



IEEE 802.11 PC Card WaveLAN® Wireless Network Interface Cards



Wireless Network Connectivity optimiert
Ihre Mobilität im lokalen Bereich

Überall schnell und zuverlässig
auf aktuelle Informationen
zugreifen zu können, zählt viel für
den Erfolg. Mit der WaveLAN

PC Card von Lucent Technologies
sind Sie in Ihrer Firma zu jedem
Zeitpunkt mit ihrem lokalen
Netzwerk verbunden - unabhängig
davon, ob Sie in Ihrem Büro, in
der Konferenz, bei einer
Präsentation oder an anderer Stelle
agieren. Die WaveLAN PC Card
optimiert Ihre Mobilität im
Geschäftsalltag sicher, zuverlässig
und schnell.



Die WaveLAN PC Card wurde von
den Bell Labs speziell für die neue
Generation moderner und
leistungsfähiger Laptops,
Handheld-Computer und anderer
mobiler Rechner konzipiert. Die
WaveLAN PC Card realisiert
dieselbe High-Performance-
Connectivity wie drahtgebundene
Systeme und verschafft zusätzlich
die Freiheit, auch außerhalb des
Gebäudes bzw. auf dem
Campusgelände online mit dem

lokalen Netzwerk verbunden zu bleiben.

Das sind die Highlights der WaveLAN PC Card:

- Maximale Mobilität inner- und außerhalb Ihres Unternehmens;
- Ausleuchtung des kompletten Gebäudes;
- Fehler-Redundanz bei Ausfall eines Access Point.

Konformität zu dem neuen IEEE Standard 802.11

Die WaveLAN PC Card erfüllt sämtliche Spezifikationen des IEEE-Standards (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.11 für drahtlose LANs. Damit ist die Interoperabilität auch zu PC Cards anderer Hersteller gewährleistet.

Das sind die wichtigsten Leistungsmerkmale der WaveLAN PC Card:

- Erhöhte Übertragungssicherheit und stabiles Störungsmanagement via Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance (CSMA/CA) inklusive Statusprotokoll.
- Hohe Übertragungsqualität und Eliminierung des Verlustes von Informationen infolge von „hidden nodes“ Kollisionen unter Verwendung des Request to Send/Clear to Send (RTS/CTS)-Mechanismus.
- Verbesserte Leistungsfähigkeit, flexibles Netzwerkdesign und höhere Reichweite aufgrund variabler Datenübertragungsraten.
- Erhöhte Zuverlässigkeit mittels „Message Fragmentation“ durch die Aufteilung größerer Messages in kleinere.
- Höhere Netzwerkkapazität durch nahtloses Multi-Channel Roaming.



- Erweiterte Sicherheit via RC4-Algorithmus.

Anspruchsvolle Lösung mit signifikanten Vorteilen

Die deutlich optimierte Empfangsqualität der neuen WaveLAN PC Card und ihr weiter verbessertes Digital Signal Processor (DSP)-Design bieten signifikante Vorteile gegenüber herkömmlichen Produkten:

- Doppelte Reichweite im Vergleich zu Produkten derselben Kategorie.
- Erhöhte Zuverlässigkeit in Umgebungen, in denen große Reichweiten gefragt sind, z. B. Lagerhallen, große Verkaufsräume und Produktionsstätten, durch moderne Radio Frequency (RF) Echo Handling Capabilities (Delay Spread).

Die WaveLAN PC Card entspricht in ihren Ausmaßen exakt der Standard-Norm für PC Card Type II Extended und lässt sich problemlos in Laptops und Handhelds einsetzen. Der deutlich verringerte Stromverbrauch schont die Batterie des Hosts.

Die WaveLAN PC Card bietet außerdem:

- Erhöhte Übertragungssicherheit bei größerer Reichweite.
- Software-Download-Support für komfortable Upgrades.
- durch modulare Struktur gesicherte Migration zu künftigen Technologien.
- Eine um 15% höhere Reichweite durch optionale 5 dBi-Raumantenne.
- 3,3-Volt- und 5,0-Volt-Unterstützung für flexible Endgeräte-Anwendung.

Integrierte Sicherheit schützt sensible Daten

In Sachen drahtlose Datenübertragung ist Sicherheit von größter Bedeutung. Die WaveLAN-Lösung offeriert zahlreiche Sicherheitsebenen, die Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff schützen, inklusive Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Network Identification Code und WavePOINT™-Zugangskontrolle. Optional erhältlich ist auch eine IEEE-konforme Datenverschlüsselung, die auf dem RC4-Algorithmus basiert.

** In künftigen Versionen verfügbar*

Komfortables Management

Um Sie mit Management-Informationen in Echtzeit zu versorgen, hat Lucent Technologies das Überwachungs-Tool WaveMANAGER™/CLIENT entwickelt. Diese Windows® - Software umfaßt Funktionen, die Aufschluß über das Kommunikationsverhalten innerhalb des gesamten Netzes, inklusive der Überprüfung der Verbindungsqualität geben.

