

# AP-5131 Access Point

802.11a/b/g-Access Point für Unternehmensanwendungen: Wahlweise verdrahteter oder drahtloser Netzwerkbetrieb für Zweigstellen und kleinere Unternehmen

LAN VERDRAHTET/DRAHTLOS

## Kosteneffektive, sichere Hochleistungsnetzungslösung für verdrahteten und drahtlosen Betrieb

Der AP-5131 wurde speziell für kleine Unternehmensniederlassungen und Einzelhandelsfilialen entwickelt. In einem einzigen Gerät bietet dieser Access Point sowohl verdrahtete als auch drahtlose Vernetzung mit professioneller Netzwerkleistung und erhöhter Sicherheit. Diese einfach zu installierende Lösung bietet die Flexibilität, eine sichere Verbindung zu privaten Unternehmensnetzwerken, dem Internet und lokalen Netzwerkressourcen aufzubauen, sowie die notwendige Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, um dabei anspruchsvolle Anwendungen auszuführen, inklusive Video- und Audioübertragungen in Echtzeit. Der Multifunktions-Access Point AP-5131 ermöglicht eine neue Stufe von Kosteneffizienz und einen vereinfachten Netzwerkzugriff für Remote-Benutzer und Heimarbeiter. Der 5131 bietet einen integrierten Router, eine Firewall, VPN, DHCP, AAA, HotSpot Gateway und andere Merkmale in nur einem Gerät, das per Remotezugriff verwaltet werden kann und somit die Netzwerkeinrichtung und -verwaltung erleichtert.

## Sicherheit und Verwaltungsfunktionen für Unternehmensanwendungen

Die Unterstützung aller gängigen standardbasierten Sicherheitsprotokolle garantiert einen zuverlässigen Schutz auf dem Niveau großer Unternehmen – sowohl für drahtlose Laptops und andere mobile Geräte als auch für Desktop-Computer. Zahlreiche Verwaltungsfunktionen ermöglichen die umfassende und sichere Kontrolle durch Mitarbeiter vor Ort mit geringen technischen Kenntnissen oder durch IT-Personal im Netzwerkbetriebszentrum.

## 802.11a/b/g-Doppel-Funkarchitektur

Die Doppel-Funkarchitektur wird den flexiblen Anforderungen in drahtlosen LAN-Netzwerkumgebungen problemlos gerecht. Eine erhöhte Sicherheit wird durch Dual- oder Single-Band-Datendienste und Vollband-Rogue AP-Erkennung sichergestellt, die unautorisierte Benutzer sofort meldet. Dank der umfassenden Ausstattung mit sowohl Dual- als auch Single-Band-Antennen können Funksignale bei einer minimalen Anzahl von Access Points in nahezu jeder Umgebung empfangen werden.

## Mesh Networking

Um die Abdeckung des drahtlosen Netzwerks auf Gebiete auszuweiten, an denen die Verkabelung mit Ethernet- oder Glasfaserkabeln zu teuer oder nicht möglich ist, funktioniert der AP-5131 auch drahtlos, indem er sich mit anderen Access Points in einer Netzwerkarchitektur für den Backhaul von Daten verbindet. Das Gerät ermöglicht eine breite Palette an Anwendungen, von einfachen Point-to-Point-Verbindungen, bei denen zwei verdrahtete Netzwerke verbunden werden, bis hin zu Anwendungen in Netzwerken mit mehreren Knoten und Mehrfachverbindungen. Damit verfügen Sie über eine preiswerte Möglichkeit, Ihr Netzwerk in Remote- oder Außenbereiche auszuweiten, und gleichzeitig über ein äußerst robustes, sich automatisch konfigurierendes System, auf das Sie sich verlassen können. Die Vorteile der Doppel-Funkarchitektur sowie die benutzerfreundliche Konfigurationsschnittstelle machen die Bereitstellung eines drahtlosen Netzwerkes mit Access Points, das sicher nach 802.11a verbunden ist und erstklassige 802.11b/g-Dienste bietet, einfach und mühelos.

