

Corinex

AV CableLAN Adapter



Sowohl dieses Dokument, als auch die Software, die hier beschrieben wird, fallen unter diese Lizenz und können nur in der Übereinstimmung mit den Lizenzbestimmungen benutzt oder kopiert werden. Der Inhalt dieses Dokuments dient nur zu Informationszwecken, kann ohne Ankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtungen seitens Corinex Communications Corp. dar.

Corinex Communications Corp. übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in diesem Dokument vorkommen können. Corinex hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Hardware-Komponenten, Software und / oder Firmware entwickelt werden; deshalb können die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne Ankündigung geändert werden.

Einige von den hier beschriebenen Eigenschaften, Funktionen und Leistungen können auf Grund von Regulaarien oder Vermarktungsbestimmungen in manchen Ländern nicht verkauft werden.

Die Benützung dieses Produkts oder seiner Eigenschaften, die in diesem Dokument beschrieben werden, können in bestimmten Ländern vom Gesetz reguliert oder eingeschränkt sein. Sollten Sie sich nicht sicher sein, welche Regulierungen oder Einschränkungen zutreffen, lassen Sie sich von unserem Corinex Regionalbüro oder vom autorisierten Händler beraten.

Herausgegeben von:
Corinex Communications Corp.
670-789 West Pender Street
Vancouver, B.C.
Canada V6C 1H2
Tel.: +1 604 692 0520
Fax: +1 604 694 0061

Corinex ist ein eingetragenes Warenzeichen der Corinex Communications Corp.
Apple, MAC OS X sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Apple Computer, Inc. in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
Microsoft, MS-DOS, MS, Windows sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.

Alle Produkt- oder Firmennamen in diesem Dokument können eingetragene Warenzeichen oder Marken der jeweiligen Besitzer sein.

Copyright (c) 2001-2004 by Corinex Communications Corp.

HINWEIS: Diese Anlage wurde getestet und als konform mit den Limits für eine Informations-technikanlage der Klasse B erklärt. Diese Limits wurden erstellt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in Installationen in Wohngebieten zu verschaffen. Die Anlage generiert, benutzt und kann Radiofrequenzen ausstrahlen, und falls bei der Installation die Instruktionen nicht befolgt werden, kann sie schädliche Interferenzen für Radiokommunikation bewirken. Jedoch gibt es keine Garantie, dass bei spezifischen Installationen diese Interferenzen nicht auftreten. Wenn diese Anlage tatsächlich schädliche Interferenzen bewirkt, sollte der Endbenutzer adäquate Gegenmaßnahmen durchführen.

2004-11-05 ver. 1

Inhalt

	Copyright	1
	Content	2
1	Introduction	3
1.1	Overview	3
1.2	About this Manual	3
2	Installation Guide	4
2.1	What this Package Contains	4
2.2	System Requirements	4
2.3	Physical Description	5
2.4	Installing the AV CableLAN Adapter	6
2.5	Testing the Setup	7
3	User Guide	8
3.1	Applications	8
3.2	AV CableLAN Adapter Specifications	9
4	Troubleshooting Guide	10

1 Einleitung

1.1 Übersicht

Das *Corinex AV CableLAN Adapter* ist ein Netzwerkschnittstellenadapter, der Koaxialkabel in Gebäuden als ein Medium für Kommunikation nutzt. Nach einer erfolgreichen Installation verhält sich das innere AV CableLAN Netzwerk wie ein traditionelles LAN für Computer. Das *Corinex AV CableLAN Adapter* unterstützt bis zu 128 Mbps Netzwerkgeschwindigkeit.

Das Produkt ermöglicht niedrige Wartungskosten und eliminiert Nutzungsbarrieren, da man keine nachträgliche Verkabelung braucht. Es ist hoch integriert und braucht keine externe elektronische Komponenten, ausser der Stromversorgung.

