



LEISTUNGSSTARKER DUAL RADIO 802.111A/B/G/N ACCESS POINT

AP 6532

Der AP 6532 ist ein leistungsorientierter 802.11n Access Point. Er bietet höheren Durchsatz und dazu Direktweiterleitung, Sicherheit, QoS-Dienste und Site Survivability, die auf WiNG 5 basieren. Der zweite Sender dient als Kundenzugang oder als Sensor zur Fehlerbehebung und für Sicherheitszwecke. Mit seiner WiNG 5-Intelligenz fungiert dieser Access Point als virtueller Controller und kann den Betrieb von bis zu 23 benachbarten Access Points koordinieren.

AUTOMATISCHE KANAL- UND LEISTUNGSOPTIMIERUNG

Die SMART RF-Funktion des AP 6532 optimiert automatisch die Leistungs- und Kanalauswahl. Dadurch werden häufige Probleme, wie Signaldämpfung durch Gebäude, elektronische Störungen oder eine ungünstige Positionierung des Access Points auf ein Mindestmaß beschränkt. So steht allen Anwendern permanent ein hochwertiger Zugang zur Verfügung, und optimale Mobilität ist gewährleistet.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Der AP 6532 ist für optimale Netzwerkverfügbarkeit ausgelegt. Seine zentrale und präventive Intelligenz ermittelt dynamisch schwache oder abfallende Signale, übergibt mobile Anwender zuverlässig an andere APs und verstärkt die Signalleistung. Dadurch werden Funklücken automatisch überbrückt, und dem mobilen Anwender wird ein unterbrechungsfreier Zugang geboten. Dieser Access Point funktioniert auch dann noch, wenn die Verbindung zu einem lokalen oder entfernten Controller unterbrochen wird. Im Zusammenspiel mit anderen lokalen Access Points ist das Wireless Netzwerk weiterhin voll funktionstüchtig. Weiterleitung, QoS und Sicherheit sind dadurch gewährleistet, und die Anwender bleiben mit den lokalen Anwendungsservern verbunden.

LÜCKENLOSE SICHERHEIT

Sicherheit beinhaltet eine Layer 2-7 Stateful Packet Filtering Firewall, AAA RADIUS-Services, Wireless IPS-Lite, VPN-Gateway sowie standortbasierte Zugangskontrolle. Für erstklassige Sicherheitsüberwachung können Anwender auch rollenbasierte Zugangskontrolle und AirDefense Wireless IPS sowie die Erkennung unbefugter (Rogue) Geräte konfigurieren. Der Sensor unterstützt eine simultane Multiband-Erkennung für das 2,4-GHz- und 5,0-GHz-Frequenzspektrum (keine Bandsperre). Dadurch sind Wireless IPS und die Erkennung unbefugter Geräte permanent ohne Timeslicing aktiviert.

VOLLE LEISTUNGSFÄHIGKEIT MIT STANDARMÄSSIGEM POE

Der AP 6532 zeichnet sich durch volle 802.11n-Leistung aus, die er über standardmäßiges und preiswerteres POE 802.3 (af) realisiert.

GERÄTEMOBILITÄT

Unterstützt schnelles, sicheres Roaming auf Layer 2 und Layer 3. Überdies optimiert das Netzwerk mobile Leistung durch Lastverteilung, Pre-emptive Roaming und Rate Scaling.

WENIGER IST MEHR

Die WiNG 5 WLAN-Lösungen von Motorola bieten alle Vorteile von 11n – und noch einige mehr. Unsere verteilte Architektur dehnt QoS-, Sicherheits- und Mobilitätsdienste auf die APs aus. Sie profitieren so von besserer Direktweiterleitung und einem zuverlässigeren Netzwerk. Damit werden Engpässe am Wireless-Controller, Latenzprobleme bei Sprachanwendungen und Jitter im Streaming-Video vermieden. Mit unserer breiten Auswahl an Access Points und flexiblen Netzwerkkonfigurationen erhalten Sie das gewünschte Netzwerk, ohne viel Hardware erwerben zu müssen. Wir möchten Ihnen zeigen, wie sich einfach und preiswert mehr Kapazität, bessere Agilität und zufriedenere Kunden realisieren lassen.

GRÖßERE ABDECKUNG PRO AP

Leistungsstarke Funksignale mit 24 dBm verbessern die Abdeckung, Leistung und Hindernisdurchdringung im Vergleich zu Funksignalen mit 23 dBm. Darüber hinaus wurde die Empfindlichkeit des Empfängers proportional erhöht. Dadurch steht mobilen Anwendern jetzt selbst durch dicke Türen und Wände hindurch ein leistungsstarker Zugriff zur Verfügung.

SPRACHE, LOCATIONING, HOTSPOTS, GAST-ZUGANG

Dieser Access Point unterstützt standardmäßig Voice-over-Wireless-LAN-Dienste (VoWLAN) wie QoS. Dies gewährleistet eine hohe Sprachqualität, selbst wenn zahlreiche VoWLAN-Anrufe gleichzeitig über einen Access Point getätigt werden. Locationing-Dienste über 802.11 ermöglichen das Auffinden oder die Bewegungsverfolgung von Mitarbeitern oder Geräten und sogar die Zugangskontrolle zu Netzwerken oder Anwendungen. Darüber hinaus lassen sich problemlos Hotspot- und Gastzugang bereitstellen. Auch kann gewährleistet werden, dass Anwender nur auf autorisierte Netzwerke, Sites oder Anwendungen zugreifen können.