Weitere Informationen zu AP-5131 erhalten Sie telefonisch unter +1 800 722 6234 sowie im Internet unter [www.symbol.com/AP5131](http://www.symbol.com/AP5131)



### FUNKTIONEN

WAN- und LAN-Ethernetanschlüsse

Doppel-Funk, Dual-Band; 802.11a/b/g im 2,4/5-GHz-Band

Integrierter Router, Firewall und DHCP-Server

AAA-Server und HotSpot Gateway

Mesh Networking

Rogue AP-Erkennung mit Dreifach-Ansatz: Kanal, Mobileinheit, dedizierter Dual-Band-Funkscan

802.11i, WPA2 und WPA; Dreifach-DES IPSec-Verschlüsselung; VPN-Client

Wi-Fi Multimedia (WMM™) Quality of Service (QoS) und Voice Prioritization

Java™ webbasierte grafische Benutzerschnittstelle; Symbol Mobility Services Platform (MSP); SNMP v3; Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI)

### VORTEILE

Lösungen mit einem einzigen Gerät für verdrahteten und drahtlosen Netzwerkbetrieb

Kompatibel mit jedem standardbasierten IEEE-WLAN

Einfache Skalierungs-, Upgrade- und Wartungsmöglichkeiten

Integrationsdienstleistungen für Authentifizierung und die Verwaltung des öffentlichen Zugriffs

Ermöglicht bei bestehenden verdrahteten oder drahtlosen Netzwerken die Ausdehnung des drahtlosen Netzwerks auf Remote- oder Außenbereiche

Netzwerkschutz durch sofortige Erkennung und Meldung von nicht autorisierten Benutzern

Sicherheitskomplettlösung für verdrahtete und drahtlose Netzwerke in Unternehmen

Professionelle Leistung für anspruchsvolle unternehmenskritische Anwendungen einschließlich Audio- und Videoübertragungen

Flexible Verwaltungsoptionen; benutzerfreundliche Administration – jederzeit, von jedem Ort

**symbol**  
The Enterprise Mobility Company™

# AP-5131, Spezifikationen

## Physikalische Merkmale

Abmessungen:	5,32 Zoll L x 9,45 Zoll W x 1,77 Zoll H 135 mm L x 240 mm W x 45 mm H
Gewicht:	0,884 kg
Gehäuse:	Metallgehäuse (Plenum-Rating nach UL2043)
Erhältliche Montagelösungen:	Kein zusätzliches Zubehör für Montage am Tisch, über Hängedecken, unter der Decke oder an der Wand erforderlich.
LEDs:	4 LEDs auf Oberseite, 2 LEDs auf Unterseite, mit verschiedenen Anzeigemodi für 802.11a/802.11g-Aktivität, Stromversorgung, Übernahme und Fehler
Uplink:	2 Anschlüsse (WAN, LAN), 10/100Base-T Ethernet mit autom. Erkennung

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C
Lagerungstemperatur:	-40 bis 70 °C
Betriebsfeuchte:	5 – 95 % RH, nicht kondensierend
Betriebshöhe:	2.438 m bei 28 °C
Lagerungshöhe:	4.572 m bei 12 °C
Elektrostatische Entladung:	15 kV (Luftentladung), 8 kV (Kontaktentladung)

## Elektrische Spezifikation

Betriebsspannung:	48 VDC
Betriebsstrom:	200 mA
Integrierte PoE-Unterstützung:	802.3af auf LAN-Anschluss

## Funktechnische Merkmale

Drahtlose Medien:	Direct-Sequence-Spreadspektrum (DSSS) und orthogonales Frequenzmultiplexverfahren (OFDM)
Netzwerkstandards:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3
Unterstützte Datenübertragungsraten:	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s
Betriebskanäle:	Kanäle 1 – 35 (4920 – 5825 MHz) Kanäle 1 – 13 (2412 – 2472 MHz) Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan. Die tatsächlichen Betriebsfrequenzen unterliegen den geltenden Regeln und den Zertifizierungsbehörden.
Verfügbare Einstellungen für Übertragungsleistung:	4 – 20 dBm

Betriebsband:	<b>FCC</b>	<b>EU</b>
	2,412 bis 2,462 GHz 5,150 bis 5,250 (UNII -1) 5,250 bis 5,350 (UNII -2) 5,725 bis 5,825 (UNII -3) 5,725 bis 5,850 (ISM)	2,412 bis 2,472 GHz 5,150 bis 5,250 GHz 5,150 bis 5,350 GHz 5,470 bis 5,725 GHz (länderspezifisch)
	<b>Japan</b>	
	2,412 bis 2,484 GHz 4,900 bis 5,000 GHz 5,150 bis 5,250 GHz	

