



POINT D'ACCÈS 802.11N COMPATIBLE WING 5 POUR RÉSEAUX MAILLÉS EXTÉRIEURS

AP 7161

Franchissez les murs et étendez votre réseau hors de vos locaux avec WiNG 5 et le point d'accès AP 7161, qui offre des performances robustes à l'extérieur et défend vos périmètres de réseaux contre toute intrusion. Le modèle AP7161 associe la dernière évolution des systèmes 802.11n triple radio MIMO 3x3 à la solution de protection anti-intrusions 24/7 AirDefense, tant au niveau logiciel qu'au niveau matériel, avec des capteurs radio dédiés – l'alliance de la compacité et des performances !

UNE CAPACITÉ ET DES PERFORMANCES À LA HAUTEUR DES DÉPLOIEMENTS DE RÉSEAUX MAILLÉS

Le modèle AP 7161 a été optimisé au sein de la plate-forme Motorola WiNG 5 pour offrir une capacité, des performances et une conception de pointe ; il est idéalement adapté au déploiement sur les sites industriels et d'entreprises, dans les applications de vidéosurveillance et de sûreté publique et sur les réseaux électriques intelligents d'opérateurs publics.

MOTOROLA MESHPATROL – SÉCURITÉ ANTI-INTRUSIONS DU PÉRIMÈTRE

Étendre un réseau intérieur hors des locaux accroît la nécessité de le protéger contre les intrusions et attaques indésirables et de surveiller les performances et la disponibilité des réseaux maillés. Outre une sécurité conforme aux normes industrielles et les transferts radio, le modèle AP 7161 offre une sécurité périmétrique véritable via un capteur double bande dédié ou un mode logiciel sur les bandes 2,4 GHz et 5 GHz. Associé au service de détection à double bande Network Assurance et à la transmission permanente du trafic sans fil, le service d'analyse de spectre élimine la nécessité de déployer des appareils distincts. Disponible en option, le capteur Integrated Wireless IPS permet de configurer un système radio pour la détection et l'élimination 24/7 des connexions indésirables et de consacrer simultanément les deux autres systèmes radio à la gestion des accès de clients sans fil et/ou du maillage. Les entreprises peuvent ainsi déployer une solution Wireless IPS extrêmement fiable, tout en réalisant des économies — les coûts d'achat, de déploiement et de gestion de capteurs dédiés sont éliminés.

DÉPLOIEMENTS SUR LES SITES INDUSTRIELS ET D'ENTREPRISES

Le modèle AP 7161, conçu spécifiquement pour une utilisation extérieure, permet de déployer des réseaux sans fil de classe entreprise dans des environnements difficiles. Outre son boîtier modifié NEMA 4X, le modèle AP 7161 est compatible avec une vaste plage de températures de fonctionnement et propose

différents systèmes d'antennes et d'alimentation protégés contre les intempéries. Le point d'accès Motorola AP 7161 offre aux environnements de type campus des capacités de formation et rétablissement automatiques des réseaux maillés, ainsi que la prise en charge d'extensions Wi-Fi multimédia (WMM) permettant de garantir la qualité de service (QoS) lors de l'extension rentable de réseaux entre et au-delà des bâtiments — sans nécessiter l'installation de réseaux Ethernet supplémentaires sur câble ou fibre optique. Grâce à l'intégration d'un routeur, d'un pare-feu et de services DHCP, AAA et de point d'accès sans fil, le point d'accès AP 7161 offre une solution de réseau WLAN extérieur de niveau supérieur.

RÉSEAUX DE VIDÉOSURVEILLANCE

Dans les solutions de vidéosurveillance, la capacité est une composante essentielle du fonctionnement de nombreux réseaux de contrôle et de sûreté. Pour faciliter le déploiement de flux vidéo sur le site de l'application de la caméra, le modèle AP 7161 offre la flexibilité d'un système radio débloqué, permettant à l'utilisateur de choisir le type de système radio sélectionné parmi les bandes 2,4 GHz, 4,9 GHz et 5 GHz. Le modèle AP 7161 est compatible avec la technologie MIMO (Multiple Input, Multiple Output) 3x3, qui permet d'atteindre des taux de transfert de données maximaux de 300 Mbps et ainsi, de garantir des performances élevées et une meilleure qualité de transmission.

DES RÉSEAUX DE SÛRETÉ PUBLIQUE SÉCURISÉS ET FIABLES

Le modèle AP 7161 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. Les puissants systèmes radio débloqués AP 7161 proposent des options de déploiement flexibles pour le marché de la sûreté publique. Ce puissant système radio améliore la couverture, les performances et la pénétration des obstructions à l'extérieur. En outre, la sensibilité du récepteur a été augmentée

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.

FICHE DE CARACTÉRISTIQUES DE PRODUIT

AP 7161

proportionnellement, améliorant la capacité des utilisateurs à maintenir un accès performant au réseau pour les périphériques mobiles et clients connectés au réseau.

OPÉRATEURS DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS

La technologie Automatic Metering Infrastructure (AMI) est

actuellement déployée par les opérateurs publics afin d'améliorer leur rentabilité et d'éliminer, pour leur personnel, la nécessité de lire les compteurs électriques manuellement. Le modèle AP 7161 est conçu pour optimiser les données sans fil pour cette application et offre une bande passante suffisamment importante pour accepter les applications de plusieurs agences, augmentant ainsi le retour sur investissement des différentes agences.

