



DATA SHEET

3Com® Ethernet Client Bridge

Schneller, einfacher drahtloser LAN-Zugriff für alle seriellen oder Ethernet-Geräte

Die 3Com® Ethernet Client Bridge fungiert als drahtlose LAN-Schnittstelle für serielle oder Ethernet-Geräte. Sie ermöglicht einfache, flexible drahtlose Netzwerkverbindungen – für Geräte ohne PC Card- oder PCI Card-Steckplatz, beispielsweise Drucker, Scanner und Internet-Geräte.

Hauptvorteile

Bedienerfreundlichkeit

Mit unserer Ethernet Client Bridge und einer Wireless LAN PC Card können Sie ganz mühelos eine Verbindung zwischen verdrahteten und drahtlosen Komponenten herstellen (Wired-to-Wireless Bridging). Einfach eine 3Com AirConnect® PC Card oder eine Wi-Fi™ zertifizierte 5-V-PC Card eines anderen Herstellers in die Bridge einstecken. Das Windows/Linux-Konfigurationsprogramm führt Sie durch die Inbetriebnahme. Die Client Bridge muss nur einmal konfiguriert werden. Anschließend wird sie einfach in einen PC oder ein anderes Gerät mit RJ-45-Ethernet-Port oder seriellem Anschluss eingesteckt, und schon ist drahtloser Betrieb möglich!

Flexible Verbindungen

Mit unserer Client Bridge können Anwender ganz flexibel die benötigten Verbindungen herstellen. Ein RJ-45-

Anschluss ermöglicht leistungsstarken Netzwerkzugriff, und zwar mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 11 Mbit/s. Computer, Drucker, Spielekonsolen und weitere Peripheriegeräte lassen sich bei Bedarf über einen seriellen Port an das Netzwerk anschließen. Serielle Verbindungen unterstützen bis zu 115,2 Kbit/s und müssen in der Regel zusätzlich konfiguriert werden.

Die 3Com Ethernet Client Bridge bietet verschiedene Betriebsarten. Wählen Sie Ad-Hoc-Verbindungen, um drahtlos und ohne Access Point auf andere angeschlossene Geräte zuzugreifen. Oder konfigurieren Sie diese Wireless Bridge für einen Infrastrukturmodus, um über einen oder mehr Access Points weitreichenden Netzwerkzugriff zu erhalten. Die 3Com Ethernet Client Bridge arbeitet mit jedem Wi-Fi-zertifizierten Access Point zusammen. Dazu gehören auch der 3Com 11 Mbit/s Wireless LAN Access Point 6000 und der 3Com AirConnect Wireless LAN Access Point.

Standardbasiert

Unterstützt IEEE 802.11 und IEEE 802.11b Wi-Fi 5-Volt-PC Cards. Dadurch wird Interoperabilität mit drahtlosen LAN-Produkten von anderen Herstellern gewährleistet. Eine umfassende Liste der unterstützten Geräte finden Sie unter www.3com.com.

Und wieder einmal ist es mit Hilfe von 3Com gelungen, mühelos eine Verbindung herzustellen – ganz wie erwartet

Alle Vorteile einer AirConnect Wireless LAN PC Card

Wenn Sie die 3Com Ethernet Client Bridge mit einer 3Com AirConnect Wireless LAN PC Card ausstatten, wird der Nutzen multipliziert. Erweitertes Roaming ermöglicht die nahtlose Nutzung der Roaming-Funktion ohne Verbindungsverlust auf dem gesamten Firmengelände. Durch Lastausgleich werden Anwender bei Überlastung des aktuellen Access Points oder schwächer werdendem Signal transparent zum Access Point mit der höchsten Verfügbarkeit weitergeschaltet. Darüber hinaus unterstützen AirConnect 11 Mbit/s Wireless LAN PC Cards 40- und 128-Bit-Verschlüsselung für den geheimen Datenaustausch. Sie können den Verschlüsselungsschlüssel jedoch über die Benutzeroberfläche deaktivieren.

Wann wird sie benötigt

Unsere Ethernet Client Bridge eignet sich hervorragend für alle, die folgendes wünschen:

- Einfache, drahtlose Datenverbindungen über einen seriellen oder einen Ethernet-Port.
- Eine einfache Alternative zu einer PCI Card für Desktop-PCs, die ohne Einschalten des PCs oder Installieren von Treibern drahtlose Netzwerkverbindungen zu Desktops ermöglicht.
- Drahtloser Netzwerkzugriff ohne lästige Installation in öffentlichen Bereichen, beispielsweise auf Flughäfen oder in Hotels.
- Drahtlose Unterstützung für Geräte ohne PC- oder PCI-Steckplatz, beispielsweise Internet-Geräte, Drucker und Scanner.
- Die Möglichkeit, drahtlos zu drucken — einfach dieses Gerät an einen Printserver anschließen.

- Zugriff auf das LAN für medizinische Geräte und Geräte im Einzelhandel, Münzautomaten usw. ohne Kabelverlegen oder Bohren von Löchern – einfach über einen seriellen Anschluss.
- Anschluss von Rechnern ohne Windows-Betriebssystem (Macintosh, Linux) an das drahtlose Netzwerk.

