



DER ERSTE 802.11N-ZUGANGSPUNKT MIT TRI-RADIO-DESIGN

# MOTOROLA AP 7131

## DER NEU DEFINIERTE ZUGANGSPUNKT – DIE ECHTE ALTERNATIVE ZU KABELGEBUNDENEN NETZWERKEN

Der 802.11a/b/g/n AP-7131 Access Point liefert den Durchsatz, die Abdeckung und die Ausfallsicherheit, die ein drahtloses Unternehmen benötigt. Das erweiterungsfähige Tri-Radio-Design unterstützt gleichzeitig drei Haupt-Funksysteme: hochschnelle drahtlose Sprach- und Datendienste für Client-Zugriff, Selfhealing-Mesh-Netzwerkdienste und nicht datengestützte Anwendungen einschließlich Wireless-IPS-Sensor-Funktionalität für den durchgehenden Schutz des drahtlosen und des kabelgebundenen Netzwerks. Der DFS-kompatible AP-7131 nach 802.11n Draft 2.0 bietet Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 600 Mbps pro Zugangspunkt – das entspricht der sechsfachen Bandbreite eines 802.11a/g-Zugangspunktes. Die adaptive AP-Architektur ermöglicht zwei Betriebsarten ohne Änderung der Firmware: den Betrieb als eigenständigen Zugangspunkt oder als vom Wireless Switch übernommenen, zentral verwalteten Zugangspunkt. Da sich der Zugangspunkt in einer 802.3af-Umgebung selbst konfigurieren kann, wird die Bereitstellung des Netzwerks weiter vereinfacht. Das elegante industrielle Design mit der als Zubehör erhältlichen aufsteckbaren Antennenverkleidung ermöglicht die unternehmensweite Anwendung des Zugangspunktes, vom Lager bis zum Eingangsbereich.

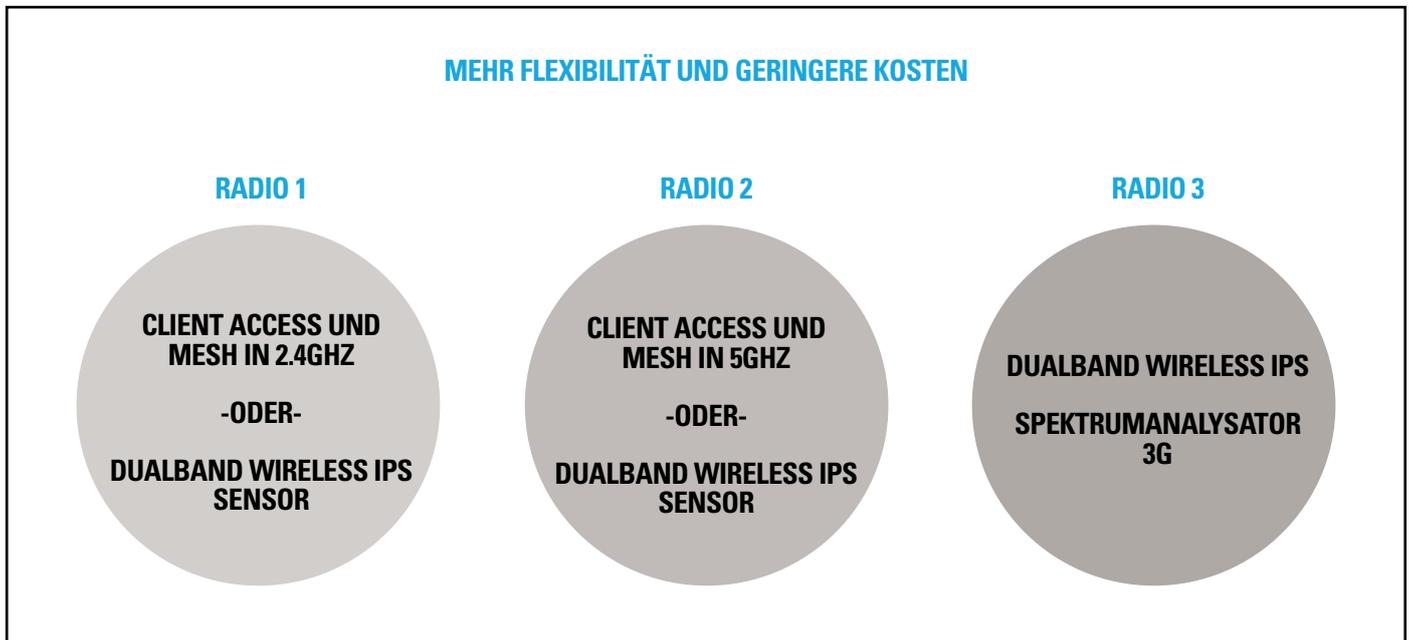
## EIGENSTÄNDIGER ZUGANGSPUNKT: KABELGEBUNDENES UND DRAHTLOSES DIREKT EINSATZFÄHIGES UNTERNEHMENSNETZWERK FÜR KMU