1.2 Über diese Anleitung

Das Benutzerhandbuch soll Ihnen ausreichende Informationen liefern, um Ihnen zu helfen, besser zu verstehen, wie man erfolgreich den *Corinex AV CableLAN Adapter* installiert, so dass Ihre Netzwerkbedürfnisse erfüllt werden. Mit den beiliegenden Informationen sollten Sie in der Lage sein:

- Ihre Netzwerkeffizienz zu analysieren
- Die Konfiguration der *Corinex AV CableLAN Adapter*-Optionen zu planen
- Das *Corinex AV CableLAN Adapter* gemäß Ihren Vorgaben zu installieren und zu konfigurieren
- Eine Überprüfung und Optimierung der Performance des *Corinex AV CableLAN Adapter* durchzuführen

2 Installation

2.1 Lieferungsgang

Wenn Sie Ihr *Corinex AV CableLAN Adapter* erhalten, überprüfen Sie, dass Ihre Packung folgende Komponenten enthält:

- Corinex AV CableLAN Adapter
- Netzadapter
- Netzwerkkabel
- Koaxialkabel (F-Typ / RG-59U)
- Gedruckte Anleitung

Wir verbessern ständig unsere Produkte. Für die neuesten Hardware/Software Änderungen, Downloads und zusätzliche Informationen über Ihre Anlage, besuchen Sie bitte die Adresse www.corinex.com.

Wir empfehlen Ihnen auch, die Website des "Corinex Authorized Powerline Partners Programs" zu besuchen (cappp.corinex.com), wo Sie verschiedene Informationen sowohl über die Anwendungen und Installationen, als auch über die Corinex-Partner in Ihrer Umgebung, die Installationsdienstleistungen gewähren, erfahren können.

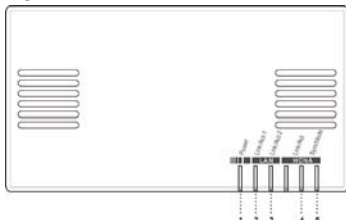
2.2 Systemanforderungen

- IBM kompatibler PC oder Macintosh
- Ein freier 10/100 Mbps Ethernet Port für den Anschluss
- Windows 98/ME/2000/NT/XP, Mac OS X oder Linux Betriebssystem

2.3 Gerätebeschreibung

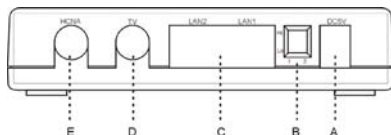
Frontseite

Definition von LED-Anzeigen



(LED Anzeigen von links nach rechts)

Power:	Grün	Ein: Aus:	Eingeschaltet Ausgeschaltet
<u>LAN</u>			
Link/Act-1:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf LAN1 keine Verbindung auf LAN1 Datenübertragung
Link/Act-2:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf LAN2 keine Verbindung auf LAN2 Datenübertragung
<u>HCNA</u>			
Link/Act:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf dem Koaxialkabel keine Verbindung auf dem Koaxialkabel Datenübertragung
SyncMode:	Grün	Ein: Aus :	Synchronmodus Asynchronmodus

RückseiteDefinition der Anschlüsse

(Anschlüsse von links nach rechts)

HCNA – F-Typ: Für Verbindung mit einer anderen Corinex AV CableLAN Anlage, oder mit einer Koaxialsteckdose an der Wand.

TV – F-Typ: Für Verbindung mit einem Fernseher.

LAN – 2x RJ-45: Für Verbindung mit einem Ethernet Port auf einem FTTH/xDSL Modem oder Switch für den Internetzugang.

DIP Schalter: 2 Schalter für die Einstellung des Master/Slave Betriebsmodus

Netzanschluss – 5V DC: Für Verbindung zu einem AC Netzadapter.

2.4 Installieren von Corinex AV CableLAN Adapter

Um das *Corinex AV CableLAN Adapter* mit Ihrem Computer zu verbinden, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Stecken Sie das gelieferte Koaxialkabel in den HCNA Port Ihrer Anlage ein und schliessen Sie es an die Fernsehsteckdose an der Wand an. Falls ein Fernseher an der Steckdose an der Wand angeschlossen wurde, bitte schliessen Sie ihn an den Fernsehport der Anlage an.
2. Stecken Sie das gelieferte Netzkabel in einen der zwei LAN Ports Ihrer Anlage ein und schliessen Sie es an die Netzwerkkarte von Ihrem Computer.
3. Schliessen Sie das Netzadapterkabel an die 5V DC Energiezufuhr Ihrer Anlage an und stecken Sie den Netzadapter in eine AC Steckdose.

