

ACCESS POINT MODELLO WALL PLATE AP225W

2x2:2 MU-MIMO tri radio, modello wall plate per installazione a muro 802.11ac Wave 2
4 porte GbE, capacità operativa completa con 802.3at PoE+



Gli utenti di oggi richiedono una connettività Wi-Fi veloce e sicura, indipendentemente da dove si trovino. Per gestire, monitorare e risolvere i problemi in tempo reale in un ambiente Wi-Fi complesso ed esigente, serve una soluzione rapida e semplice. La gestione dell'access point wall plate AP225W tramite Wi-Fi Cloud consente di accedere a una gamma completa di funzionalità, tra cui visibilità, risoluzione problemi e integrità della rete. Scopri come accontentare i tuoi utenti Wi-Fi e massimizzare la produttività dell'ambiente IT grazie all'AP225W.

L'AP225W consente di creare un ambiente wireless attendibile e a basso costo in strutture con unità abitative multiple come dormitori, uffici condivisi, appartamenti e condomini smart, residenze assistite, alloggi militari e hotel, per soddisfare anche gli utenti Wi-Fi più esigenti.

Gestire l'AP225W nel cloud Wi-Fi mi consente di creare l'ambiente wireless affidabile che i miei utenti Wi-Fi meritano, offrendomi la possibilità di risolvere facilmente ogni problema che riguarda il Wi-Fi, in qualunque momento si verifichi.

~Manager IT

UN APPROCCIO ALLA SICUREZZA INCREDIBILMENTE EFFICACE

L'AP225W supporta l'unico sistema di prevenzione delle intrusioni wireless (WIPS) del settore con elevata accuratezza nella classificazione degli access point e dei dispositivi client, permettendo la prevenzione automatica delle minacce alla rete Wi-Fi e assicurando la protezione della rete dagli attacchi MITM, evil twin, honeypot e non solo.

OPZIONI DI GESTIONE FLESSIBILI

È possibile gestire l'AP225W con una Firebox®, attraverso il Gateway Wireless Controller e con una serie di funzionalità a basso impatto, oppure con il Wi-Fi Cloud di WatchGuard.

Il Wi-Fi Cloud offre funzioni estese come elevata sicurezza brevettata, strumenti di marketing, visibilità di rete e risoluzione dei problemi, e analisi basate sulla posizione per ottenere utili informazioni aziendali ottimali. I professionisti IT possono disporre anche di un'esperienza di gestione Wi-Fi interamente priva di controller, compresa l'installazione, la configurazione, il monitoraggio, la risoluzione dei problemi e il miglioramento dell'accesso Wi-Fi per i dipendenti e per gli ospiti, senza preoccuparsi delle limitazioni imposte dalle infrastrutture di controllo legacy. Gli ambienti Wi-Fi Cloud sono scalabili con facilità da un singolo access point a un numero illimitato di access point situati in più luoghi. Gli access point possono essere raggruppati in base a diversi criteri, tra cui posizione, edificio, piano e cliente, così da implementare policy coerenti.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E VISIBILITÀ DI RETE INTELLIGENTE

Wi-Fi Cloud aiuta i professionisti IT a rispondere senza esitazioni alle domande più complesse sulla rete Wi-Fi, integrando la serie più completa di funzioni di visibilità Wi-Fi, risoluzione dei problemi e integrità della rete mai introdotta prima sul mercato. È possibile rilevare problemi significativi della rete e delle applicazioni nel momento in cui si verifica l'anomalia oltre le soglie di base e risolvere i problemi in remoto.*

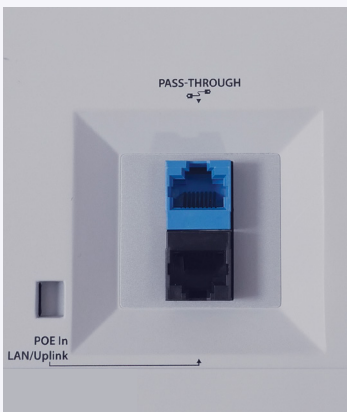
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Grazie al design sottile ed elegante, questo modello può essere installato su qualsiasi scatola da incasso a parete standard
- L'analisi basata sulla posizione* consente di analizzare l'utilizzo del Wi-Fi in base a frequentazione e tempo di permanenza e di creare report personalizzati inviati automaticamente nella inbox email
- La terza radio utilizzata come sensore di sicurezza WIPS protegge ininterrottamente l'area Wi-Fi
- L'attivazione e la configurazione, una volta eseguita la connessione al Wi-Fi Cloud, richiedono meno di due minuti
- Il supporto per un massimo di otto SSID singoli per radio permette la massima flessibilità a livello di progettazione di rete
- Firewall per più di 1.900 applicazioni*, connessione di rete e rilevamento di anomalie nelle prestazioni
- L'AP225W continua ad eseguire la scansione alla ricerca di minacce wireless e applica la policy di sicurezza anche se la connessione con Wi-Fi Cloud viene interrotta.*

*Occorre che Wi-Fi Cloud sia abilitato con Wi-Fi protetto o licenza Total Wi-Fi.