Als eigenständiger Zugangspunkt bietet der AP-7131 kleinen und mittleren Unternehmen eine konsolidierte kabelgebundene und kabellose Netzwerkinfrastruktur in einem einzigen Gerät. Da Router, Gateway, Firewall, DHCP- und AAA-Radius-Server, VPN, Hotspot-Gateway und Power-over-Ethernet (PoE) in diesem Gerät integriert sind, erübrigen sich der Kauf und die Verwaltung zusätzlicher Geräte. So lassen sich Netzwerkdienste leichter und mit einem geringeren Kostenaufwand bereitstellen.

## EIGENSCHAFTEN

- **Unterstützung von 802.11n-Unterstützung mit 3x3 MIMO**  
Bietet optimalen Durchsatz von drahtlosen Netzwerken zur Unterstützung von fast allen Unternehmensanwendungen, wie z.B. Sprach- und Videoanwendungen
- **Tri-Radio-Zweiband-Architektur**  
Kompatibel mit jedem standardbasierten IEEE-WLAN
- **Sofortige Rogue AP-Erkennung mit integriertem IDS, Modus zur Unterstützung mobiler Einheiten und dediziertem Wireless-IPS-Sensorfunk**  
Schutz des Netzwerks rund um die Uhr mit sofortiger Erkennung und Meldung unbefugter Benutzer

ABBILDUNG 1:



Mit drei band-entriegelten Radios in einem einzelnen Zugangspunkt kann der Funkverkehr nach Bedarf zwischen zwei Radios unterteilt werden, um die Leistungsniveaus für Wireless Access und Backhaul zu sichern, während das dritte Radio die dazugehörige 24-Stunden-Dualbandabstimmung ermöglicht. Es besteht kein Bedarf mehr, dazugehörige Sensoren zu kaufen, diese mit Energie zu versorgen und zu verwalten, was einer geschätzten Kostenersparnis von 300-400 USD pro Sensor entspricht und das höchste Sicherheitsniveau für das Wireless-LAN zu niedrigsten Kosten bietet.

### EIGENSCHAFTEN

- **Lückenlose zugehörige 24x7 Erfassung über Dreifachmethodik AP-Rogue-Erkennung: Funkgerät auf Kanal und zugehörige Dualband-Abtastung 24-Stunden**  
Netzwerkschutz durch sofortige Rogue-Erkennung
- **Spektralanalyse**  
Die Fähigkeit ein AP-7131 in den Spektralanalyse-Modus zu versetzen ermöglicht die Fernerkennung von lokaler RF-Interferenz, die Fernfehlersuche sowie die Problemlösung vom Rechenzentrum oder einem anderen zentralen Standort aus
- **Adaptive AP: Erweiterung des Unternehmens**  
Ermöglicht die zentrale Verwaltung von Mesh-Zugangspunkten an entfernten Orten, einschließlich automatischer Firmware-Updates; ermöglicht Standortüberlebensfähigkeit für entfernte Standorte mit 802.11a/b/g/n Netzwerken für beispiellose Stabilität

### ZENTRAL VERWALTETER ZUGANGSPUNKT: ADAPTIVER AP-MODUS

Durch Zusammenlegen der Funktionalität eines unabhängigen und eines abhängigen Zugangspunktes in einem einzigen Gerät erfüllt der AP-7131 auch die Anforderungen großer verteilter Unternehmen. Dieser Modus macht die Bereitstellung eines intelligenten Zugangspunktes mit umfassender Funktionalität möglich, der über einen Wireless Switch von Motorola in der Unternehmenszentrale oder einem Netzwerkbetriebszentrum (NOC) zentral konfiguriert und verwaltet werden kann. Bei einem Verbindungsausfall zwischen dem AP-7131 und dem Wireless Switch gewährleistet die RSS-Funktion (RSS: Remote-Standort-Überlebensfähigkeit) die Bereitstellung von ununterbrochenen drahtlosen Diensten am lokalen bzw. fernen Standort. Ein IPSec-Tunnel schützt sämtlichen Verkehr zwischen den adaptiven Zugangspunkten und dem Wireless Switch. Außerdem können Sie dank der Kompatibilität mit dem RF Management-Softwarepaket von Motorola den Einsatz großer AP-7131-Anwendungen zentral planen, einrichten, überwachen und absichern.

