



ACCESS POINT DUAL RADIO 802.11N AD ALTE PRESTAZIONI

AP 6532

L'AP 6532 è un access point 802.11n incentrato sulle prestazioni e in grado di offrire un elevato throughput nonché instradamento diretto del traffico con WiNG 5, funzionalità di sicurezza, servizi QoS e site survivability. La seconda radio può essere utilizzata per l'accesso o come sensore per la risoluzione dei problemi e la sicurezza. Grazie alla sua intelligenza WiNG 5, questo access point può fungere da controller virtuale e coordinare il funzionamento di access point adiacenti fino a un massimo di 23 unità.

OTTIMIZZAZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA E DEL CANALE

Alcuni problemi comuni come l'attenuazione del segnale da parte di edifici, le interferenze elettroniche e il posizionamento non ottimale dell'access point sono ridotti al minimo in quanto la funzionalità SMART FR dell'AP 6532 ottimizza automaticamente la potenza e la selezione del canale in modo da garantire ad ogni utente la disponibilità di accesso in mobilità di alta qualità.

ALTA AFFIDABILITÀ

L'access point AP 6532 è progettato per ottimizzare la disponibilità della rete attraverso la sua intelligenza centrale e preventiva in grado di rilevare dinamicamente i segnali deboli o soggetti a interruzioni e di trasferire in modo sicuro gli utenti mobili ad access point alternativi, nonché aumentare la potenza del segnale per riempire automaticamente le lacune della copertura radio e assicurare un accesso ininterrotto degli utenti mobili. Questo access point, inoltre, continuerà a funzionare anche se viene interrotta la sua connessione a un controller locale o remoto. Lavorando insieme ad altri access point locali, la rete wireless può continuare a funzionare instradando direttamente il traffico mantenendo i servizi di QoS e di sicurezza e per gli utenti connessi ai server di applicazioni locali.

SICUREZZA SENZA GAP

Le funzionalità di sicurezza includono firewall SPF (Stateful Packet Filtering) layer 2-7, servizi RADIUS AAA, IPS-lite wireless, gateway VPN e controllo degli accessi basato sulla posizione. Gli utenti possono inoltre aggiungere funzionalità quali: un controllo degli accessi basato sul ruolo, il sistema AirDefense WIPS (Wireless Intrusion Prevention System) e il rilevamento di dispositivi rogue per raggiungere una sicurezza di altissimo livello. Poiché la radio supporta la funzionalità multibanda (band unlocking) il sensore può operare simultaneamente sia sullo spettro 2,4 GHz che su quello 5 GHz, e il sistema WIPS e il rilevamento di dispositivi rogue sono sempre attivi senza time-slicing.

MASSIME PRESTAZIONI GRAZIE ALLO STANDARD POE

L'AP 6532 è progettato per offrire le massime prestazioni 802.11n grazie all'utilizzo dello standard a basso costo PoE 802.3(af).

MOBILITÀ DEI DISPOSITIVI

Questo access point supporta roaming sicuro sui layer 2 e 3. La rete, inoltre, provvede a ottimizzare le prestazioni mobile tramite bilanciamento del carico, roaming preventivo e scaling della velocità.

DI PIÙ CON MENO RISORSE

Le soluzioni WLAN WiNG 5 di Motorola offrono tutti i vantaggi della tecnologia 11n e altro ancora. La nostra architettura distribuita consente di estendere i servizi di mobilità, sicurezza e QoS agli access point in modo da ottenere un routing diretto migliore e una resilienza superiore della rete. Ciò inoltre evita colli di bottiglia in corrispondenza del controller wireless e problemi di latenza per le applicazioni voce ed elimina il jitter durante lo streaming di video. Infine data la nostra ampia selezione di access point e configurazioni di rete flessibili, è possibile realizzare la rete con le caratteristiche richieste acquistando meno hardware. Scoprirete così come ottenere una capacità superiore, una rete più agile e utenti più soddisfatti con una soluzione meno complicata e costosa.

COPERTURA SUPERIORE PER L'ACCESS POINT

Il potente sistema dispositivo radio da 24 dBm offre una copertura superiore e migliora le prestazioni e la capacità di penetrazione degli ostacoli rispetto ai sistemi radio da 23 dBm. È inoltre stata aumentata proporzionalmente la sensibilità del ricevitore in modo da migliorare la capacità di mantenere un accesso ad alte prestazioni anche attraverso porte o pareti spesse per utenti itineranti.