SPECIFICHE FISICHE

	Proprietà		Specifica	
	Dimensioni fisiche		186,4 mm x 123,9 mm x 25,5 mm / 7,3" x 4,9" x 1"	
	Peso		0,455 kg (1 lb)	
	Temperatura di funzionamento		0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	
	Temperatura di stoccaggio		-25 °C – 75 °C (-13 °F – 167 °F)	
	Tempo medio tra i guasti (MTBF)		535.205 hr @ 40 °C 1.081.559 hr @ 25 °C	
	Umidità		0%-95% senza condensazione	
	Potenza assorbita		Max: 11.77 W Min: 5.06 W Media: 8.3 W	
	Chipset		Qualcomm QCA4019 SOC	
	Processore e RAM		Processore Qualcomm IPQ4019 quad core ARM da 717 MHz con 512 MB di RAM e 32 MB Flash	
	Porta	Descrizione	Tipo di connettore	Velocità/Protocollo
	DC IN	Ingresso per collegamento e alimentazione del dispositivo a 12 V CC.	5,5 mm diametro complessivo/2,1 mm perno/foro centrale	
	Ethernet (LAN3/PSE)	Porta 1 dello switch Gigabit Ethernet 3 porte utilizzabile per l'estensione cablata di un SSID, compreso tagging VLAN opzionale. Questa porta fornisce anche una potenza in uscita di 802.3af (richiesta potenza in ingresso CC o 802.3at PoE+)	RJ-45	Gigabit Ethernet da 10/100/1000 Mbps
	Ethernet (LAN2/LAN1)	Porta 2 dello switch Gigabit Ethernet 3 porte utilizzabile per l'estensione cablata di un SSID, compreso tagging VLAN opzionale.	RJ-45	Gigabit Ethernet da 10/100/1000 Mbps
	Reset	Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica	Pulsante a foro stenopeico	Tenere premuto per spegnere/riaccendere il dispositivo e resettare

	Porta	Descrizione	Tipo di connettore	Velocità/ Protocollo
	Pass-through	Sono disponibili due porte pass-through blu, una sulla parte inferiore e una sul retro. Queste porte sono collegate internamente e consentono il passaggio dei cavi oltre il punto di installazione dell'AP225W senza alcuna interazione dell'access point.	RJ-45	
	WAN	Potenza in ingresso PoE/PoE+ e connettività LAN per il AP225W. È richiesta potenza in ingresso PoE+ 802.3at per potenza in uscita PoE dalla LAN3	RJ-45	Ethernet da 10/100/1000 Mbps Power over Ethernet

Specifiche di funzionamento	
Potenza in ingresso	CC 12 V/1,5 A (3,5 mm diametro complessivo/1,35 mm perno/foro centrale)/ 802.3at (PoE+)/802.3af (PoE)
Numero di radio	3 radio Wi-Fi: radio da 2,4 GHz e 5 GHz radio ciascuna per accesso client dual-band simultaneo. Una terza radio dual band dedicata alla scansione intelligente senza accesso; WIPS, ottimizzazione RF, risoluzione dei problemi remota e funzioni di assicurazione della rete.
Client massimi supportati	512 client per radio (in base ai casi di utilizzo)
MIMO	2x2 per radio 2,4/5 GHz
Numero di flussi spaziali	2 per radio 2,4/5 GHz
Potenza di trasmissione RF	20 dBm per catena radio (max); la potenza di trasmissione effettiva per Tx dipenderà dall'ambito normativo nazionale
Client MU-MIMO simultanei	Due client 1x1 MU-MIMO
Utenti in un gruppo MU-MIMO con un client 2x2	1
Agilità della larghezza di banda	SI
Bande di frequenza	2,4-2,4835 GHz, 4,9-5,0 GHz, 5,15-5,25 GHz (UNII-1), 5,25-5,35 GHz, 5,47-5,6 GHz, 5,650-5,725 GHz (UNII-2), 5,725-5,85 GHz (UNII-3)
Selezione dinamica della frequenza	Supportato in conformità alle più recenti modificazioni FCC, CE, IC, CB, TELEC e KCC relative alle certificazioni.

SPECIFICHE WI-FI: frequenza, modulazione e velocità dati

IEEE 802.11b/g/n			
Banda di frequenza	Scansione	Trasmissione	
	Tutte le regioni	Stati Uniti e Canada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	2400 ~ 2483,5 MHz	2400 ~ 2473,5 MHz	2400 ~ 2483,5 MHz
Tipo di modulazione	DSSS, OFDM		
Velocità dati di picco	Fino a 400 Mbps (MCS 0-15)		
Antenna	Antenna PIFA modulare ad alta efficienza integrata x4 (5,0 dBi guadagno di picco)		

IEEE 802.11a/n/ac			
Banda di frequenza	Scansione	Trasmissione	
	Tutte le regioni	Stati Uniti e Canada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	4,92 ~ 5,08 GHz 5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz
Selezione dinamica della frequenza	DFS e DFS2		
Tipo di modulazione	OFDM		
Velocità dati di picco	Fino a 867 Mbps (MCS 0-15)		
Antenna	Antenna PIFA modulare ad alta efficienza integrata x4 (5,0 dBi guadagno di picco)		

