitte direkt weiter zum Kapitel Installation.

Über Fast Ethernet

Fast Ethernet ist eine Netzwerktechnologie spezifiziert durch IEEE Standard 802.3u. Sie erweitert die traditionelle 10Mbit Ethernet Technologie auf 100 Mbits für Übertragung und Empfang. Gleichzeitig behält sie dasselbe CSMA/CD Ethernet Protokoll bei. Trotz dieser zehnfachen Erweiterung der Netzwerkkapazität ist Fast Ethernet mit herkömmlichen 10Mbit Ethernet Netzwerkeinrichtungen voll kompatibel.

Über die Autonegotiation

Autonegotiation ist eine IEEE 802.3 Prozedur, die die höchstmögliche Datenflusskapazität zwischen dem Gerät (in diesem Falle unserem Adapter) und seinem Verlinkungspartner (einem anderen Gerät) einstellt. Die Datenflussinformation, die eingestellt werden muss, beinhaltet die Schnelligkeit der Datenübertragung (10Mbps or 100Mbps) und die Datenübertragung an sich (Halb- oder

Vollduplex Kommunikation). Der physikalische Prozess der Autonegotiation beansprucht nur wenige Millisekunden, um den schnellsten Kommunikationsweg zwischen den zwei Geräten auszuwählen.

Über WOL (nur für das ACPI/WOL Modell)

WOL (Wake-On-LAN) ist eine ACPI-Funktion, die es möglich macht, einen ausgeschalteten Rechner von einer Remote Station aus einzuschalten. ACPI (Advanced Configuration Power Interface) ist eine neue Technologie und eine offene Industriespezifizierung, die Power Management Support Systeme durch Hardware- und Betriebssystemkooperation bereitstellt. Um WOL nutzen zu können, muss die Netzwerkkarte WOL-fähig sein und das Motherboard des Rechners (auf dem die Karte installiert ist) muss ACPI-Funktionalität aufweisen.

Während der ausgeschaltete Rechner 'schläft', sucht die WOL-Netzwerkkarte im lokalen Netz nach zulässigen Weckeinrichtungen. Die Netzwerkkarte entscheidet, ob eine empfangene Netzwerkeinrichtung an den Rechner geschickt wird. Sollte dies der Fall sein, wird die Netzwerkkarte ein Signal an das Motherboard senden und den Rechner einschalten.

Worin liegt der Nutzen einer WOL-Karte?

- "Ich habe ein Dokument vergessen und bin verreist!" Senden Sie ein Wecksignal an Ihren Rechner und übertragen Sie die benötigte Datei an den gewünschten Ort.

- Beginnen Sie lange Routinen und Berichte bevor Sie zur Arbeit fahren.
- Übertragen Sie Dateien bei schwachem Netzwerkverkehr (zu später Stunde).
- Schalten Sie Ihren Rechner ein, bevor Sie bei der Arbeit ankommen.

WOL ist sehr nützlich für das Power Management von PCs, Workstations und Kiosken.

Produktcharakteristika

Ausgelegt auf Vielseitigkeit und Leistungsstärke bietet Ihnen der FNC-0108TX10/100Mbps Fast Ethernet Adapter die folgenden Leistungen:

- 10/100Mbit NWay Schnittstelle
- 32-bit PCI Bus Master Betrieb
- einzelgeschirmter RJ-45 Steckverbinder
- UTP- und STP-Unterstützung
- Remote Boot Rom Socket Unterstützung
- Wake-On-LAN (WOL) ist sehr nutzbringend für Ihr PC Power Management.
- 100Mbit Fast Ethernet oder 10Mbit Ethernet Datenübertragung wird über Autonegotiation ausgewählt.
- Vollduplex- oder Halbduplexbetrieb werden über Autonegotiation ausgewählt.
- Treiber für alle führenden Netzwerk-Betriebssysteme.
- Vier LED-Anzeigen: Link, Aktivität, 100Mbit, Kollision/Vollduplex.