Empfangsempfindlichkeit:	<b>Funk nach .11a (dBm)</b>	6 Mbit/s -91
	<b>10 % PER pro 1000 Byte</b> IEEE 802.11a sect 17.3.10.1 (MIN) u 17.3.10.4 (MAX)	9 Mbit/s -89 12 Mbit/s -87 18 Mbit/s -83 24 Mbit/s -81 36 Mbit/s -78 48 Mbit/s -74 54 Mbit/s -73
	<b>Funk nach .11g (dBm)</b>	6 Mbit/s -89
	<b>10% PER pro 1000 Oktetts</b> Abschn. IEEE 802.11g 19.5.1 (MIN) u 19.5.3 (MAX)	9 Mbit/s -88 12 Mbit/s -85 18 Mbit/s -82 24 Mbit/s -80 36 Mbit/s -77 48 Mbit/s -72 54 Mbit/s -70
	<b>Funk nach .11b (dBm)</b>	1 Mbit/s -94
	<b>8 % PER pro 1.024 Oktetts</b>	2 Mbit/s -90 5.5 Mbit/s -88 11 Mbit/s -84

## Vorschriften

Standardkompatibilität:	SWi-Fi: 802.11a/b/g, WPA2, WMM
Sicherheitszertifizierungen:	UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1, UL2043, TÜV GS, RoHS
Funkzulassungen:	FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa), TELEC (Japan)

Teilenummern	Einfach- und 802.11a/g	Dual radio 802.11a+g	Dual-Band-Antenne	PoE (Power-over-Ethernet)-Stromversorgung
AP-5131-40020-WW	•			
AP-5131-40021-WWR	•			•
AP-5131-40022-WW	•		• (x2)	
AP-5131-40023-WWR	•		• (x2)	•
AP-5131-13040-WW		•		
AP-5131-13041-WWR		•		•
AP-5131-13042-WW		•	• (x4)	
AP-5131-13043-WWR		•	• (x4)	•

# Das Unternehmen Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, ist ein anerkannter, weltweit führender Hersteller und Serviceanbieter für Enterprise Mobility. Symbol bietet Produkte und Lösungen, die Informationen in Echtzeit am Ort des geschäftsrelevanten Geschehens erfassen, übertragen und verwalten. Die Enterprise Mobility-Lösungen von Symbol bieten innovative Produkte zur Datenerfassung, RFID-Technologie, Mobile Computing-Plattformen, kabellose Infrastrukturen, Mobility Software und herausragende Kundendienstprogramme. Symbol Enterprise Mobility-Produkte und -Lösungen steigern die Produktivität, reduzieren Kosten, erhöhen die Effizienz und bieten Wettbewerbsvorteile für weltweit führende Unternehmen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.symbol.com](http://www.symbol.com)



**Firmensitz**  
Symbol Technologies, Inc.  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300, USA  
Tel.: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

**Asiatisch-pazifischer Raum**  
Symbol Technologies Asia, Inc.  
(Niederlassung Singapur)  
Asia Pacific Division  
230 Victoria Street #12-06/10  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024  
Tel.: +65.6796.9600  
FAX: +65.6796.7199

**Europa, Naher Osten und Afrika**  
Symbol Technologies  
EMEA Division  
Symbol Place, Winners Triangle  
Berkshire, RG41 5TP, Großbritannien  
Tel.: +44.118.9457000  
FAX: +44.118.9457500

**Nordamerika, Lateinamerika und Kanada**  
Symbol Technologies  
The Americas  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300, USA  
Tel.: +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX: +1.631.738.5990

**Symbol Website**  
Eine vollständige Liste der weltweiten Niederlassungen und Geschäftspartner von Symbol finden Sie im Internet unter: [www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
**E-mail**  
[info@symbol.com](mailto:info@symbol.com)



DS-AP5031 04/06 GE

Teilen: DS-AP5131 Gedruckt in USA 04/06 © Copyright 2006 Symbol Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Symbol ist ein nach ISO 9001 und ISO 9002 UKAS, RVC und RAB zertifiziertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Bereichsdefinitionen. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Symbol® ist eine eingetragene Marke von Symbol Technologies, Inc. Alle anderen Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner von Symbol Technologies.