Das *Corinex AV CableLAN Adapter* ist mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der es ermöglicht, einen Ethernetslot oder eine Netzwerkkarte auf dem Computer mit dem Adapter

durch ein Standardkabel zu verbinden oder ein Kabel-/DSL-Modem über ein Cross-over-Kabel mit dem Adapter zu verbinden.

2.5 Test des Setups

Um die korrekte Verbindung zu überprüfen, verwenden Sie das Standard-Tool **ping**. In Windows klicken Sie auf **Start** → **Ausführen**, danach geben Sie den Befehl **ping IPADRESSE -t** ein, wobei IPADRESSE die IP-Adresse des Computers ist, der an den AV CableLAN Adapter angeschlossen ist, z. B. **ping 192.168.4.1 -t** (dieser Befehl kann mit **CTRL+C** unterbrochen werden).

- “Pingen” Sie die IP-Adresse des am AV CableLAN Adapter angeschlossenen PCs. Sollte dies scheitern, liegt das Problem an der Netzwerkkarte oder an dem TCP/IP Protokoll.
- Wiederholen Sie das gleiche Prozess mit den anderen Computern auf dem Kabelnetzwerk.
- Wenn alle Computer sich selbst “pingen” können, versuchen Sie einen anderen Computer auf dem Kabelnetzwerk zu “pingen”. Falls dies fehlschlägt, liegt das Problem an den Kabelleitungen. Überprüfen Sie die Verbindung zu dem Kabelnetzwerk oder benutzen Sie einen anderen Koaxialanschluss.
- Falls das Setup nicht funktioniert, schauen Sie bitte in der Anleitung unter Problembehebung nach, um das Problem zu lösen. Zuerst versuchen Sie aber das AV CableLAN-Gerät aus der Steckdose zu ziehen und den Computer neu zu starten – manchmal hilft das auch.

HINWEIS: In einem Corinex AV CableLAN Netzwerk können Sie bis zu 62 Geräte haben. Eines von diesen muss in den Master Modus geschaltet werden, die anderen in den Slave Modus. Für die Einstellung des Master Geräts, schalten Sie den Schalter 1 in die Position “Lo”. Für alle anderen Geräte schalten Sie bitte den Schalter 1 in die Position “Hi”. Nach dieser Einstellung schalten Sie die Geräte ab und danach ein, um die neue Funktionalität zu ermöglichen.

3 Bedienung

3.1 Applikationen

Das *Corinex AV CableLAN Adapter* führt eine neue innovative Lösung für Hochgeschwindigkeitskommunikationen ein, mit der Nutzung des Koaxialkabels in den Gebäuden als ein Medium für die Kommunikation. Diese einzigartige Technologie bietet den Nutzern einen breiten Bereich von Netzwerkmöglichkeiten mit der Nutzung von digitaler AV CableLAN Technologie, die bis zu 128 Mbps „Verkehr“ unter den Knoten im Netzwerk ermöglicht.

- Ermöglicht den Nutzern individuelle PCs oder andere Anlagen mit Netzwerkkommunikationsverbindungen in das lokale Netzwerk durch das Koaxialkabelnetzwerk zu verbinden
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von PC Dateien und Applikationen
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von Peripheriegeräten und Druckern über das Kabelnetzwerk
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung vom Breitbandinternetzugang
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von Breitband für Multimediaanwendungen, inklusive Sprache, Daten, Audio und Video
- Ermöglicht Spielkonkurrenz im Rahmen der Reichweite des Koaxialnetzwerkes
- Eliminiert die Anforderungen auf Verkabelung mit speziellen Datenkabeln
- Eine wirklich kostengünstige und zuverlässige Lösung für High-Speed Kommunikation in jedem Haus oder kleinem Büro

Sie können diesen Typ von Adapter mit der gesamten Reihe von Corinex AV Produkten kombinieren. Diese Anleitung wurde für *Corinex AV CableLAN Adapter* in Verbindung mit PCs oder Laptop-Computern erstellt.