Kundenunterstützung

Schneller Zugriff auf Support-Informationen ist über die 3Com-Website unter support.3com.com möglich.

Schneller, flexibler Netzwerkzugriff in öffentlichen Bereichen

Stellen Sie sich vor, Sie wollen nochmals Ihre E-Mails abrufen, bevor Ihr Flugzeug startet. Leider sind alle Ethernet-Ports in der Lounge am Flughafen besetzt. Zum Glück befinden Sie sich auf einem Flughafen, der mit einem AirConnect Wireless LAN von 3Com ausgestattet ist.

Mit Hilfe unserer 3Com Ethernet Client Bridge und einer Wi-Fi-zertifizierten PC Card* erhalten Sie trotzdem Zugriff, ganz gemütlich bei einer Tasse Kaffee. Leihen Sie sich einfach unsere Wireless Bridge und stecken diese in den RJ-45-Anschluss an Ihrem Notebook. Da kein Konfigurationsaufwand erforderlich ist, erhalten Sie mit Ethernet-Geschwindigkeit sofort drahtlosen Zugriff.

Produktmerkmale

Leistungsmerkmal	Vorteile
RJ-45 und serielle Ports	Liefert Anwendern zuverlässige, flexible Netzwerkverbindungen.
Windows/Linux-Konfigurationsprogramm	Hiermit wird die Inbetriebnahme zum Kinderspiel. Anschließend die Client Bridge mit den seriellen oder Ethernet-Geräten verbinden, und schon steht der Netzwerkzugang.
Schnelle Paketübertragungstechnologie	Sorgt für Bridging-Geschwindigkeiten mit vollen 802.11b-Datenraten.
Unterstützung von 40- und 128-Bit-Verschlüsselung [†]	Ermöglicht den Austausch geheimer Daten.
Unterstützung von Lastausgleich [†]	Schaltet unsere Client Bridge bei Überlastung des Access Points oder schwächer werdendem Signal automatisch zum Access Point mit der höchsten Verfügbarkeit um.
Unterstützung von erweitertem Roaming [†]	Ermöglicht die Nutzung der Roaming-Funktion auf dem Firmengelände ohne Verbindungsverlust zum drahtlosen LAN.
Infrastruktur und Unterstützung des Ad-Hoc-Modus [†]	Ermöglicht Betrieb in unterschiedlichen Netzwerkumgebungen.
Transparent für Netzwerkprotokolle	Ermöglicht den Einsatz verschiedenster Anwendungen.

Technische Daten

Anschlüsse

Ethernet-Schnittstelle:
RJ-45 10BASE-T
Serielle Schnittstelle:
RS-232, bis zu 115,2 Kbit/s

LEDs

Stromversorgung: grün
Fehler: rot
Funk: grün, wenn verbunden;
gelb bei Senden/Empfang
Ethernet: grün, wenn
angeschlossen; gelb bei
Aktivität
Seriell: grün bei Empfang; gelb
bei Senden

Sicherheit

Kanada, USA:
UL1950/CSA 22.2
Europa: CE

Einhaltung von Standards

EEE 80211b High Rate; IEEE
802.11 (nur Direct Sequence
Mode); WECA Wi-Fi (abhängig
von der verwendeten PC Card)

Funkentstörung/Elektromagnetische Verträglichkeit

Kanada, USA: FCC Teil 15B

Physische Abmessungen

Länge: 251 mm
Breite: 157 mm
Dicke: 25 mm

Umgebungsbedingungen bei Betrieb

Betriebstemperatur:
-20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur:
-40 °C bis 90 °C
Höhe: Bis zu 6,1 km
Luftfeuchtigkeit:
10 % bis 95 % nicht kondensierend

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Zur Verwendung in...	Bestellnummer
3Com Ethernet Client Bridge	Kanada/USA	3CWE820A
3Com AirConnect 11 Mbit/s Wireless LAN PC Card	Kanada/USA	3CRWE73796B

*AirConnect PC Card oder jede Wi-Fi 5-V-PC Card.

[†]Abhängig von Ihrer PC Card.



3Com Corporation, Corporate Headquarters, 5400 Bayfront Plaza, P.O. Box 58145, Santa Clara, CA 95052-8145

Wenn Sie mehr über die Lösungen von 3Com erfahren wollen, besuchen Sie unsere Webseite unter www.3Com.de. 3Com ist ein börsennotiertes Unternehmen (Nasdaq: COMS).

Copyright © 2001 3Com Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 3Com und AirConnect sind eingetragene Warenzeichen, und das 3Com-Logo ist ein Warenzeichen der 3Com Corporation. Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Wi-Fi ist ein Warenzeichen der Wireless Ethernet Compatibility Alliance. Andere Produkt- und Markennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Obwohl 3Com stets bemüht ist, möglichst genaue Informationen zu liefern, übernimmt 3Com keine Haftung für mögliche Fehler. Änderungen vorbehalten.

444170-002 11/01