### MESH: KOSTENEFFEKTIVE NETZWERKE FÜR ANSPRUCHSVOLLE STANDORTE

Mesh-Funktionalität ermöglicht die kosteneffektive drahtlose Erweiterung des Unternehmensnetzwerks auf Bereiche, in denen der Einsatz von Ethernet oder Glasfaser zu kostspielig oder anderweitig unpraktisch ist. Die Mesh-Funktionalität umfasst Netzwerke mit multiplen Knoten und Verbindungen sowie einfache Punkt-zu-Punkt-Überbrückung zur Verbindung von zwei kabelgebundenen Netzwerken. Die Selfhealing-Funktion gewährleistet die Dienstkontinuität bei Ausfall des kabelgebundenen oder drahtlosen Netzwerks. Die hoch ausfallsichere VLAN- und WMM-QoS-sensible, selbstformende Mesh-Technologie befähigt Unternehmen, zuverlässige Hochleistungs-Sprach- und -Datendienste drahtlos auf Mitarbeiter an fernen Standorten und in Außenbereichen zu auszuweiten.

## **VERWALTBARKEIT UND DURCHGEHENDE SICHERHEIT FÜR UNTERNEHMENSNETZWERKE**

Die Stateful Firewall des AP-7131 unterstützt wesentliche standardbasierte Sicherheitsprotokolle, die den Schutz der kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerkinfrastruktur sowie der über das drahtlose LAN übertragenen Daten gewährleisten. Der Zugriff auf Ihr Netzwerk ist auf berechtigte Benutzer begrenzt, wodurch Ihr Netzwerkperimeter und Ihre Ressourcen geschützt werden. Die leistungsstarken Eigenschaften des AP-7131 ermöglichen die Verwaltung der Netzsicherheit durch nichttechnische Mitarbeiter vor Ort oder durch IT-Fachpersonal in Ihrer Unternehmenszentrale oder Ihrem NOC. Der AP-7131 kann auch als Wireless Intrusion Protection-(IPS-)Sensor fungieren, der die automatische Überwachung Ihres drahtlosen Netzwerks rund um die Uhr möglich macht.

## **KOMPLETTLÖSUNG: VON 802.11N-NETZWERKPLANUNG BIS ZU TÄGLICHEM SUPPORT**

Motorola bietet umfassenden Lebenszyklus-Support für Ihr 802.11n-Mobilitätsnetzwerk, von der Netzwerkplanung bis hin zur Unterstützung des täglichen Netzbetriebs. Die RF Management-Software von Motorola gibt Ihnen ein umfassendes Planungs-Tool in die Hand, mit dem sich leicht ein gut durchdachtes drahtloses 802.11n-LAN erstellen und einrichten lässt und die mit iterativen Näherungsverfahren und mehreren Ortsbegehungen verbundenen hohen Kosten ausgeschlossen werden. Die Motorola Professional Services bieten das Fachwissen, das Ihnen von der Beurteilung bis zur Realisierung Ihrer Mobilitätslösung die nötige Hilfestellung leistet. Nach der Bereitstellung Ihrer Motorola-Mobilitätslösung hält unser hilfsbereiter Kundendienst Ihre Lösung funktionsfähig und Ihre Ausfallzeiten minimal, was für Sie insgesamt geringere Betriebskosten bedeutet.

## **SCHNELLE KAPITALRENDITE (ROI)**

Sie können sich darauf verlassen, dass dieses Mehrfunktionsgerät sich sehr schnell bezahlt macht. Der AP-7131 kann als eigenständiges oder zentral verwaltetes Gerät für drahtlose Sprach- und Datendienste, Mesh-Backhaul und Wireless-IPS-Sensor-Funktionen in nur einem Gerät eingesetzt werden. Diese integrierte Flexibilität vereinfacht die Mobilitätsarchitektur, da weniger Ausrüstungsteile gekauft und verwaltet werden müssen und dadurch die Anschaffungs- und Betriebskosten verringert werden.