GERÄTE- UND NETZWERKBESCHLEUNIGUNG

Die Leistung von Geräten und Netzwerken lässt sich mit einer virtuellen LAN-Funktion über den Switch/Controller beschleunigen. Jeder Access Point kann in vier einzelne VLANs virtualisiert werden. Diese lassen sich für die Weiterleitung von Broadcast-Traffic an den gewünschten Empfänger konfigurieren. Dadurch verringert sich der Netzwerkdatenverkehr insgesamt, und die Geräteleistung und Akkulaufzeit verlängern sich – um bis zu 25 %. Auch werden insgesamt weniger Access Points benötigt, um einzigartige Geräteservices zur Verfügung stellen zu können.

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Der Access Point braucht nicht konfiguriert zu werden, eine manuelle Firmware-Wartung fällt ebenfalls nicht an. Der Motorola Wireless-Controller findet Access Points im Netzwerk und lädt automatisch alle Konfigurationsparameter und die Firmware herunter. Dadurch verringern sich die Kosten für Installation, Wartung und Fehlersuche bei Layer 2- und Layer 3-Installationen ganz erheblich.

LEISTUNGSMERKMALE

Umfassende 802.11n-Leistung mit standardmäßigem 802.3af

Einfache und kostengünstige Installation über standardmäßiges Power-over-Ethernet (PoE)

Multiband-Betrieb

Ermöglicht die gleichzeitige Erkennung auf Frequenzbändern mit 2,4 GHz und 5,0 GHz für Multiband-Schutz vor externen Zugriffen und Fehlerbehebung

Mobilität

Unterstützt schnelles, sicheres Roaming

Sicherheit

Dieses einzigartige Multifunktionsgerät kann die im Wireless Switch von Motorola konfigurierten IDS-/IPS-Sicherheitsrichtlinien ausführen und umsetzen. Dadurch kann er rund um die Uhr in Verbindung mit Wireless IPS von AirDefense als dedizierter Sensor eingesetzt werden

Anwendungsunterstützung

Unterstützt Call Admission Control für optimierte VoWLAN-Leistung sowie Video-Streaming und Datendurchsatz für 802.11 a/b/g/n-Clients

AP 6532 SPECIFICATIONS CHART

PHYSICAL CHARACTERISTICS	AP 6532 (INTERNAL ANTENNA)	AP 6532 (EXTERNAL ANTENNA)
Dimensions:	9.5 in. L x 7.5 in. W x 1.7 in. H 24.13 cm L x 18.916 cm W x 4.36 cm H	8.5 in. L x 5.6 in. W x 1.5 in. H 21.64 cm L x 14.10 cm W x 3.771 cm H
Weight:	2.0 lbs./.91 kg	2.5 lbs./1.14 kg
Part number:	AP-6532-66030-OUS: internal antenna, US legal outdoors AP-6532-66030-US: internal antenna, US AP-6532-66030-WW: internal antenna, non-US AP-6532-66040-OUS: external antenna, US legal outdoors AP-6532-66040-US: external antenna, US AP-6532-66040-WW: external antenna, non-US	
Available mounting configurations:	Ceiling-mount (to suspended ceiling T-bars, below tile); wall mount	Ceiling-mount (above tile); wall-mount
Plenum rated:	No	Yes, certified to UL 2043
LED indicators:	2 LED indicators with multiple modes indicating 2.4GHz/5 GHz Activity, Power, Adoption and Errors	
WIRELESS DATA COMMUNICATIONS AND NETWORKING		
Data rates supported:	802.11b/g: 1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48, and 54Mbps 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48, and 54Mbps 802.11n: MCS 0-15 up to 300Mbps	
Network standard:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n	
Wireless medium:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), and Spatial Multiplexing (MIMO)	
VLANs/WLANs supported:	VLANs and WLANs are controller-dependent	
Uplink:	Auto-sensing 10/100/1000Base-T Ethernet	
RADIO CHARACTERISTICS		
Operating channels:	5GHz: All channels from 4920 MHz to 5825 MHz 2.4GHz: Chan 1-13 (2412-2472 MHz), Chan 14 (2484 MHz) Japan only Actual operating frequencies depend on national regulatory limits	
Maximum available transmit power:	21dBm	
Transmit power Adjustment:	1dB increments	
Antenna configuration:	2x3 MIMO (transmit on two and receive on all three antennas)	
Operating bands:	FCC EU 2.412 to 2.462 GHz 2.412 to 2.472 GHz 5.150 to 5.250 (UNII -1) 5.150 to 5.250 GHz 5.725 to 5.825 (UNII -3) 5.150 to 5.350 GHz 5.725 to 5.850 (ISM) 5.470 to 5.725 GHz (Country Specific) Japan 2.412 to 2.484GHz 4.900 to 5.000 GHz 5.150 to 5.250 GHz	

Fortsetzung auf der nächsten Seite...