- **LINK Anzeige**
Eine stetig grünleuchtende LED zeigt eine gute Verlinkung zwischen dem FNC-0108TX 10/100Mbps Fast Ethernet Adapter und seinem unterstützenden Netzknoten an.
- **AKTIVITÄTs Anzeige**
Eine blinkende, grüne LED zeigt an, dass der Adapter Daten sendet oder empfängt.
- **100Mbit Anzeige**
Diese Led-Anzeige leuchtet grün wenn der Adapter an 100Mbps Fast Ethernet Networks angeschlossen ist. Wenn der Adapter an ein 10Mbps Ethernet Netzwerk angeschlossen ist, ist das Licht der LED-Anzeige ausgeschaltet.
- **Kollision/Vollduplex Anzeige**
Diese LED-Anzeige leuchtet grün, wenn der betreffende Port im Vollduplexbetrieb (FDX) arbeitet. Anderenfalls ist die Anzeige im Halbduplexbetrieb (HDX) ausgeschaltet. Sie leuchtet grün, wenn am betreffenden Port Kollisionen auftreten.

INSTALLATION

Die Installation eines FNC-0108TX 10/100Mbps Fast Ethernet Adapters setzt eine vorherige Hardwareinstallation voraus, gefolgt von BIOS- und Softwareinstallation.

Hardwareinstallation

1. Schalten Sie Ihren Rechner aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und öffnen Sie das Rechnergehäuse.

2. Führen Sie die Kontaktseite des FNC-0108TX 10/100Mbps Fast Ethernet Adapters in die Steckverbindung eines beliebigen PCI-Bus Slot . Drücken Sie die Karte fest in die Steckverbindung und stellen Sie sicher, dass die Kartenkontakte fest in der Steckverbindung sitzen.
 3. Beim WOL-Modell verbinden Sie das WOL-Kabel mit der WOL-Steckverbindung der Netzwerkkarte. Beide Enden des WOL-Kabels sind identisch, daher können Sie beide Enden benutzen.
 4. Schrauben Sie die Karte mit einer Gehäuseschraube fest.
 5. Schließen Sie das Rechnergehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit der neuinstallierten Netzwerkkarte. Stecken Sie den Netzstecker wieder in die Netzsteckdose.
-

BIOS Konfigurierung

Auf Grund eines Fehlers in einigen Plug-n-Play BIOS Programmen passiert es gelegentlich, dass einem neu installierten Adapter eine IRQ-Nummer zugeordnet wird, die bereits von einem anderen Gerät genutzt wird. In solchen Fällen verursacht dieser IRQ-Nummernkonflikt Fehlverhalten in beiden Geräten. Es ist dann notwendig, das CMOS Setup-Dienstprogramm ablaufen zu lassen und dem Adapter manuell eine IRQ-Nummer zuzuordnen, die keinen Konflikt mit anderen Geräte verursacht.

Treiberinstallation

Bevor Sie den FCN-0108TX 10/100Mbit Fast Ethernet Adapter mit dem Netzwerk verbinden

müssen Sie zunächst den Netzwerktreiber installieren. Der Treiber für jedes einzelne Netzwerkbetriebssystem befindet sich in einem separaten Verzeichnis. Eine HELPME.EXE Datei im Hauptverzeichnis enthält die benötigten Informationen und detaillierte Installationsvorgänge aller vorhandene Treiber.

Die Boot ROM Installation

Das optionale Boot ROM Gerät gestattet es Ihnen, ein diskettenlose Workstation mit dem Netzwerk zu verbinden. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihr Boot ROM Gerät zu installieren:

1. Führen Sie die Boot ROM in den Stecker auf der Karte.
2. Fahren Sie nach den Anleitungen, die im Betriebssystem beschrieben sind fort.

SPEZIFIZIERUNGEN

Standards:	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX PCI Local Bus Spezifikation Rev.2.1
Host interface:	PCI 2.1 Bus (Bus Master)
Datenbusbreite:	32-bit PCI Bus Mastering
Jumperlose Hardware	
Autonegotiation	Funktionalität
Wake-On-Lan: <small>(nur für das WOL Modell)</small>	AMD's Magic Packet
LED Anzeigen:	Link, Aktivität, 100Mbit, COL/FDX
Medienschnittstelle:	RJ-45
EMI	FCC Class B
Kompatibilität:	CE Zertifizierung, Class B VCCI-II Kanada: C-Tick
Abmessungen:	130mm x 65mm
Lagerungstemperatur:	-25°C ~ 70°C
Betriebstemperatur:	0°C ~ 50°C
Luftfeuchtigkeit am Lagerungsort:	10% ~ 90% nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit am Betriebsort:	10% ~ 70% nicht kondensierend
Stromverbrauch:	1.25 Watt (maximum)
PCB Lagen:	2 Lagen