## **EIGENSCHAFTEN**

- **Adaptiver AP-Modus**  
Kann für eine zentrale Netzwerkverwaltung über einen Wireless Switch gesteuert werden und übernimmt bei einem Verbindungsausfall die Funktion eines eigenständigen Zugangspunkts
- **Router, DHCP-Server, Stateful Packet Inspection-Firewall, AAA-Server, NAT und Hotspot-Gateway integriert**  
Der Kauf und die Verwaltung zusätzlicher Geräte erübrigen sich. So lassen sich Netzwerkdienste und öffentlicher Zugriff leichter bereitstellen
- **Mesh-Vernetzung**  
Ermöglicht die drahtlose Erweiterung von vorhandenen kabelgebundenen oder drahtlosen Netzwerken an Remote- oder Außenstandorten
- **802.11i, WPA2 und WPA; IPSec-Verschlüsselung**  
Sicherheitskomplettlösung für kabelgebundene und drahtlose Unternehmensnetzwerke

**TECHNISCHE BESCHREIBUNG**  
**AP 7131 TRI-RADIO 802.11N ZUGANGSPUNKT**

**TECHNISCHE DATEN AP-7131**

<b>802.11n Draft 2.0 - Fähigkeiten</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x3 MIMO mit 2 Datenströmen (Spatial Streams)</li> <li>• 20-MHz- und 40-MHz-Kanäle</li> <li>• Datenraten von 300 Mbps pro Funkgerät</li> <li>• Paketaggregation (AMSDU, AMPDU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kürzeres Interframe Spacing</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• MIMO Power Save (Statisch und Dynamisch)</li> </ul>	
<b>Physische Merkmale</b>		
Abmessungen:	AP 7131: 13,97 cm L x 20,32 cm B x 2,79 cm H AP 7131N: 13,97 cm L x 20,32 cm B x 2,79 cm H	
Gewicht:	AP 7131: 2,33 lbs/1,06 kg AP 7131N: 2,67 lbs/1,21 kg	
Gehäuse:	Metall, mit „Plenum-Rating“ (UL2043)	
Montage:	Keine zusätzlichen Befestigungsteile erforderlich	
Konfigurationen:	Über abgehängten Decken, unterhalb von Deckenplatten, Wandmontage	
LED-Anzeigen:	6 LED an Geräteoberseite, 1 LED an Geräteunterseite - mit verschiedenen Anzeigemodi für 802.11a/g/n-Aktivität, Stromversorgung, Ethernet-Übernahme und Fehler	
Uplink:	2 Anschlüsse (GE1, GE2) 10/100/1000 Base-T Ethernet mit Auto-Sensing	
Antennenanschlüsse:	RP-SMA	
Konsolenanschluss:	RJ45-Konsolenanschluss	
<b>Benutzerumgebung</b>		
Betriebstemperatur:	-20°C bis 50°C	
Lagertemperatur:	-40°C bis 70°C	
Rel. Betriebsluftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % (ohne Kondensation)	
Max. Betriebshöhe ü. M.:	2438 m bei 28°C	
Max. Lagerungshöhe ü. M.:	4572 m bei 12°C	
Elektrostatische Entladung:	15 kV Luft, 8 kV Kontakt	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung:	38-54 V GS	
Betriebsstrom:	Maximal 600 mA bei 48 V GS	
Integrierte PoE-Unterstützung:	802.3af, 802.3at (Entwurf)	
<b>Netzwerkspezifikationen</b>		
Ebene 2 und Ebene 3:	Ebene 3 Routing, 802.1q, DynDNS, DHCP server/client, BOOTP client, PPPoE, und LLDP	
Sicherheit:	Zustandsorientierte Firewall, IP-Filterung, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA-Dreifachmethodik, Rogue-Erkennung, 24x7 Dualband, WIPS-Erkennung, MU-unterstützt, Onboard-IDS und sicherer Gastzugang (HotSpot)	
Qualität der Services (QoS):	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv und TOS	
<b>Funktechnische Merkmale</b>		
Drahtlose Medien:	Frequenzspreizverfahren DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), Modulationsverfahren OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) und Raummultiplex (Spatial Multiplexing - MIMO)	
Netzwerkstandards:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3, 802.11n Draft 2.0	
Unterstützte Datenraten:	802.11g: 1, 2, 5,5, 11, 6, 9, 12,18, 24, 36, 48 und 54 Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbps 802.11n: MCS 0-15 bis 300 Mbps	
Betriebskanäle:	Alle Kanäle von 4920 MHz bis 5825 MHz außer Kanal 52 bis 64 Kanal 1-13 (2412-2472 MHz) Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan Die tatsächlichen Betriebsfrequenzen hängen von den einschlägigen Regulierungsvorschriften ab.	
	<b>AP 7131N</b>	<b>AP 7131</b>
Maximal verfügbare Übertragungsleistung:	23 dBm	20 dBm
Maximal verfügbare Sendeleistung pro AP:	27,7 dBm	24,5 dBm
Antennenkonfiguration:	3x3 MIMO (Senden und Empfang über alle drei Antennen)	
Einstellung der Übertragungsleistung:	In Schritten von 1 dB	
Betriebsbänder:	<b>EU</b>	<b>Japan</b>
FCC	2,412 bis 2,462 GHz	2,412 bis 2,484GHz
	5,150 bis 5,250 (UNII -1)	4,900 bis 5,000 GHz
	5,250 bis 5,350 (UNII -2)	5,150 bis 5,250 GHz (W52)
	5,470 bis 5,725 (UNII -3)	5,250 bis 5,350 GHz (W53)
	5,725 bis 5,850 (ISM)	5,470 bis 5,725 GHz (W56)
	(Länderspezifisch)	
<b>Richtliniendaten</b>		
Konformität:	Wi-Fi: 802.11a/b/g/n WPA2, WMM, WMM-UAPSD (geplant für 2. Quartal 2008)	
Elektr. Produktsicherheit:	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS	
Funkzulassungen:	FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa), TELEC (Japan)	