FUNZIONALITÀ VOCE, LOCALIZZAZIONE, HOTSPOT, ACCESSO PER UTENTI GUEST

Questo access point è già predisposto per supportare QoS VoWLAN (Voice over WLAN) in grado di assicurare una qualità operatore anche in presenza di numerose chiamate VoWLAN simultanee su un singolo access point. I servizi di localizzazione che sfruttano lo standard 802.11 consentono di localizzare e tenere traccia di persone e risorse e persino di controllare l'accesso alla rete o alle applicazioni. È inoltre facile creare hotspot e accesso per utenti guest nonché assicurare che gli utenti accedano solo alle reti, alle applicazioni e ai siti per i quali sono autorizzati.

ACCELERAZIONE DELLA RETE E DEI DISPOSITIVI

Attraverso la creazione di LAN virtuali tramite lo switch/controller è possibile accelerare le prestazioni della rete e dei dispositivi. Ogni access point può essere virtualizzato in modo da ottenere quattro speciali VLAN che possono essere personalizzate per trasmettere direttamente il traffico al destinatario desiderato. In questo modo è possibile ridurre il traffico di rete complessivo e migliorare contemporaneamente le prestazioni dei dispositivi e la durata della batteria fino al 25%. Ciò consente inoltre di ridurre il numero complessivo di access point da installare per fornire servizi speciali per dispositivi.

SEMPLICE IMPLEMENTAZIONE E MANUTENZIONE

L'access point non richiede alcuna configurazione o interventi manuali di manutenzione del firmware. Il controller wireless Motorola rileva gli access point presenti sulla rete e scarica automaticamente tutti i parametri di configurazione e il firmware, in modo da ridurre notevolmente i costi di installazione, manutenzione e risoluzione dei problemi per implementazioni su layer 2 e layer 3.

CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

Massime prestazioni 802.11n con lo standard 802.3af

Semplifica l'installazione e ne riduce il costo totale sfruttando lo standard PoE (Power-over-Ethernet)

Funzionamento multibanda

Consente la funzionalità di sensore simultanea su entrambe le bande di frequenza 2,4 GHz e 5,0 GHz per offrire una protezione dalle intrusioni multibanda o consentire la risoluzione dei problemi

Mobilità

Supporta roaming sicuro ad alta velocità

Sicurezza

Questo speciale dispositivo multiuso consente di applicare e implementare policy di sicurezza IDS/IPS a livello dello switch wireless Motorola e può inoltre essere utilizzato come sensore dedicato 24x7 insieme al sistema IPS wireless di AirDefense

Supporto delle applicazioni

Supporta la funzionalità Call Admission Control per ottenere prestazioni VoWLAN ottimizzate, nonché streaming video e throughput di dati per client 802.11 a/b/g/n

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-6532-66030-0US: internal antenna, US legal outdoors AP-6532-66030-US: internal antenna, US AP-6532-66030-WW: internal antenna, non-US AP-6532-66040-0US: 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	

Continua alla pagina seguente...

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)

Bilanciamento del carico, roaming preventivo e scaling della velocità

Consente di aumentare l'affidabilità e la resilienza della rete wireless per supportare applicazioni di importanza critica

Due fattori di forma

Il modello con antenna esterna e omologato per l'installazione in controsoffitti è dotato di contenitore metallico mentre il modello con contenitore di plastica e antenna interna è destinato all'installazione in spazi abitativi/di lavoro e offre una copertura ad alto contenimento dei costi grazie ad antenne integrate per 2,4 GHz e 5,2 GHz

Opzioni di installazione flessibili

Installazione rapida e facile su parete, soffitto o controsoffitto; versione con antenna interna agganciabile a profilati a T di controsoffitti senza utilizzo di altri componenti di fissaggio; versione con antenna esterna per l'installazione all'interno di controsoffitti

Continua alla pagina seguente...

SCHEDA TECNICA PRODOTTO
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

Per ulteriori informazioni sui vantaggi che l'access point AP 6532 può offrire alla tua azienda, visitate il nostro sito Web motorola.com/wlan oppure consultate l'elenco generale dei nostri contatti alla pagina www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo con la M stilizzata sono marchi o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e vengono utilizzati su licenza. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.



MIT s.r.l.
Via Trieste 90/A
48122 Ravenna RA
e-mail: info@mitweb.it
www.mitweb.it Tel 0544 591305