

4131 Access Point



Wireless Networking für Unternehmen mit
mehr Sicherheit, Leistung und Speicherkapazität
für mobile Hochleistungsanwendungen

Spectrum24[®] High Rate

802.11b, 11 Mbit/s WIRELESS LAN

FEATURING

MobiusGuard
Securing Wireless Mobility

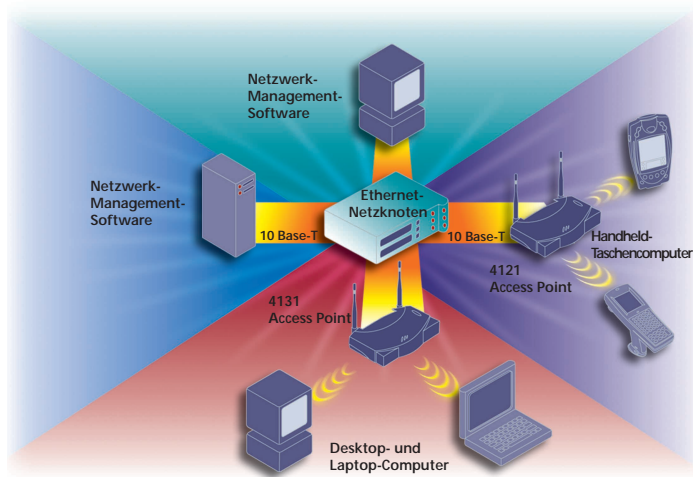


The Standard for
Wireless Fidelity.

Verbindungen für drahtlose Hochleistungs-Mobilgeräte und tragbare Computer mit Ethernet-Geschwindigkeit nach IEEE 802.11b

Der Spectrum24® High Rate 4131 Access Point von Symbol Technologies ist die optimale Lösung für Wireless LANs, die für moderne mobile Networking- und schnurlose Sprach- und Datenanwendungen in Unternehmen erforderlich ist. Dazu gehören 10/100 Base-T Ethernet-Vernetzung, die offenste und fortschrittlichste Sicherheitslösung und der Motorola 855T Prozessor.

Mit einer Übertragungsrate von bis zu 11Mbit/s im 2.4 GHz-Band macht Spectrum24 High Rate Netzwerke in der schnelllebigen Arbeitswelt von heute mobil und gewährleistet sofortigen, kabellosen und sicheren Zugriff auf firmeneigene Intranets und das Internet. Kosten und Zeitaufwand für die Verkabelung entfallen, wenn für IS-Anforderungen vorübergehende Kommunikation und ad-hoc-Networking



Spectrum24 High Rate Access Points kommunizieren mit einer beliebigen Anzahl an Geräten, die mit Spectrum24 Client-Adapttern ausgestattet sind, einschließlich Symbol Taschencomputern.

erforderlich sind. Das Ergebnis ist eine größere Produktivität, eine bessere Kommunikation und ein besserer Kundenservice.

Skalierbare Vernetzung für Laptops, PDAs, Desktop und mobile Clients

Der Spectrum24 High Rate 4131 Access Point unterstützt bis zu 127 Clients mit Wi-Fi-zertifizierten 802.11b Client-Karten, darunter auch Symbols PC und CompactFlash™-Format

Wireless Networker™-Karten für Laptops und PDAs und Spectrum24 High Rate Universal Serial Bus für Desktop- und andere USB-aktive Geräte.

Auch mobile Sprach- und Datenvorrichtungen mit eingebetteten, schnurlosen Vernetzungskarten kommunizieren mit dem Spectrum24 High Rate 4131 Access Point. Durch das Einrichten weiterer Access Points kann Ihr Spectrum24 High Rate Wireless LAN zusätzliche Benutzer unterstützen

Vielseitige Sicherheitseinstellungen schützen Benutzerdaten und Ihr Netzwerk

Der Spectrum24 High Rate 4131 Access Point von Symbol verfügt über vielseitige Sicherheitsoptionen, die alle Datenschutzerfordernungen an die mobile Kommunikation erfüllen: 40 und 128 Bit WEP-Verschlüsselung nach Industriennorm, Symbol Kerberos V5-basierte mobile Sicherheit; EAP/TLS; RADIUS oder eine Kombination aus diesen Möglichkeiten. Zudem kann Ihr Wireless LAN problemlos mit "Passkey", Symbols Programm für die automatische Eingabe des Verschlüsselungskennwortes und die Wartung, verwaltet werden.