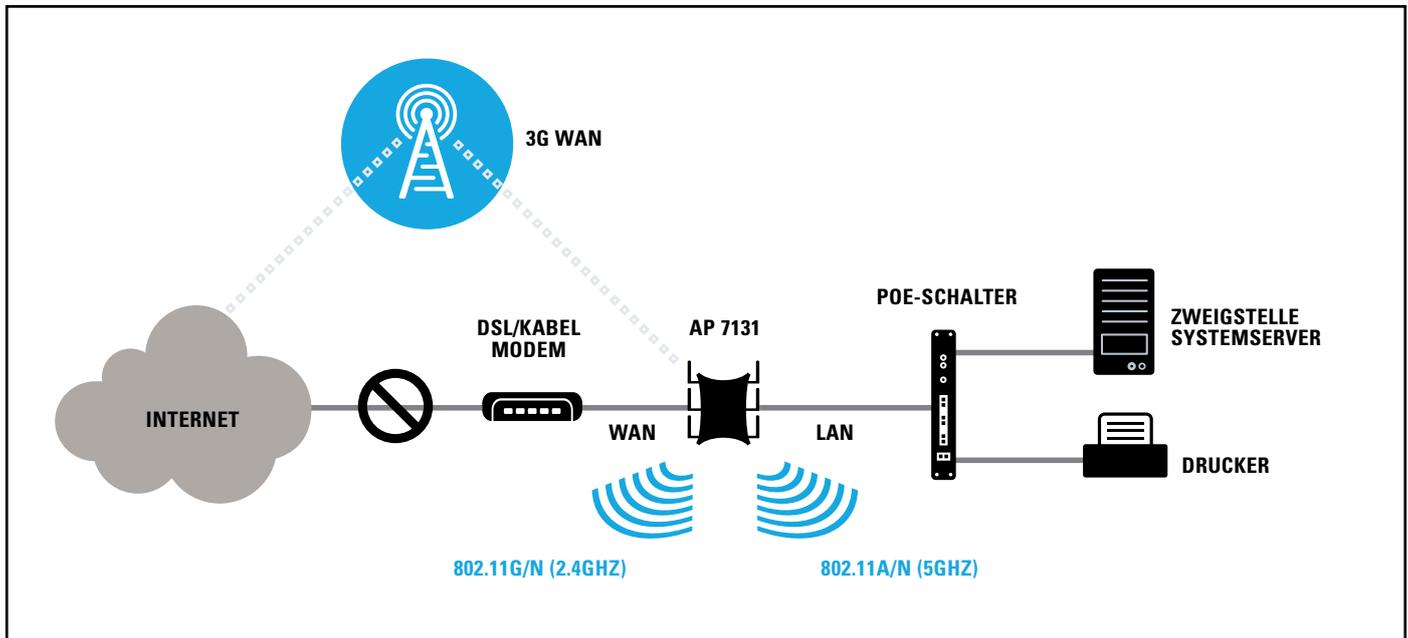
<b>Teilnummern</b>	
AP-7131N-66S70-WR	Tri-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt, mit QIG*
AP-7131N-66S78-WW	Tri-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG*
AP-7131N-66S70-US	Tri-Radio 802.11n Adaptive Dienste Access Point, mit QIG
AP-7131N-66S78-US	Tri-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG
AP-7131N-66E40-WR	Dual-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt mit integriertem ExpressCard Einschub, mit QIG*
AP-7131N-66E48-WW	Dual-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt mit integriertem ExpressCard Einschub, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG*
AP-7131N-66E40-US	Dual-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt mit integriertem ExpressCard Einschub, mit QIG
AP-7131N-66E48-US	Dual-Radio 802.11n Adaptive Dienste Zugangspunkt mit integriertem ExpressCard Einschub, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG
AP-7131-66040-WR	AP-7131 Dual-Radio 802.11n Zugangspunkt, Plastikfassade, mit QIG
AP-7131-66048-WR	AP-7131 Dual-Radio 802.11n Zugangspunkt, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG
AP-7131-60020-WR	AP 7131 Single-Radio 802.11n Zugangspunkt, Plastikfassade, mit QIG
AP-7131-60028-WR	AP 7131 Single-Radio 802.11n Zugangspunkt, 6-Element-Fassadenantennenmodul, mit QIG
AP-7131-60020-D-WR	APN Single-Radio 802.11n Zugangspunkt Abhängiger Modus
AP-7131-66040-D-WR	APN Dual-Radio 802.11n Zugangspunkt Abhängiger Modus
SNB-7120FL-P-1	AP 7131 Single-Radio Remote 11n Sensor (externe Antenne) mit voller WIPS-Lizenz
SNB-7128FL-P-1	AP 7131 Single-Radio Remote 11n Sensor (integrierte Antenne) mit voller WIPS-Lizenz
SNB-7140FL-P-1	AP 7131 Dual-Radio Remote 11n Sensor (externe Antenne) mit voller WIPS-Lizenz
SNB-7148FL-P-1	AP 7131 Dual-Radio Remote 11n Sensor (integrierte Antenne) mit voller WIPS-Lizenz
50-14000-247R	AP 7131 Stromversorgung
AP-PSBIAS-1P3-AFR	Single Port High Power 802.3at (Entwurf) Power Injector
ML-2452-PTA3M3-036	3 Port MIMO-Antenne
ML-2452-PTA2M3X3-1	Fassade mit 6 Element Antennenmodul
KT-135628-01	AP 7131 Montage-Kit (optional)
M25.90001.001	Plastikfassadenabdeckung für AP 7131

