POINT D'ACCÈS SANS FIL RADIO SIMPLE 802.11A/B/G/N POLYVALENT

AP 6521

Le modèle AP 6521 est un point d'accès polyvalent, qui offre la rentabilité d'un système radio simple. Avec son intelligence WiNG 5, ce point d'accès offre un débit supérieur et des services de transfert direct, de sécurité, de qualité de service (QoS) et d'amélioration de la capacité de survie de sites. Le modèle AP 6521 peut également servir de contrôleur virtuel et coordonner le fonctionnement de 23 points d'accès voisins.

VALEUR UNIQUE

Le modèle AP 6521 est un point d'accès multifonctions conçu pour réduire les coûts de déploiement et d'exploitation d'un réseau LAN sans fil (WLAN) 802.11n fiable et sécurisé au sein des succursales ou sièges sociaux d'entreprises. Le point d'accès intègre un système radio MIMO, et offre une sensibilité de réception et de transmission supérieure et un port de liaison montante sur réseaux WAN GigE. L'intelligence WiNG 5 intégrée garantit le transfert du trafic sur les liaisons locales les plus efficaces, sans compromettre la qualité de service et la sécurité déployées sur le point d'accès lui-même. Le modèle The AP 6521 peut également être utilisé comme capteur sur les bandes de fréquences 2,4 GHz et 5,0 GHz, et fournit des fonctions de protection contre les intrusions et de dépannage multi-bandes.

OPTIMISATION AUTOMATIQUE DES CANAUX ET DE LA PUISSANCE

Les problèmes les plus fréquents – tels que l'atténuation due aux bâtiments, les interférences électroniques ou le positionnement imparfait du point d'accès – sont minimisés, car la fonction SMART RF du commutateur/contrôleur optimise automatiquement la puissance et la sélection des canaux, afin que chaque utilisateur bénéficie à tout instant d'un accès et d'une mobilité de qualité.

FIABILITÉ ÉLEVÉE

Le modèle AP 6521 est conçu pour optimiser la disponibilité des réseaux grâce à son intelligence centrale préemptive, qui détecte dynamiquement les signaux faibles ou défaillants, assure le transfert sécurisé des utilisateurs mobiles vers d'autres points d'accès et augmente la puissance du signal pour remédier automatiquement aux défauts de couverture RF, offrant ainsi aux utilisateurs mobiles un accès ininterrompu.

SÉCURITÉ SANS FAILLES

Le point d'accès intègre des fonctions de sécurité telles qu'un pare-feu dynamique avec filtrage des paquets des couches 2 à 7, les services AAA RADIUS, le système Wireless IPS-lite, une passerelle VPN et un contrôle localisé des accès.

DÉPLOIEMENT SIMPLE ET RAPIDE

Le point d'accès ne nécessite ni configuration, ni maintenance manuelle des micrologiciels. Le contrôleur sans fil Motorola découvre les points d'accès sur le réseau et télécharge automatiquement tous les paramètres de configuration et micrologiciels requis, réduisant significativement les coûts d'installation, de maintenance et de dépannage pour les déploiements de couche 2 et couche 3.

MOINS ÉGALE PLUS!

Les solutions WLAN WiNG 5 de Motorola offrent tous les avantages de la technologie 11n—et bien davantage. Notre architecture distribuée étend des services de QoS, de sécurité et de mobilité aux différents points d'accès, vous offrant ainsi un routage direct amélioré et un réseau plus fiable. Ceci permet d'éliminer les goulets d'étranglement au niveau du contrôleur sans fil, les problèmes de latence dans les applications vocales et l'instabilité des flux vidéo en continu. Et grâce à notre vaste sélection de points d'accès et de configurations réseau flexibles, vous pouvez accéder au réseau de votre choix tout en limitant votre investissement matériel. Laissez-nous vous proposer une solution moins complexe et coûteuse, capable d'accroître votre capacité, votre agilité et la satisfaction de vos utilisateurs.

ACCÉLÉRATION DE PÉRIPHÉRIQUES ET DE RÉSEAUX

Les performances des périphériques et réseaux peuvent être accélérées grâce à une fonction de réseau LAN virtuel, via le commutateur/contrôleur. Chaque point d'accès AP 6521 peut être virtualisé sous forme de quatre réseaux locaux virtuels (VLAN) uniques, qui peuvent être personnalisés pour diriger le trafic diffusé vers le destinataire souhaité. Ceci réduit le trafic total sur le réseau, tout en améliorant – jusqu'à 25 % – les performances des périphériques et l'autonomie des batteries, ainsi que le nombre total de points d'accès requis pour fournir des services de gestion de périphériques uniques.