Anwendungen

Die WaveLAN-Produkte sind flexibel in vielen Umgebungen einsetzbar. Sie ermöglichen einen schnellen, zuverlässigen und preiswerten drahtlosen Netzwerkzugriff, insbesondere in folgenden Szenarien:

- Erweiterung drahtgebundener LANs;
- Umgebungen, die sich schwer verkabeln lassen (Großbaustellen, denkmalgeschützte Gebäude, etc.);
- POS-Systeme (Kaufhausbereich, Gastronomie etc.);
- Info-Terminals (Geschäfte, Messen, Flughäfen, Bahnhöfe etc.);
- Krankenhäuser (aktuelle Akte, Medikation, Leistungsziffern etc.);
- Seminar- und Besprechungszimmer;
- Backup-Verbindung bei Ausfall des LANs (Disaster Recovery);
- Umgebungen, die sich ständig verändern (Messen, Lagerhallen);
- LAN-Zugang für mobile Anwender;
- Vernetzung von Arbeitsplätzen in Home Office / Small Office - Umgebungen;
- Temporäre LANs in Stoßzeiten und für zeitlich begrenzte Projekte;
- Außenantennen zur Realisierung von Gebäudeverbindungen als Ersatz für Mietleitungen.

WaveLAN Produkte unterstützen zuverlässig, schnell und preiswert den drahtlosen Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk.

Datenblatt

Frequenz	2400-2483,5 MHz	
Anzahl der wählbaren Kanäle innerhalb des Frequenzbandes, landesspezifisch	USA (FCC) - 11 Frankreich (FR) - 4 Japan (JP) - 1 Sonstige Länder (ETS) - 13	
Modulationstechnik	Direct Sequence Spreiztechnik (DSSS), QPSK	
Spreizung	11-Chip-Barker-Sequenz	
Bitfehlerrate	> 10 ⁻⁸	
Zugriffsmethode	CSMA/CA (Collision Avoidance) mit ACK	
Schnittstellen	PC Card Type II Extended	
Maße	117,8 mm x 53,95 mm x 8,7 mm	
Datenübertragungsrate	2 Mbit/s (mit Rückfallgeschwindigkeit auf 1 Mbit/s) Automatic Rate Selection (ARS)	
Bruttoübertragungsrate (100 Bytes User-Data)	2 Mbit/s	1 Mbit/s
Reichweite bei Sichtkontakt	365 m	425 m
Eingeschränkter Sichtkontakt	170 m	200 m
Empfangsempfindlichkeit	-90 dBm	-93 dBm
Delay Spread (at FER of <1%)	400 ns	500 ns
Output Power	15 dBm	
Stromverbrauch (3,3* Volt und 5 Volt)	Schlafmodus	9 mA
	Empfangsmodus	280 mA
	Sendemodus	330 mA
Temperaturbereich	0 - 55° C 95% Umgebungsfeuchtigkeit	
Kompatibilität	Novell® Client 3.x & 4.x, Windows 95 und Windows NT* (NDIS Miniport Driver)	
Standards	IEEE 802.11	
Zertifiziert	USA: FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 Kanada: ISC RSS210 Europa: ETS 300-328, CE Marked Japan: MPT Radio Regulations	
Option	Omni-direktionale 5 dBi Antenne (Rundstrahler) mit 1,5 m Anschlusskabel, Standfuß und Vorrichtung für Wandbefestigung	
Garantie	3 Jahre	
* In künftigen Versionen verfügbar		

Bestellinformation

WaveLAN PC-Karte	Mit Verschlüsselung	Ohne Verschlüsselung*
IEEE 802.11-PC-Karte (ETS)	848072047	848100301
IEEE 802.11-PC-Karte (FR)	848072054	848100319
IEEE 802.11 PC-Karte (ETS) 20iger Packung	848100418	848100459
IEEE 802.11 ISA-Karte (FR) 20iger Packung	848100426	848100467
IEEE 802.11-Außenantenne (5 dBi)-Option		848072633

* In künftigen Versionen verfügbar



Weitere Informationen über WaveLAN-Produkte erhalten Sie von dem für Ihr Unternehmen zuständigen Lucent Technologies-Vertriebsberater.

Besuchen Sie unsere Web-Seite <http://www.wavelan.com>.

WaveLAN ist ein eingetragenes Warenzeichen von Lucent Technologies.
WavePOINT und WaveMANAGER sind Warenzeichen von Lucent Technologies.

Windows und Windows NT sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Novell ist ein eingetragenes Warenzeichen von Novell Inc.

Diese Unterlage dient nur zu Planungszwecken und nicht zur Ergänzung oder Änderung von Spezifikationen oder Garantieerklärungen für Lucent Technologies-Produkte oder -Dienste.

Copyright © 1998 Lucent Technologies
Sämtliche Rechte vorbehalten
Gedruckt in den Niederlanden

Lucent Technologies
Global Commercial Markets EMEA
EMEA-br-wl-0024 11/98

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