**EIGENSCHAFTEN**

- **Wi-Fi Multimedia (WMM™) Dienstgüte (QoS) und Sprachpriorisierung**  
Überragende Leistung für anspruchsvolle einsatzkritische Anwendungen einschließlich Sprache und Video
- **WAN- und LAN-Ethernet-Anschlüsse**  
Komplettlösung für kabelgebundene und drahtlose Netzwerke
- **Java™ webbasierte graphische Benutzeroberfläche, SNMPv3, Befehlszeilenschnittstelle**  
Flexible Verwaltungsmöglichkeiten, benutzerfreundliche, überall und jederzeit anwendbare Verwaltung
- **Integriertes VPN**  
Kostengünstige sichere Kommunikation zwischen Standorten
- **Unterstützung durch Power-over-Ethernet (PoE)**  
Mit PoE werden Notwendigkeit und Kosten für die Stromversorgung des Zugangspunkts aufgehoben. Unterstützt 802.3af, 802.3at (Entwurf)
- **DFS-Konformität**  
Höherer Durchsatz durch größere Verfügbarkeit von Kanälen in den 5-GHz-Bändern

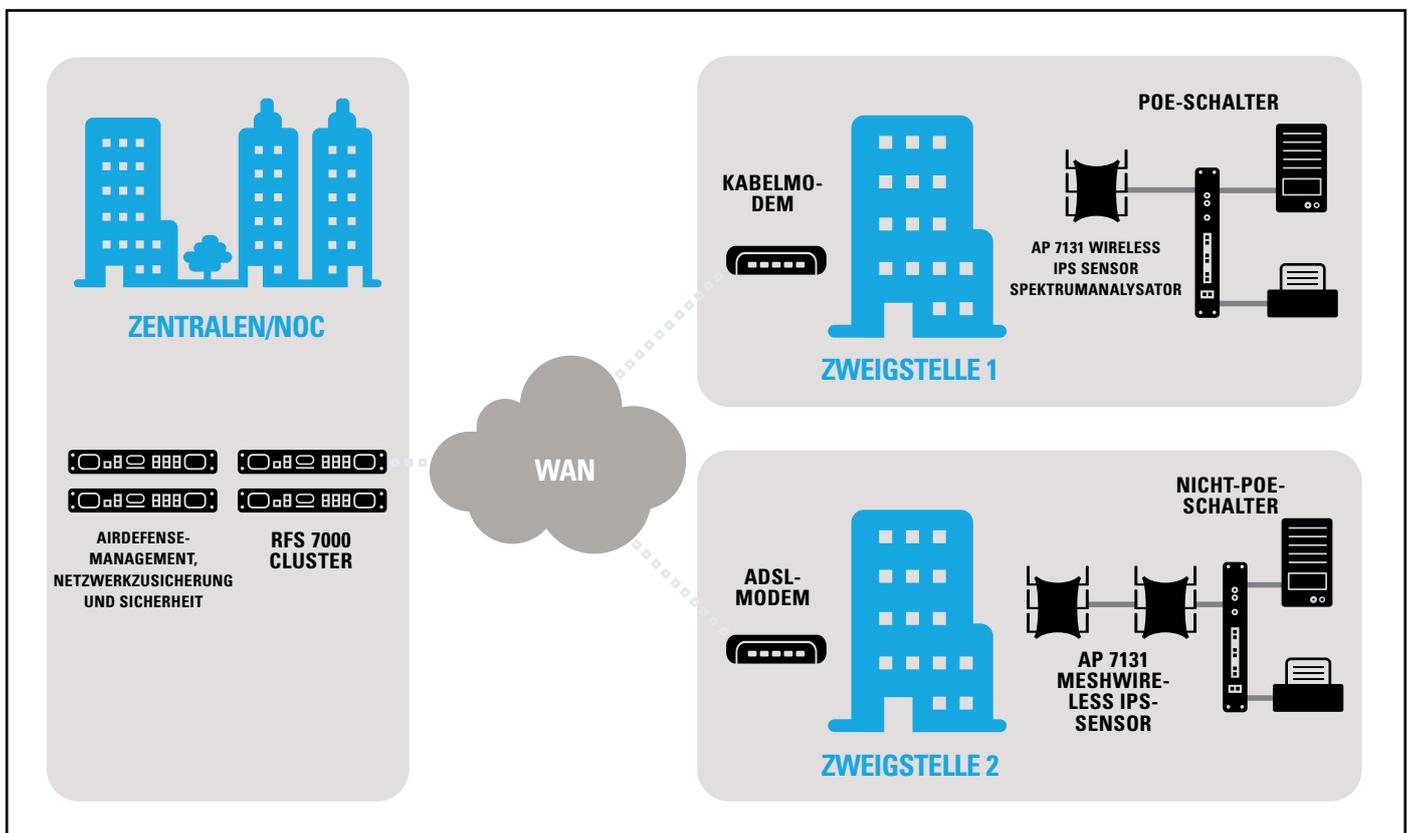
\* Kann nicht in USA bestellt werden

ABBILDUNG 2: AP 7131 FÜR DAS KLEINE /MITTLERE UNTERNEHMEN