AP 6532 SPECIFICATIONS CHART (continued)

USER ENVIRONMENT	AP 6532 (INTERNAL ANTENNA)	AP 6532 (EXTERNAL ANTENNA)
Operating temperature:	32°F to 122° F/0°C to 50° C	
Storage temperature:	-40°F to 158° F/-40°C to 70° C	
Operating humidity:	5%-95% (non-condensing)	
Operating altitude:	8,000 ft./2438 m	
Storage altitude:	15,000 ft./4572 m	
Electrostatic discharge:	+/- 15 kV (Air), +/- 8 kV (contact)	

POWER SPECIFICATIONS

Operating voltage:	802.3af supply: 48 VDC @ 12.95W (typical), 36 VDC to 57 VDC (range)
Operating current:	270mA (typical)
Integrated Power-over-Ethernet support:	Standards-based IEEE 802.3af

MAXIMUM RADIO TRANSMIT POWER:

BAND	SINGLE ANTENNA COMPOSITE TRANSMIT POWER	DUAL ANTENNA COMPOSITE TRANSMIT POWER
2400MHZ	+21 dBm	+24 dBm
5200MHZ	+19dBm	+22 dBm

TYPICAL RMS POWER CONSUMPTION

Option1	DC VOLTAGE	DC AMPS	DC POWER CONSUMPTION
1	48V	270mA	12.95W
2	48V	209mA	10.00W

ANTENNA SPECIFICATIONS

Type:	Integrated 2.4 GHz and 5.2 GHz Dual-Antenna Elements	Six RSMA connectors for external antennas (not included)
Band:	2.4 GHz to 2.5 GHz; 4.9 GHz to 5.850 GHz (actual operating frequencies depend on regulatory rules and certification agency)	
Gain:	2.0 dBi (2.4GHz), 4.8dBi (5GHz)	Antenna-specific

INTERNAL ANTENNA INFORMATION

INTERNAL ANTENNA DESCRIPTION	VALUES
Peak gain, 2.4GHz band	2.0dBi
Peak gain, 5.2GHz band	4.8dBi

REGULATORY

Product safety certifications:	UL 60950, cUL, EU EN 60950, TUV and UL 2043 (external antenna)
Radio approvals:	FCC (USA), Industry Canada, CE (Europe) and TELEC (Japan)

Lastverteilung, Pre-emptive Roaming und Rate Scaling

Erhöht die Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit des drahtlosen Netzwerks zur Unterstützung von unternehmenskritischen Anwendungen

Zwei Formfaktoren

Das Modell mit externen Antennen, Plenum-Rating und Metallgehäuse eignet sich perfekt für die Montage oberhalb der Deckenplatten. Das Modell mit internen Antennen und Kunststoffgehäuse lässt sich in Büroumgebungen installieren und erlaubt über die integrierten 2,4-GHz- und 5,2-GHz-Antennen einen kostengünstigen Betrieb

Flexible Montageoptionen

Schnelle und einfache Montageoptionen für Wand, Decke und abgehängte Decken. Das Modell mit internen Antennen kann ohne zusätzliche Befestigungen einfach an den T-Trägern einer abgehängten Decke montiert werden, während das Modell mit externen Antennen oberhalb der Deckenplatten montiert wird

Fortsetzung auf der nächsten Seite...

PRODUKT-DATENBLATT
AP 6532

RECEIVER SENSITIVITY

(maximum) at antenna housing connector (metal housing), 2400MHz band

Rate/MCS	Mode	Average sens (dBm)
1	Legacy	-96
2	Legacy	-94
5.5	Legacy	-93
11	Legacy	-91
6	Legacy	-94
9	Legacy	-94
12	Legacy	-94
18	Legacy	-94
24	Legacy	-90
36	Legacy	-87
48	Legacy	-83
54	Legacy	-82
MCS0	HT20	-95
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-94
MCS9	HT20	-91
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-77
MCS15	HT20	-76
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-77
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-83
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-75
MCS14	HT40	-74
MCS15	HT40	-72

RECEIVER SENSITIVITY

(maximum) at antenna housing connector (metal housing), 5200MHz band

Rate/MCS	Mode	Average sens (dBm)
6	Legacy	-94
9	Legacy	-94
12	Legacy	-94
18	Legacy	-93
24	Legacy	-90
36	Legacy	-87
48	Legacy	-83
54	Legacy	-81
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-93
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-87
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-80
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-77
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-91
MCS1	HT40	-89
MCS2	HT40	-87
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-81
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-75
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-82
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-74
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-71

Weitere Informationen dazu, wie Ihr Unternehmen von dem AP 6532 profitieren kann, finden Sie auf unserer Website unter motorola.com/wlan oder besuchen Sie unser globales Kontaktverzeichnis unter www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Teilenummer: SS-AP6532. Gedruckt in den USA 03/11 MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2011 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten

AP-6532/SPECSHEET_GER_(07/11)