Dynamic Rate Scaling und High-Speed Roaming für maximale Reichweite und optimalen Durchsatz

Der Spectrum24 High Rate 4131 Access Point verfügt über Dynamic Rate Scaling. Die Daten werden mit 11 Mbit/s übertragen und dann automatisch in 5.5 Mbit/s, 2 Mbit/s und 1 Mbit/s skaliert, um die bestmögliche Reichweite und einen optimalen Durchsatz zu gewährleisten. Wenn die Signalstärke abnimmt, nimmt die Übertragungsrate ab. Auf diese Weise wird eine maximale Reichweite sichergestellt, während die Datenintegrität erhalten bleibt. Durch High-speed Roaming wird zusätzlich gewährleistet, dass Spectrum24 High Rate Clients die bestmögliche Datenrate für den schnellsten Durchsatz suchen.

Mobile IP, International Roaming

Durch die Mobile IP-Funktion kann der 4131 Access Point Gespräche von Router zu Router übertragen, wenn physikalisch von einem Teilnetz in ein anderes gewechselt wird. Auf diese Weise wird eine unterbrechungsfreie Vernetzung gewährleistet, wenn sich Teilnehmer durch Ihre Firmenanlage bewegen. Die Unterstützung des IEEE 802.11d-Standards für International Roaming ermöglicht auch eine problemlose Verwendung im Ausland—der 4131 Access Point passt sich automatisch an das jeweilige Land und die länderspezifischen Gegebenheiten an.

(Fortsetzung auf der Rückseite)