AP 7161 SPECIFICATIONS CHART

HARDWARE SPECIFICATIONS

Operating Voltage	36-57 VDC
Operating Current	Not to exceed 750 mA@48VDC
Power In (POE)	POE support inbound power - 802.3AT on GE1
Dimensions (unit) * mounted	32cm W x 22.5cm H x 10cm D 12.6in W x 8.9in H x 3.9in D
Weight (Unit)	6.4lbs/2.9Kg
Mounting	Adaptable mounting kit for wall & pole deployments with optional extension arm accessory
LED	6 Top Mounted weatherized LEDs, with multi function read
Uplink	Outdoor Rated N –TYPE connectors
Antenna Connectors	Outdoor Rated N –TYPE connectors
Console Port	Outdoor rated RJ 45 Console Port
Hardware Reset	External Hardware Reset Button
Multi Band Security Sensor	Outdoor 24x7 Integrated Wireless Intrusion Prevention System (IPS)/Assurance Sensor (SKU : AP-7161-66S40-INTL, AP-7161-66S40-US)

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-40 to +70 Degrees Celsius
Storage Temperature	-40 to +85 Degrees Celsius
Operating Humidity	5-100%
Operating Altitude	8000 Feet
Storage Altitude	30,000 Feet
Electrostatic Discharge	EN61000-4-2. Air +/-15kV, Contact +/-8kV
Enclosure	Outdoor IP67 rated, corrosion resistant enclosure ASTM B117 Salt, Fog, And Rust resistance
Wind Ratings	150 mph * (unit bracket measurement)
Operational Shock	IEC60721-3-4, Class 4M3, MIL STD 810F
Operational Vibration	IEC60721-3-4, Class 4M3

RADIO SPECIFICATIONS

General Radio Specifications

Network Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n, 802.11e, 802.11i, WPA2, WMM, and WMM-UAPSD
Supported Data Rates	802.11b/g : 1,2,5,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48 and 54Mbps 802.11a : 6,9,12,18,24,36,48 and 54 Mbps 802.11n : MCS 0-15 up to 300Mbps

802.11n Capabilities	3x3 MIMO with 2 Spatial Streams 20MHz and 40MHz Channels Supported 300Mbps Data Rates per Radio Packet Aggregation (AMSDU, AMPDU) Reduced Interframe Spacing
----------------------	--

802.11 b/g/n

Operating Frequency	2.4 – 2.483 GHz
Max AP Transmit Power *	26 dBm

802.11 a/n

Operating Frequency	4.940GHz – 4.990 GHz and 5.25GHz - 5.35GHz and 5.470GHz – 5.825GHz
Max AP Transmit Power*	25 dBm

*Transmit Power may vary based upon the deployed country

NETWORKING AND SOFTWARE SPECIFICATIONS

Security	Stateful Firewall, IP filtering, NAT, 802.1X, 802.11i WPA2, WPA. 24x7 Dual band sensor capabilities * (subject to software license keys and sensor radio SKU) Advanced Forensics Connectivity Troubleshooting Wireless Intrusion Prevention LiveRF Spectrum Analysis
Quality of Service	On board IDS, and secure guest hotspot access WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv and TOS
Routing	Layer 3 Routing, 802.1q/p, DynDNS, DHCP server/client, BOOTP Client, PPPoE and LLDP

APPROVALS

Radio*	FCC Title 47, part 15, part 90; EN 301 489-17 EN 301 893 v1.5.1 DFS; EN 302 502 DFS; EN 300 328; Industry Canada; China SRRC Australia/New Zealand *For more country specific regulatory information please contact Motorola or your authorized Partner
Safety*	UL 60950-1, -22; CSA C22.2 No.60950-1-07, -22 CB-IEC 60950-1, 22; EN 60950-1:2006+ A11:2009 RoHS/WEE/CMM; CE *For more country specific regulatory information please contact Motorola or your authorized Partner

OPTIONAL ACCESSORIES

Mounting Kit
Extension Arm for Mounting Kit
IP66 Outdoor Rated 802.3AT Power Injector
Mounting Kit for Outdoor IP 66 802.3AT Power Injector
External Antenna Options

WARRANTY

One (1) year on AP 7161 hardware *accessories not included
(30) Day on Accessories
(90) Day on Software

FONCTIONS

Applications idéales

- Activités industrielles et entrepôts
- Sécurité publique
- Accès des services municipaux et des opérateurs
- Applications de réseau électrique intelligent
- Applications de vidéosurveillance
- Points d'accès sans fil étendus pour l'accès du public
- Sites d'entreprises, campus d'enseignement et campus hospitaliers

Prise en charge du standard 802.11n avec MIMO 3x3

Offre un débit de réseau sans fil maximal autorisant la prise en charge de toutes les applications d'entreprises, et notamment la voix et la vidéo

Conception double bande débloquée

La capacité de dédier plusieurs systèmes radio à différentes fonctions améliore la sécurité sans élever des coûts ; les systèmes radio débloqués autorisent le déploiement 24/7 du système de détection à double bande Wireless IPS sur les bandes 2,4 GHz et 5 GHz, ainsi que la gestion des accès simultanés de clients 802.11a/b/g/n et du maillage

Gestion de réseaux maillés

Algorithmes brevetés de gestion de réseaux maillés autorisant l'extension sans fil de réseaux filaires ou sans fil existants sur des sites distants ou extérieurs

Boîtier en aluminium moulé avec certification d'étanchéité IP 67

Équipement conçu pour résister au vent, à la pluie et aux températures extrêmes

Pour découvrir tous les avantages que le point d'accès AP 7161 peut offrir à votre entreprise, consultez notre site Web, à l'adresse www.motorola.com/mesh ou notre annuaire mondial, à l'adresse www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Référence : SS-AP7161. 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.

AP-7161/SPECSHEET_FR_07/11

G3-29-114