3.2 AV CableLAN Adapter Spezifikationen

Folgende Tabelle zeigt die Produktspezifikationen des *Corinex AV CableLAN Adapter*.

Standard	IEEE802.3 IEEE802.3u HomePNA 3.0
Ports	2 x F-Typ 2 x RJ-45
Datenübertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 128 Mbps
Kabeltyp	Netzwerkabel Koaxialkabel
LED Anzeigen	POWER Link/Activity1 (Ethernet) Link/Activity2 (Ethernet) Link/Activity (Koaxialkabel) SyncMode (Koaxialkabel)
Abmessungen	75mm L x 117mm B x 34mm H
Netzanschluss	5V DC vom gelieferten 110V (US) oder 220V (Euro) AC
Typ des AC-Steckers	US, UK, AUS oder Euro
Sicherheitsnormen & EMI	USA: UL, FCC 15B Europa: CE
Betriebstemperatur	32°F bis 104°F (0°C bis 40°C)
Lagertemperatur	-4°F bis 158°F (-20° bis 70°C)
Luftfeuchtigkeit – Betrieb	10% bis 85% nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit – Lagerung	5% bis 90% nicht kondensierend

4

Problembhebung

Das *Corinex AV CableLAN Adapter* wurde so konstruiert, dass es eine zuverlässige und leicht gebrauchbare Anlage für Netzwerkverbindung ist. Bitte schauen Sie auf die untenangegebene Liste um Ihnen bei der Problembhebung zu helfen.

Die POWER LED-Anzeige ist aus.

1. Überprüfen Sie die Verbindung des Netzkabels zu der Energiezufuhr der Anlage.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter ordentlich in die Steckdose eingesteckt ist.
3. Versuchen Sie eine andere Steckdose zu nutzen.

Die LAN (Ethernet) Link/Act LED-Anzeige ist aus.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig in den Ethernetport eingesteckt ist.
2. Die Ethernetanlage, an die der Adapter angeschlossen ist, sollte eingeschaltet und ordentlich konfiguriert sein.
3. Versuchen Sie ein anderes Netzkabel zu nutzen.

Die HCNA Link/Act LED-Anzeige ist aus.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Koaxialkabel richtig in den HCNA Port eingesteckt ist.
2. Die HCNA Anlage, zu der der Adapter angeschlossen ist, sollte eingeschaltet sein.
3. Versuchen Sie ein anderes Koaxialkabel zu nutzen.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle Anlagen, die kommunizieren sollen, auf dem selben Koaxialkabel sind und dass kein Einwegsignalverstärker im Weg ist.

Die HCNA SyncMode LED-Anzeige ist aus.

1. Vergewissern Sie sich, ob die Brücke neben dem xDSL Modem als „Master“ eingestellt ist mit dem Einstellen des Bit-1 des DIP Switchs auf „Lo“ bevor POWER ON. Andere Anlagen sollten als „Slave“ – Bit-1 als „Hi“ eingestellt werden.
2. „SyncMode“ LED-Anzeige auf dem Master wird immer AN sein. „SyncMode“ auf einem Slave wird AUS sein, es sei denn es gibt ein Master detektiert auf dem Koaxialkabel.
3. Die Ethernet oder HCNA Anlage, zu der Sie angeschlossen sind sollte eingeschaltet und ordentlich konfiguriert werden.

Falls Sie noch immer Probleme haben, bitte besuchen Sie die Webseite www.corinex.com und gehen Sie zu der entsprechenden Sektion mit der Information zu Ihrem Produkt. Sie werden hier sowohl Neuigkeiten, Manuale und Software Updates als auch häufig gestellte Fragen (FAQ) finden. Falls dies nicht hilft, können Sie das Corinex „help desk“ kontaktieren, indem Sie eine e-mail durch das Webformular auf www.corinex.com senden, wo Sie:

- Ihr Problem beschreiben,
- die Anlagentypen und die Produktionsnummern von Ihren Netzwerkadaptern angeben,
- Ihre Netzwerktopologie angeben, zusammen mit der Netzwerk-konfiguration.