



DUALMODUL 802.11A/B/G/N WLAN-ACCESS POINT

AP 6522

Der für kleine Büros und Einzelhandelsgeschäfte konzipierte AP 6522 bietet die Leistung, die Sie für die ständig steigende Anzahl WLAN-fähiger Geräte und bandbreitenintensiver Anwendungen in Ihrem Wireless-Netzwerk benötigen. Der AP 6522 ist ein ausfallsicherer WLAN-Access Point, der keinen Controller benötigt. Mit seiner WiNG 5-Logik bietet er höheren Durchsatz sowie direkte Weiterleitung, Sicherheitsfunktionen, QoS-Dienste und Ausfallsicherheit. Der AP 6522 kann auch als Virtual Controller eingesetzt werden, der den Betrieb von bis zu 24 benachbarten Access Points koordiniert.

MEHRZWECKEINSATZ FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

Der AP 6522 ist ein Mehrzweck-Access Point, der die Kosten für Implementierung und Betrieb eines sicheren, zuverlässigen 802.11n-WLAN senken kann. Der Access Point bietet MIMO-Funkmodule mit hervorragender Empfangs- und Übertragungsempfindlichkeit, einen Konsolenport für die Konfiguration und einen GigE-LAN/WAN-PoE-fähigen Port für die Einbindung in lokale oder remote Netzwerke. Diese einfache zu implementierende Lösung bietet hohe Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit für den verstärkten WLAN-Datenverkehr, der durch die eigenen Geräte von Mitarbeitern entsteht, und sie unterstützt selbst anspruchsvollste Anwendungen wie Echtzeitvideo und Sprachverarbeitung. Die integrierte WiNG 5-Logik gewährleistet, dass Datenverkehr lokal auf dem effizientesten Weg weitergeleitet wird, ohne Abstriche in Bezug auf Signalqualität und Sicherheit am Access Point machen zu müssen. Ein Funkmodul kann für den Client-Zugriff verwendet werden, während das zweite Modul gleichzeitig Zugriff auf ein anderes Frequenzband bietet oder als spezieller Sensor für Sicherheit und Fehlerbehandlung im Bereich 2,4 und 5,0 GHz eingesetzt wird.

MESH-NETZWERK

Der AP 6522 bietet drahtlose Verbindungen zu anderen Access Points für Daten-Backhaul in einer MESH-Topologie, und er erweitert auf diese Weise den Empfangsbereich Ihres Wireless-Netzwerks auf Bereiche, in denen Ethernet-Kabel entweder zu teuer oder aus anderen Gründen problematisch wären. Diese Funktion, die ein breites Spektrum an Anwendungen über MESH aktivieren kann, bietet eine kostengünstige Methode zum Erweitern des Netzwerks auf der Grundlage eines hoch belastbaren, selbst-konfigurierenden Systems. Dank der Dualfunk-Architektur und der benutzerfreundlichen Konfigurationsschnittstelle können Sie schnell und einfach ein drahtloses Hochleistungsnetzwerk von Access Points einrichten, die über 802.11n sicher miteinander verbunden sind.

AUTOMATISCHE KANAL- UND LEISTUNGSOPTIMIERUNG

Häufig auftretende Probleme wie z. B. Gebäudedämpfung, elektronische Störquellen oder nicht optimale Positionen von Access Points werden minimiert, da die SMART HF-Funktion des Switches/Controllers die Leistung und Kanalauswahl automatisch optimiert, um kontinuierlichen Zugriff und hohe Mobilität für alle Benutzer zu bieten.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Die zentrale und proaktive Logik des AP 6522 optimiert die Netzwerkverfügbarkeit, indem sie dynamisch nach schwachen oder versagenden Signalen sucht, mobile Benutzer sicher auf alternative APs umschaltet und die Signalstärke steigert, um HF-Löcher zu füllen und ununterbrochenen mobilen Zugriff zu bieten.

LÜCKENLOSE SICHERHEIT

Der AP 6522 bietet Sicherheit Unternehmensniveau mit einer Layer 2-7 Stateful Packet Filtering-Firewall, AAA Radius-Diensten, WLAN-IPS-Lite, VPN-Gateway und standortbasierter Zugriffskontrolle. Die Sicherheitsfunktionen des AP 6522 werden noch weiter verbessert bei einer Implementierung des Geräts in Kombination mit einer lokalen oder Cloud-basierten Version der AirDefense-Serviceplattform. Dies bietet größere Sicherheit und Flexibilität für AP 6522-Netzwerke durch eine Reihe hochentwickelter Netzwerksicherheitsfunktionen wie Spektrumanalyse, Wireless IPS, Live RF, erweiterte Forensik und AP-Tests, die potenzielle Fehler frühzeitig erkennen und Netzwerkunterbrechungen proaktiv vermeiden.