Das vorstehende Diagramm stellt den laufenden AP 7131 in kleinen und mittleren Unternehmen dar, der sowohl eine drahtlose Verbindung für alle Clients (einschließlich .11n) als auch eine redundante 3G WAN-Netzwerkverbindung erstellen kann und somit die Geschäftskontinuität gewährleistet sowie das Kundenserviceniveau trotz Netzausfällen schützt.

ABBILDUNG 3: AP 7131 FÜR DAS VERZWEIGTE UNTERNEHMEN



Der vielseitige AP 7131 spielt ebenfalls eine entscheidende Rolle in großen verzweigten Unternehmen. Sofern im adaptiven AP-Modus eingesetzt, kann dieser umfassende, intelligente Zugangspunkt zentral konfiguriert und über einen Motorola Wireless Controller entweder in der Unternehmenszentrale oder einem Rechenzentrum verwaltet werden. Sogar im Falle eines WAN-, Distributions- oder Kernnetzwerkfehlers aktiviert die Remote-Site-Überlebensfähigkeit den AP 7131, um den Standalone-Betrieb rückgängig zu machen, um die Lieferung eines sicheren, unterbrechungsfreien Mobilfunks an entfernten Standorten zu gewährleisten und um beispiellose Netzwerkstabilität zu ermöglichen.