AP 6521 SPECIFICATIONS CHART

PHYSICAL CHARACTERISTICS	AP 6521 (INTERNAL ANTENNA)	AP 6521 (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-6521-60010-US AP-6521-60010-WR	AP-6521-60020-US AP-6521-60020-OUS AP-6521-60020-WR
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 2.4 GHz/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 54Mbps802.11a: 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 5180 MHz to 5825 MHz 2.4GHz: 2412-2472 MHz Actual operating frequencies depend on national regulatory limits	
Maximum available transmit power:	27dBm	
Transmit power Adjustment:	1dB increments	
Antenna configuration:	2x2 MIMO (transmit on two and receive on two 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	

Voir page suivante...

FONCTIONS

Performances 802.11n intégrales avec le standard 802.3af
Simplification du déploiement et réduction du coût total d'installation grâce au standard Power-over- Ethernet (PoE)

Mobilité
Prise en charge d'accès itinérants rapides et sécurisés

Sécurité
Ce commutateur multifonctions unique peut exécuter et appliquer les stratégies de sécurité IDS/IPS configurées sur le commutateur sans fil Motorola, mais également être utilisé comme capteur dédié 24/7 intégrant le système Wireless IPS issu de la solution AirDefense.

Prise en charge d'applications
Prise en charge du mécanisme Call Admission Control, pour des performances VoWLAN optimisées, et de la gestion des flux vidéo en continu et des débits de données pour les clients 802.11 a/b/g/n

AP 6521 SPECIFICATIONS CHART (continued)

USER ENVIRONMENT	AP 6521 (INTERNAL ANTENNA)	AP 6521 (EXTERNAL ANTENNA)
Operating temperature:	32°F to 104° F/0°C to 40° 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 rms at 48V	
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	+27 dBm	+30 dBm
5200MHZ	+22 dBm	+25 dBm

TYPICAL OPERATIONAL RMS POWER CONSUMPTION

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

ANTENNA PORT SPECIFICATON		
Type:	Integrated 2.4 GHz and 5.2 GHz Dual-Antenna Elements	Two RP-SMA connectors for external antennas (not included)
Band:	2.4 GHz to 2.5 GHz; 4.9 GHz to 5.180 GHz (actual operating frequencies depend on regulatory rules and certification agency)	
VSWR:	< 2:1	Antenna-specific

INTERNAL ANTENNA INFORMATION

INTERNAL ANTENNA DESCRIPTION	VALUES
VSWR	< 2:1
Peak gain, 2.4GHz band	2.4dBi
Peak gain, 5.2GHz band	5.3dBi
Gain	2.0 dBi (2.4GHz)
Gain	4.8 dBi (5.2GHz)

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

Voir page suivante...

CONDUCTED RECEIVER SENSITIVITY (ANTENNA ELEMENT NOT INCLUDED)
(typical) at antenna housing connector, 2400MHz band

Rate/MCS	Mode	Sensitivity (dBm)
1	Legacy	-95
2	Legacy	-95
5.5	Legacy	-95
11	Legacy	-92
6	Legacy	-96
9	Legacy	-96
12	Legacy	-95
18	Legacy	-93
24	Legacy	-89
36	Legacy	-86
48	Legacy	-82
54	Legacy	-81
MCS0	HT20	-96
MCS1	HT20	-94
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-87
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-77
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-92
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-88
MCS3	HT40	-85
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-89
MCS9	HT40	-86
MCS10	HT40	-84
MCS11	HT40	-81
MCS12	HT40	-78
MCS13	HT40	-73
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70

CONDUCTED RECEIVER SENSITIVITY (ANTENNA ELEMENT NOT INCLUDED)
(typical) at antenna housing connector, 5200MHz band

Rate/MCS	Mode	Sensitivity (dBm)
6	Legacy	-94
9	Legacy	-93
12	Legacy	-93
18	Legacy	-91
24	Legacy	-87
36	Legacy	-84
48	Legacy	-80
54	Legacy	-79
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-92
MCS2	HT20	-90
MCS3	HT20	-86
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-79
MCS6	HT20	-78
MCS7	HT20	-76
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-83
MCS12	HT20	-80
MCS13	HT20	-75
MCS14	HT20	-74
MCS15	HT20	-72
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-88
MCS2	HT40	-86
MCS3	HT40	-83
MCS4	HT40	-80
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-74
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-88
MCS9	HT40	-85
MCS10	HT40	-82
MCS11	HT40	-80
MCS12	HT40	-76
MCS13	HT40	-72
MCS14	HT40	-71
MCS15	HT40	-69

Pour découvrir tous les avantages que le point d'accès AP 6521 peut offrir à votre entreprise, consultez notre site Web, à l'adresse motorola.com/wlan, ou notre annuaire mondial, à l'adresse www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Référence : SS-AP6521. Imprimé aux États-Unis 04/11. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des appellations commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisées sous licence. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2011 Motorola, Inc. Tous droits réservés.

MOTOROLA