WENIGER IST MEHR

Die WiNG 5-Lösungen von Motorola bieten alle Vorteile von 11n – und mehr. Unsere verteilte Architektur macht QoS-, Sicherheits- und Mobilitätsdienste für APs verfügbar, was die direkte Weiterleitung und die Netzwerkstabilität verbessert. Als Ergebnis gehören Engpässe auf dem Wireless-Controller, Latenzprobleme für Sprachanwendungen und Jitter beim Video-Streaming jetzt der Vergangenheit an. Unser umfassendes Angebot an Access Points und flexiblen Netzwerkkonfigurationen bedeutet, dass Sie genau das gewünschte Netzwerk erhalten – aber mit weniger Hardware. Wir zeigen Ihnen den Weg zu einer weniger komplexen und deutlich kostengünstigeren Lösung für größere Kapazität, höhere Flexibilität und zufriedene Benutzer.

SCHNELLE UND PROBLEMLOSE IMPLEMENTIERUNG

Für Access Points ist keine Konfiguration oder manuelle Firmware-Wartung erforderlich. Der Motorola Wireless-Controller erkennt Access Points im Netzwerk und lädt automatisch alle Firmware und Konfigurationsparameter herunter. Dies führt zu deutlich niedrigeren Kosten für Installation, Wartung und Fehlerbehebung bei Layer 2- und Layer 3-Implementierungen.

GERÄT- UND NETZWERKBE- SCHLEUNIGUNG

Die Gerät- und Netzwerkleistung kann über den Switch/Controller durch eine Virtual LAN-Funktion gesteigert werden. Jeder AP 6522 Access Point kann in vier eindeutige VLANs virtualisiert werden, die so angepasst werden können, dass sie Datenverkehr an den gewünschten Empfänger weiterleiten. Dies reduziert den Netzwerkverkehr und verbessert gleichzeitig die Geräteleistung und die Akkulebensdauer um bis zu 25 Prozent. Weiterhin bedeutet es, dass weniger Access Points erforderlich sind, um eindeutige Gerätedienste bereitzustellen.

FUNKTIONEN

Volle 802.11n-Leistung mit standardmäßigem 802.3af

Einfache und kostengünstige Installation mit Power-over-Ethernet (PoE) als Standard

Dualfunk-Konstruktion

Funkmodule können für den Client-Zugriff auf 2,4 und 5,0 GHz konfiguriert oder unabhängig voneinander eingesetzt werden, wobei ein Modul für den Client-Zugriff und das zweite Modul für die Erkennung verwendet wird.

Mobilität

Unterstützt schnelles, sicheres Roaming

Sicherheit

Dieses einzigartige Mehrzweckgerät kann die IDS/IPS-Sicherheitsrichtlinien ausführen und anwenden, die im Motorola Wireless-Switch konfiguriert sind, und es kann darüber hinaus mit Wireless IPS von AirDefense rund um die Uhr als spezieller Sensor eingesetzt werden.

Anwendungsunterstützung

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

MESH-Netzwerke

Kostengünstige Erweiterung der Wireless-Netzwerkabdeckung zum Aktivieren eines breiten Spektrums von Anwendungen.

AP 6522: TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	AP 6522 (INTERNE ANTENNE)	AP 6522 (EXTERNE ANTENNE)
Abmessungen:	19 x 24 x 3 cm (7,5 x 9,5 x 1,1 Zoll) (B x L x H)	13 x 20 x 3 cm (5,0 x 7,8 x 1,0 Zoll) (B x L x H)
Gewicht:	385 g (0,85 lbs)	794 g (1,75 lbs)
Artikelnummer:	AP-6522-66030-US & -WR	AP-6522-66040-US & -WR
Verfügbare Montagekonfigurationen:	Wand, Decke, offener Balken (mit KT-135628-01)	Wand, Decke, offener Balken (mit KT-135628-01)
LED-Anzeigen:	Ja	

WLAN-DATENKOMMUNIKATION UND NETZWERK

Unterstützte Datenraten:	802.11b/g: 1, 2, 5,5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s; 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s; 802.11n: MCS 0-15 bis zu 300 Mbit/s
Netzwerkstandard:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n
Drahtlosmedium:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) und räumliches Multiplexing (MIMO)
Unterstützte VLANs/WLANs:	VLANs und WLANs sind vom Controller abhängig
Uplink:	Auto-Sensing, 10/100/1000Base-T Ethernet

FUNKTECHNISCHE MERKMALE

Betriebskanäle:	Funkmodul 1: 2,4 GHz: Kan. 1-13 (2412-2472 MHz), Kan. 14 (2484 MHz) nur Japan Funkmodul 2: 2,4 GHz: Kan. 1-13 (2412-2472 MHz), Kan. 14 (2484 MHz) nur Japan 5 GHz: Alle Kanäle von 5200 bis 5825 MHz Tatsächliche Betriebsfrequenzen hängen von national gültigen Regelwerken ab
Max. Sendeleistung:	2,4 GHz: 21 dBm pro Kette; 5,0 GHz: 20 dBm pro Kette
Einstellung der Sendeleistung:	Schritte von 1 dB
Antennenkonfiguration:	1x1, 1x2, 2x2
Betriebsbänder:	2412 bis 2472 MHz und 2484 MHz, 5180 bis 5825 MHz