Eigenschaften	Vorteile
11 Mbit/s Direktsequenz (DS) Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung	Unterstützt Bandbreiten-Anwendungen und Übertragungen mit hohem Datendurchsatz
IEEE 802.11b kompatibel; Wi-Fi-zertifiziert	Gewährleistet die direkte Kommunizierfähigkeit zwischen anderen Wi-Fi-zertifizierten, schnurlosen Systemen für Investitionsschutz und eine flexible Systemarchitektur
High-Speed Roaming	Suche des bestmöglichen Datenkanals für schnellsten Datendurchsatz
Automatische Datenrate von 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s	Optimale(r) Durchsatz, Reichweite und Vernetzung
Mehrfachmodus-Sicherheit: Genormte 40 und 128 Bit-Verschlüsselung; Symbols Kerberos V5-basierte mobile Sicherheit; EAP/TLS; Radius oder eine Kombination aus diesen Möglichkeiten	Sicherheitsoptionen entsprechen den Anforderungen an Daten- und Netzwerkschutz
Kerberos V5 Open Security-Authentication Protocol, von MIT	Unterstützt eine verbesserte Sicherheitsstufe für mobile * Standard, basierend auf dem Network Umgebungen; leicht implementierbar; unabhängig von Betriebssystem und Anwendung
Bandbreiten-Management	Packet-Engine klassifiziert Video, Sprache und Daten für Packet Engine Durchsatzvorrang, basierend auf den Anforderungen des Kunden.
Dienstgüte-Manager	Bestimmt die Priorität von Paketen für Durchsatz; ermöglicht Organisationen, ihre Multimedia- Anwendungen zu schützen und die nicht so dringenden zu unterdrücken
IEEE 802.11d International Roaming	Einfache Anwendung auch im Ausland-einfach das gewünschte Land auswählen, und der 4131 Access Point passt sich automatisch an das entsprechende Land und die länderspezifischen Gegebenheiten an
Point-to-Point Wireless Bridging	Die nahtlose Überbrückung zwischen separaten Ethernet-Netzwerken ermöglicht eine Vernetzung ohne Kabel
Automatic Transmit Power Control	Steuerung der Übertragungsleistung zur Verringerung von Interferenzen in kleineren Zellen
Mobile IP	Ermöglicht mehreren Benutzern, sich zwischen Routern/Teilnetzen und zwischen Zellen zu bewegen, ohne dass die Vernetzung unterbrochen wird
Systemweite Aktualisierungen von einem einzigen Access Point aus, über Flash-Speicher zugreifbar durch HTTP, serielle Schnittstelle, Telnet	Schnelle und leichte Access Point-Wartung und Aktualisierung
Ereignis-Protokollierung, Datenpaket-Ablaufverfolgung, SNMP-Alarmzeugung, Betriebsstatistiken, Protokoll- und Bandbreitenfilter für optimales Netzwerk-Management	Diagnosemöglichkeiten für vereinfachtes, optimales Netzwerk-Management
Metallgehäuse (Plenum-rated)	Das brandgeschützte Gehäuse kann in Decken und an anderen Stellen untergebracht werden
Ausgangsleistung maximal 100 mW weltweit; im Freien und bis zu 90 m in Gebäuden	Verbesserte Hochgeschwindigkeitskommunikation und Reichweite bis zu 450 m in Gebäuden und im Freien
Unterstützung für maximal 127 Clients über einen einzigen Access Point; skalierbar	Ein einziger Access Point bietet Unterstützung für mehrere client mobile Client- und Gerätetypen; durch Hinzufügen eines Access Points werden Netzabdeckung und Empfangsleistung erweitert
Interferenzsperre, mehrere Reduzierung von Typen: Automatische Kanalwahl; Systemen verursacht werden, Bluetooth-Koexistenz RF-Interferenz	Einfache Handhabung und Zuverlässigkeit durch die Interferenzen, die von anderen 802.11b- Bluetooth oder 2,4 GHz schnurlose Telefone

Metallgehäuse (Plenum-rated)

Das Metallgehäuse des 4131 Access Point (Plenum-rated) entspricht den Brandschutznormen für die Unterbringung in Decken und anderen Bereichen Ihres Unternehmens.

Bandbreiten-Management und Dienstgüte

Der 4131 Access Point besitzt eine Packet-Engine für die Klassifizierung von Video, Sprache und Daten und einen Dienstgüte-Manager für Packet Prioritization. Dienstgüte-Lösungen ermöglichen es Organisationen, ihre Multimedia-Anwendungen zu schützen und die nicht so dringenden zu unterdrücken.

SNMP V3 für sicheres Management; Tools für einfache Verwaltung

Der Spectrum24 High Rate 4131 Access Point wird mit Hilfe von SNMP v2, HTTP, Telnet und Serial UI verwaltet. Außerdem verfügt der 4131 Access Point über SNMP V3, wodurch erweiterte Netzwerk-Management-Sicherheit gewährleistet wird. Die Verwaltung wird durch eine Reihe kostenloser Management-Tools für schnelle Installation, Wartung und Aktualisierung unterstützt. Außerdem können Sie Ihre gesamte WLAN-Installation mit Hilfe von Symbols Programmpaket für schnurloses Management verwalten, das auch Software für die Überwachung und Steuerung der Netzwerkaktivität und Netzwerkleistung enthält.

Kostenwirksame, benutzerfreundliche Leistung für Wireless Access Points

Der Power-over-Ethernet Netzknos von Symbol Technologies versorgt 4131 Access Points über ein genormtes Ethernet-Kabel der Kategorie 5 mit Strom und Daten, so dass kein 110/220 Volt-Netzwerk und keine Spannungsumwandler an jedem Access Point benötigt werden. Dadurch wird der Bedarf an Kabeln und Steckdosen beträchtlich verringert.