**TECHNISCHE BESCHREIBUNG**  
**AP 7131 TRI-RADIO 802.11N ZUGANGSPUNKT**

Empfängerempfindlichkeit: Betriebsband 2.4GHz			
Betriebsmodus	Datenrate	Typische Empfängerempfindlichkeit pro Antenne in 3x3-Konfiguration (dBm)	
		AP 7131N Radios 1 und 2	AP 7131
802.11b	1 Mb/s	-96	-92
	2 Mb/s	-94	-91
	5.5 Mb/s	-93	-89
	11 Mb/s	-90	-87
802.11g	6 Mb/s	-94	-90
	9 Mb/s	-94	-90
	12 Mb/s	-95	-90
	18 Mb/s	-94	-88
	24 Mb/s	-90	-86
	36 Mb/s	-87	-82
	48 Mb/s	-83	-78
	54 Mb/s	-82	-77
802.11n Draft 2.0 (HT20)	MCS0	-95	-90
	MCS1	-93	-88
	MCS2	-91	-85
	MCS3	-87	-82
	MCS4	-85	-79
	MCS5	-81	-76
	MCS6	-79	-74
	MCS7	-78	-72
	MCS8	-94	-89
	MCS9	-91	-86
	MCS10	-88	-82
	MCS11	-85	-80
	MCS12	-82	-77
	MCS13	-79	-73
	MCS14	-77	-71
MCS15	-75	-69	
802.11n (HT40)	MCS0	-90	-83
	MCS1	-89	-81
	MCS2	-87	-77
	MCS3	-84	-76
	MCS4	-82	-71
	MCS5	-78	-69
	MCS6	-76	-66
	MCS7	-75	-64
	MCS8	-87	-83
	MCS9	-87	-80
	MCS10	-85	-77
	MCS11	-83	-76
	MCS12	-80	-70
	MCS13	-75	-69
	MCS14	-74	-66
MCS15	-72	-62	

Empfängerempfindlichkeit: Betriebsband 5GHz			
Betriebsmodus	Datenrate	Typische Empfängerempfindlichkeit pro Antenne in 3x3-Konfiguration (dBm)	
		AP 7131N Radios 1 und 2	AP 7131
802.11a	6 Mb/s	-93	-89
	9 Mb/s	-93	-90
	12 Mb/s	-93	-89
	18 Mb/s	-92	-88
	24 Mb/s	-89	-85
	36 Mb/s	-86	-82
	48 Mb/s	-82	-78
	54 Mb/s	-80	-76
802.11n Draft 2.0 (HT20)	MCS0	-93	-89
	MCS1	-92	-88
	MCS2	-90	-86
	MCS3	-86	-83
	MCS4	-83	-79
	MCS5	-79	-75
	MCS6	-78	-74
	MCS7	-76	-72
	MCS8	-92	-88
	MCS9	-90	-86
	MCS10	-87	-83
	MCS11	-84	-81
	MCS12	-81	-77
	MCS13	-77	-73
	MCS14	-75	-71
MCS15	-73	-69	
802.11n Draft 2.0 (HT40)	MCS0	-90	-86
	MCS1	-89	-84
	MCS2	-86	-82
	MCS3	-83	-79
	MCS4	-80	-76
	MCS5	-76	-72
	MCS6	-74	-70
	MCS7	-73	-68
	MCS8	-89	-85
	MCS9	-86	-83
	MCS10	-84	-79
	MCS11	-81	-77
	MCS12	-78	-74
	MCS13	-74	-69
	MCS14	-72	-68
MCS15	-71	-66	

**AP 7131 MODELLE**



AP 7131 Tri-Radio



AP 7131 Dual-Radio mit Express-Karteneinschub



AP 7131 Dual-Radio



AP 7131 Single-Radio (ohne Fassade dargestellt)

Weitere Informationen über die Möglichkeiten, die der AP-7131 Ihrem Unternehmen bietet, finden Sie auf unserer Website unter [www.motorola.com/ap7131](http://www.motorola.com/ap7131) oder kontaktieren Sie uns über unser globales Kontakt-Verzeichnis [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)

Vertrieben durch:

Partnersticker hier mit Logo und Kontakt

Teilnummer SS-AP7131. Printed in USA 03/08. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo und Symbol und das Symbol-Logo sind beim US Patent & Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2011 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Für Angaben über die Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen sowie länderspezifische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Motorola-Büro oder Ihren Motorola Business Partner. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
 AP 7131\_SPECSHEET\_DE\_106/11)

