



ACCESS POINT WIRELESS SINGLE RADIO 802.11A/B/G/N VERSATILE

AP 6521

L'AP 6521 è un access point versatile che offre l'elevato contenimento dei costi tipico di un access point single-radio. Grazie alla sua intelligenza WiNG5, questo access point offre un elevato throughput nonché instradamento diretto del traffico, funzionalità di sicurezza, servizi QoS e site survivability. L'AP 6521 può inoltre fungere da controller virtuale e coordinare il funzionamento di access point adiacenti fino a un massimo di 23 unità.

CONVENIENZA UNICA

L'AP 6521 è un access point multiuso progettato per ridurre il costo di installazione e gestione di una rete LAN wireless (WLAN) 802.11n affidabile e sicura in uffici distaccati o sedi centrali di organizzazioni. Questo access point è dotato di radio MIMO, dalla eccellente sensibilità di ricezione e di una porta uplink WAN GigE. L'intelligenza WiNG 5 integrata assicura che il traffico venga inoltrato localmente lungo i percorsi più efficienti, senza che vengano compromesse la qualità del servizio (QoS) e la sicurezza implementate sull'access point stesso. L'AP 6521 può inoltre essere utilizzato come sensore per le bande di frequenza 2,4 GHz e 5,0 GHz per offrire una protezione dalle intrusioni multibanda o consentire la risoluzione dei problemi.

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 dello switch/controller 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 6521 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 mobile.

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.

IMPLEMENTAZIONE SEMPLICE E RAPIDA

Gli access point non richiedono 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.

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 mobility, 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.

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 AP 6521 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.

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).

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 6521 SPECIFICATIONS CHART

PHYSICAL CHARACTERISTICS	AP 6521 (INTERNAL ANTENNA)	AP 6521 (EXTERNAL ANTENNA)
Dimensions:	6.0 in. L x 5.5 in. W x 1.63 in. H 15.24 cm L x 13.97 cm W x 4.11 cm H	6.0 in. L x 5.5 in. W x 1.63 in. H 15.24 cm L x 13.97 cm W x 4.11 cm H
Weight:	2.0 lbs./0.91 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 2.4GHz/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 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	

Continua alla pagina seguente...

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)	

INTERNAL ANTENNA INFORMATION

INTERNAL ANTENNA DESCRIPTION	VALUES
Peak gain, 2.4GHz band	3.0dBi
Peak gain, 5.2GHz band	6.0dBi

REGULATORY

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

Continua alla pagina seguente...

SCHEDA TECNICA PRODOTTO
AP 6521

**CONDUCTED RECEIVER SENSITIVITY
(ANTENNA ELEMENT NOT INCLUDED)**

(maximum) 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)**

(maximum) 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

Per ulteriori informazioni sui vantaggi che l'access point AP 6521 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.



PROGETTO 6 SRL
via Vergnano 81
25125 Brescia (BS)
www.progetto6.it +39 030 3534431