Antennenangebot

Symbols Angebot an Hochleistungs-Rundstrahlantennen (360°) und Richtantennen (20° bis 90°) eignet sich für unterschiedliche Einsatzbereiche und wird allen Standorts-, Anwendungs- und Leistungsanforderungen gerecht.

4131 Access Point

Wichtigste Eigenschaften

Funkeigenschaften	
Frequenzbereich:	Weltweite Netzabdeckung bei 2,4 bis 2,5 GHz, für unterschiedliche Länderbestimmungen programmierbar
Datenübertragungsrate:	maximal 11 Mbit/s pro Kanal
Ausgangsleistung:	max. 100 mW weltweit
Energieüberwachung:	Continuous Aware Mode und Power Saving Polling Mode
Reichweite:	Datendurchsatz skaliert, unterstützt bis zu 450 m im Freien und 90 m in Gebäuden
TX Maximum Radiated EIRP:	FCC-Bestimmungen Teil 15.247 in USA; ETS 300 328 in Europa; RCR STD-33 in Japan
Modulation:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) mit BPSK (1 Mbit/s), QPSK (2 Mbit/s) und CCK (5,5 und 11 Mbit/s)
TX Außerband-Ausstrahlungen:	FCC-Bestimmungen Teil 15.247, 15.205, 15.209 in USA; ETS 300 328 in Europa; RCR STD-33 in Japan
Betriebstemperatur:	-20° bis 70° C
Lagerungstemperatur:	-30° bis 80° C
Client-Unterstützung:	Bis zu 127 Clients
Netzwerk-Eigenschaften	
Unterstützte Treiber-Software:	Microsoft Windows 95/98, Windows NT 4.0, Windows CE 2.11 (nur für Symbol PPT 2740), Windows 2000, Windows ME; NDIS 4 UND 5
Zugriffsprotokoll:	CSMA/CA
Roaming:	Nahezu sofort



Schnurlose Endpunkt-Mobilität—Alles was Sie brauchen, ist Symbol. Mehr nicht

Die Spectrum24 High Rate-Produktreihe ist die führende Universallösung für schnurlose Endpunkt-LANs. Nur Symbol kombiniert Access Points, Client-Vernetzungskarten, robuste mobile Sprach- und Datengeräte und Netzwerkmanagement-Software sowie Services für schnurlose Mobilitätsplanung und die Inbetriebnahme für leistungsfähige Mobilitätslösungen. Diese einzigartige Kombination von Vorteilen ermöglicht Ihrer Organisation mobile Endpunkt-Übertragungen sowie die Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Daten, die für die Beschlussfassung und den Erfolg des Unternehmens von größter Bedeutung sind. Sie brauchen sich nur an Symbol zu wenden. Wir helfen Ihnen.

Technische Änderungen vorbehalten. Symbol Technologies Inc. ist ein autorisierter Lizenzträger des CompactFlash™-Warenzeichens. Alle Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen und spezielle Daten für Ihr Land erfragen Sie bitte bei Ihrer Symbol Technologies-Vertretung oder Ihrem Ansprechpartner vor Ort.



BUSINESS PARTNER

Firmensitz
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

Asien, Pazifischer Raum
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Niederlassung in Singapur)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #04-05
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
TEL: 65-337-6588
FAX: 65-337-6488

Europa, Naher Osten und Afrika
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: 44-118-9457000
FAX: 44-118-9457500

Nordamerika, Lateinamerika und Kanada
Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

World Wide Web Internetseite von Symbol
Eine vollständige Liste der weltweiten Niederlassungen und Geschäftspartner von Symbol finden Sie im Internet unter:
<http://www.symbol.com>
E-Mail: webmaster@symbol.com



PLENAP-DE 01/02

Teilenr. PLENAP-DE. Gedruckt in USA 01/02 ©2002 Symbol Technologies, Inc. Symbol ist ein nach ISO 9001 und ISO 9002 zertifiziertes UKAS-, RVC- und RAB-registriertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Definitionen

