



IEEE 802.11 ISA Karte WaveLAN® Wireless Network Interface Cards

So vernetzen Sie Ihren Arbeitsplatz
einfach durch die Luft

Moderne Büros müssen heute vielseitig nutzbar sein. Die schnelle Ausrichtung auf Veränderungen im Markt setzt flexible Organisationsstrukturen voraus, in denen sich jederzeit Arbeitsgruppen bilden können. Doch solange der Arbeitsplatz-Rechner mit dem lokalen Unternehmensnetz fest verkabelt ist, sind der Mobilität im Büro enge Grenzen gesetzt.

Die Bell Labs von Lucent Technologies präsentieren die Lösung: WaveLAN IEEE 802.11 ISA Karte. Die Karte für die sichere Vernetzung Ihres Arbeitsplatz-Rechners einfach durch die Luft. Fest verbunden, aber nicht verkabelt. Das verschafft Ihnen die Mobilität, die Sie in Ihrem Büro für Besprechungen und Arbeitsgruppen brauchen. Wo immer auch Ihr Arbeitsplatz steht, Ihr PC bleibt mit dem lokalen Netz bestens verbunden. Die Vorteile der WaveLAN 802.11 ISA Karte liegen auf der Hand:

- mehr Flexibilität
- größere Mobilität und
- besonders komfortabler, da automatischer Verbindungsaufbau zum lokalen Netzwerk.



Konformität zu dem neuen IEEE Standard 802.11

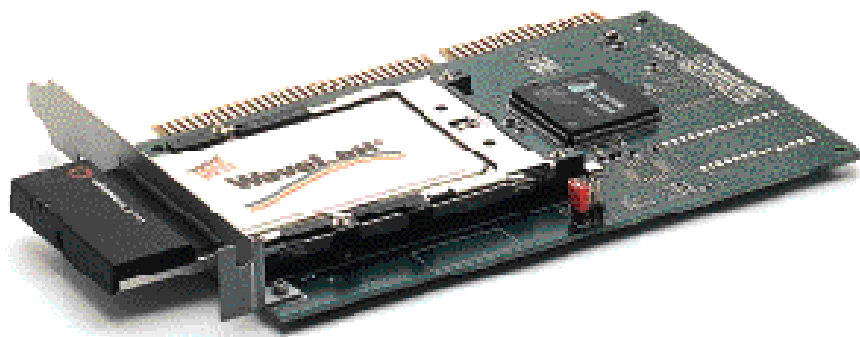
Die WaveLAN ISA Karte erfüllt sämtliche Spezifikationen des IEEE-Standards (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.11 für drahtlose LANs. Damit ist die Interoperabilität auch zu FunkLAN-Karten anderer Hersteller gewährleistet.

Das sind die wichtigsten Leistungsmerkmale der WaveLAN IEEE 802.11 ISA Karte:

- 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 „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 Datenpakete 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 802.11 ISA Karte und ihr weiter verbessertes Digital Signal Processor (DSP)-Design



bieten signifikante Vorteile gegenüber herkömmlichen Produkten:

- Doppelte Reichweite im Vergleich zu Produkten der selben 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 802.11 ISA Karte entspricht in ihren Ausmaßen ohne Rahmenträger für den ISA-BUS exakt der Standard-Norm für PC Card Typ II Extended und läßt sich somit problemlos auch für Laptops und Handhelds nutzen. Der deutlich verringerte Stromverbrauch schont generell die Rechner-Batterie.

Die WaveLAN ISA Karte 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 Endgeräten-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.

Komfortables Management

Um Sie mit Management-Informationen in Echtzeit zu versorgen, hat Lucent

** In künftigen Versionen verfügbar*

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 Lösungen unterstützen jeden Anwender zuverlässig, schnell und preiswert beim drahtlosen Zugriff auf sein 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 | 8-Bit-ISA-Erweiterungskarte, halber Steckplatz | |
| 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

Jede WaveLAN ISA-Karte besteht aus einer Adapterkarte und einer WaveLAN IEEE 801.11-PC-Karte

| WaveLAN ISA-Karte | Mit Verschlüsselung | Ohne Verschlüsselung* |
|---|---------------------|-----------------------|
| IEEE 802.11-ISA-Karte (ETS) | 848072526 | 848100350 |
| IEEE 802.11-ISA-Karte (FR) | 848072542 | 848100368 |
| IEEE 802.11 ISA-Karte (ETS) 20iger Packung | 848100491 | 848100624 |
| IEEE 802.11 ISA-Karte (FR) 20iger Packung | 848100509 | 848100632 |
| IEEE 802.11 ISA-Karte (nur Adapterkarte) | 848072559 | |
| 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-0025 11/98

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