BENUTZERUMGEBUNG

Betriebstemperatur:	0 bis 40° C
Lagertemperatur:	-40° bis +85° C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Höhe über NN in Betrieb:	2400 m (8000 Fuß) bei 28° C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Max. Höhenlage bei Lagerung:	9100 m (30.000 Fuß) bei 12° C
Elektrostatische Entladung:	15 kV Luft und 8 kV Kontakt bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebsspannung:	48 V DC (PoE-Eingang)/12 V DC (Aux-Eingang)
Stromaufnahme bei Betrieb:	0,25 A (PoE)/1,0 A (Aux)
Gleichspannungs-Stromverbrauch:	12 W max.

MAXIMALE FUNK-SENDELEISTUNG:

BAND	SENDELEISTUNG EINZELNE ANTENNE	SENDELEISTUNG DUALANTENNE
2400 MHz	+21 dBm	+24 dBm
5200 MHz	+20 dBm	+23 dBm

INFORMATIONEN ZUR INTERNEN ANTENNE

INTERNE ANTENNE: BESCHREIBUNG	WERTE
Funkmodul 1: 2,4 GHz-Band	3,9 dBi
Funkmodul 2: 2,4 GHz-Band	4,4 dBi
Funkmodul 2: 5,0 GHz-Band	7,5 dBi

RICHTLINIENKONFORMITÄT

Produktsicherheits-Zertifizierungen:	UL 60950, cUL, EU EN 60950, TÜV und UL 2043 (externe Antenne)
Funkzulassungen:	FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa) und TELEC anstehend (Japan)

**GELEITETE EMPFÄNGEREMPFINDLICHKEIT
(OHNE ANTENNENELEMENT)**

(typisch) am Antennengehäuseanschluss, 2400 MHz-Band

Rate/MCS	Modus	Empfindlichkeit (dBm)
1	Legacy	-91
2	Legacy	-90
5,5	Legacy	-90
11	Legacy	-88
6	Legacy	-91
9	Legacy	-91
12	Legacy	-91
18	Legacy	-88
24	Legacy	-85
36	Legacy	-81
48	Legacy	-78
54	Legacy	-76
MCS0	HT20	-91
MCS1	HT20	-89
MCS2	HT20	-87
MCS3	HT20	-83
MCS4	HT20	-80
MCS5	HT20	-76
MCS6	HT20	-75
MCS7	HT20	-73
MCS8	HT20	-88
MCS9	HT20	-85
MCS10	HT20	-83
MCS11	HT20	-80
MCS12	HT20	-78
MCS13	HT20	-73
MCS14	HT20	-71
MCS15	HT20	-70
MCS0	HT40	-87
MCS1	HT40	-85
MCS2	HT40	-83
MCS3	HT40	-80
MCS4	HT40	-77
MCS5	HT40	-73
MCS6	HT40	-72
MCS7	HT40	-70
MCS8	HT40	-85
MCS9	HT40	-82
MCS10	HT40	-79
MCS11	HT40	-77
MCS12	HT40	-74
MCS13	HT40	-69
MCS14	HT40	-67
MCS15	HT40	-66

**GELEITETE EMPFÄNGEREMPFINDLICHKEIT
(OHNE ANTENNENELEMENT)**

(typisch) am Antennengehäuseanschluss, 5200 MHz-Band

Rate/MCS	Modus	Empfindlichkeit (dBm)
6	Legacy	-91
9	Legacy	-91
12	Legacy	-91
18	Legacy	-88
24	Legacy	-85
36	Legacy	-81
48	Legacy	-78
54	Legacy	-76
MCS0	HT20	-91
MCS1	HT20	-89
MCS2	HT20	-88
MCS3	HT20	-83
MCS4	HT20	-80
MCS5	HT20	-76
MCS6	HT20	-75
MCS7	HT20	-73
MCS8	HT20	-88
MCS9	HT20	-85
MCS10	HT20	-83
MCS11	HT20	-80
MCS12	HT20	-78
MCS13	HT20	-73
MCS14	HT20	-71
MCS15	HT20	-70
MCS0	HT40	-87
MCS1	HT40	-85
MCS2	HT40	-83
MCS3	HT40	-80
MCS4	HT40	-78
MCS5	HT40	-73
MCS6	HT40	-72
MCS7	HT40	-70
MCS8	HT40	-85
MCS9	HT40	-82
MCS10	HT40	-79
MCS11	HT40	-77
MCS12	HT40	-74
MCS13	HT40	-69
MCS14	HT40	-67
MCS15	HT40	-66

Weitere Informationen zu den Vorteilen, die der AP 6522 für Ihr Unternehmen bietet, finden Sie im Internet unter www.motorolasolutions.com/wlan. Alternativ verwenden Sie bitte unser weltweites Kontaktverzeichnis unter www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus