



# AP-5131 Access Point

Kombination aus verdrahtetem und drahtlosem Netzwerkbetrieb für Zweigstellen und kleinere Unternehmen



## FUNKTIONEN

### WAN- und LAN-Ethernetanschlüsse

Lösungen mit einem einzigen Gerät für verdrahteten und drahtlosen Netzwerkbetrieb

### Dual Radio, Dual-Band; 802.11a/b/g im 2,4/5-GHz-Band

Kompatibel mit jedem standardbasierten IEEE-WLAN

### Integrierter Router, Firewall und DHCP-Server

Einfache Skalierungs-, Upgrade- und Wartungsmöglichkeiten

### Adaptiver AP-Modus

Kann über einen Wireless Switch gesteuert werden und ermöglicht so eine zentrale Verwaltung aus der Netzwerkmanagementzentrale. Übernimmt im Fall eines Verbindungsausfalls die Funktion eines eigenständigen Access Points.

### AAA-Server und HotSpot Gateway

Integrationsdienstleistungen für Authentifizierung und die einfache Verwaltung des öffentlichen Zugriffs

### Mesh Networking

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

### Kosteneffektive, sichere Hochleistungsvernetzungs-lösung 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 eine umfassende und sichere Steuerung durch Mitarbeiter mit geringen technischen Kenntnissen vor Ort oder durch IT-Personal in der Netzwerkmanagementzentrale.

### Dual Radio-Architektur mit 802.11a/b/g

Die Dual Radio-Architektur wird den Anforderungen drahtloser 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.

### Adaptive AP

Der AP-5131 unterstützt den adaptiven AP-Betriebsmodus für den Einsatz in Remote-Zweigstellen. Somit können Kunden die Access Points an Remote-Standorten nutzen und zentral von einem Wireless Switch in der Firmenzentrale oder in der Netzwerkmanagementzentrale steuern. Durch Remote Site Survivability (RSS) bietet der AP-5131 unterbrechungsfreie drahtlose Dienste, auch wenn die Verbindung zum Wireless Switch verloren gehen sollte. Der gesamte Datenverkehr zwischen den adaptiven Access Points und dem Wireless Switch kann über einen IPSec-Tunnel gesichert 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 Dual Radio-Architektur sowie die benutzerfreundliche

## TECHNISCHE DATEN

AP-5131

Kombination aus verdrahtetem und drahtlosem Netzwerkbetrieb für Zweigstellen und kleinere Unternehmen

**Rogue AP-Erkennung mit Dreifach-Ansatz: Kanal, Mobileinheit, dedizierter Dual-Band-Funkscan**  
Netzwerkschutz durch sofortige Erkennung und Meldung von nicht autorisierten Benutzern

**802.11i, WPA2 und WPA; Dreifach-DES IPsec-Verschlüsselung; VPN-Client**  
Sicherheitskomplettlösung für verdrahtete und drahtlose Netzwerke in Unternehmen

**Wi-Fi Multimedia (WMM™) Quality of Service (QoS) und Voice Prioritization**  
Hervorragende Leistung für anspruchsvolle unternehmenskritische Anwendungen einschließlich Audio- und Videoübertragung

**Java™ webbasierte grafische Benutzerschnittstelle; Motorola Mobility Services Platform (MSP); SNMP v3; Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI)**  
Flexible Verwaltungsoptionen, benutzerfreundliche Administration – jederzeit, von jedem Ort

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 über den AP-5131 erhalten Sie im Internet unter [www.motorola.com/AP5131](http://www.motorola.com/AP5131), oder rufen Sie unsere globale Kontaktliste unter [www.motorola.com/enterprise/contactus](http://www.motorola.com/enterprise/contactus) auf.

## AP-5131: Spezifikationen

Physikalische Merkmale	
Abmessungen:	5,32 Zoll L x 9,45 Zoll B x 1,77 Zoll H 135 mm L x 240 mm B x 45 mm H
Gewicht:	0,884 kg
Gehäuse:	Metall, Plenum-Rating (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 Autosensing
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis 70 °C
Betriebsfeuchte:	5 bis 95 % RH, nicht kondensierend
Betriebshöhe:	2438 m bei 28 °C
Lagerungshöhe:	4572 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 und 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:	FCC	EU
	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:	Radio 0,11a (dBm)	Radio 0,11g (dBm)
	<b>10 % PER für 1000 Byte</b> IEEE 802.11a Abschn. 17.3.10.1 (MIN) und 17.3.10.4 (MAX)	<b>10 % PER für 1000 Oktetts</b> IEEE 802.11g Abschn. 19.5.1 (MIN) und 19.5.3 (MAX)
	6 Mbit/s -91 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	6 Mbit/s -89 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>Radio 0,11b (dBm)</b> <b>8 % PER für 1.024 Oktetts</b>	
	1 Mbit/s -94 2 Mbit/s -90 5,5 Mbit/s -88 11 Mbit/s -84	

Richtlinienkonformität				
Standardkompatibilität:	Wi-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	Single Radio 802.11a/g	Dual Radio 802.11a+g	Dual Band-Antenne	PoE-Versorgung
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)	•
AP-5131-40020-D-WR (Switch erforderlich)	•			
AP-5131-13040-D-WR (Switch erforderlich)		•		



Integer Solutions GmbH  
Gartenstraße 27  
Bad Homburg v.d.H.  
Germany  
61352  
[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)  
Tel: (+49) 06172-59763 0  
Email:  
[office@integer-solutions.com](mailto:office@integer-solutions.com)



**MOTOROLA**

PartnerSelect  
Solution Partner

Teilenummer PSS-AP5131. Gedruckt in den USA 02/08. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sowie SYMBOL und das stilisierte SYMBOL-Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