Potenza di trasmissione aggregata massima
Per 2,4 GHz

Indice MCS	Potenza di trasmissione (dBm)
802.11b	
1 Mbps - 11 Mbps	22
802.11g	
6 Mbps - 48 Mbps	25
54 Mbps	
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	24
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	24

Per 5 GHz

Indice MCS	Potenza di trasmissione (dBm)
802.11a	
6 Mbps - 48 Mbps	26
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n VHT80	
MCS 0,1,2,3,4,5,6,7	26

Nota

La reale potenza di trasmissione sarà il valore inferiore tra:

- Valore specificato nel modello di dispositivo
- Valore massimo consentito nel dominio regolatore
- Potenza massima supportata dalla radio

Sensibilità ricezione

Per 2,4 GHz

Indice MCS	Sensibilità ricezione (dBm)
802.11g	
6 Mbps	-92
24 Mbps	
36 Mbps	
48 Mbps	
54 Mbps	-75
802.11n HT20	
MCS 0,8	-92
MCS 1,9	
MCS 2, 10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-73
802.11n HT40	
MCS 0,8	-89
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-71,5

Per 5 GHz

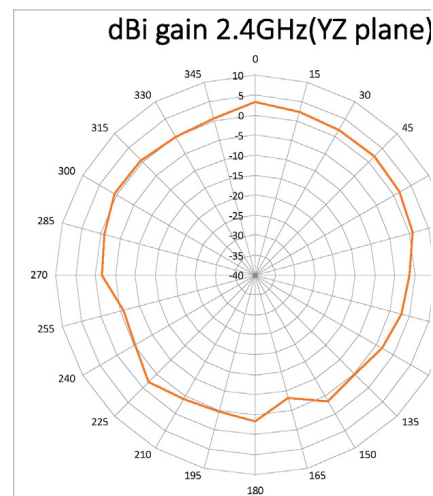
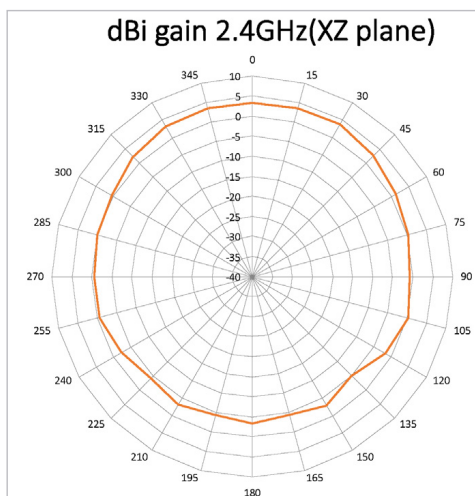
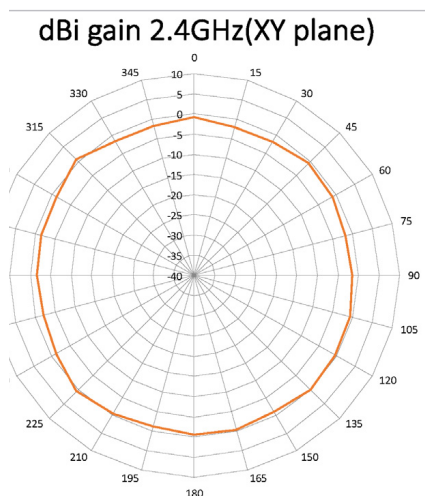
Indice MCS	Sensibilità ricezione (dBm)
802.11a	
6 Mbps	-90
24 Mbps	
36 Mbps	
48 Mbps	
54 Mbps	-74,5
802.11n HT20	
MCS 0,8	-90
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-73
802.11n HT40	
MCS 0,8	-88,5
MCS 1,9	
MCS 2, 10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-70

Indice MCS	Sensibilità ricezione (dBm)
802.11n VHT20	
MCS 0	-90
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	-69
802.11n VHT40	
MCS 9	-65
802.11n VHT80	
MCS 0	-85,5
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	
MCS 9	-61

DIAGRAMMI DI IRRADIAZIONE DELLE ANTENNE INTERNE

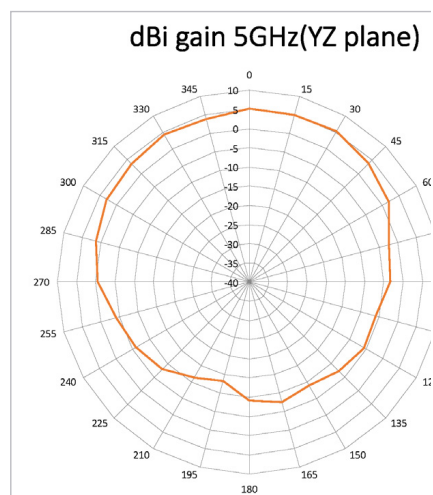
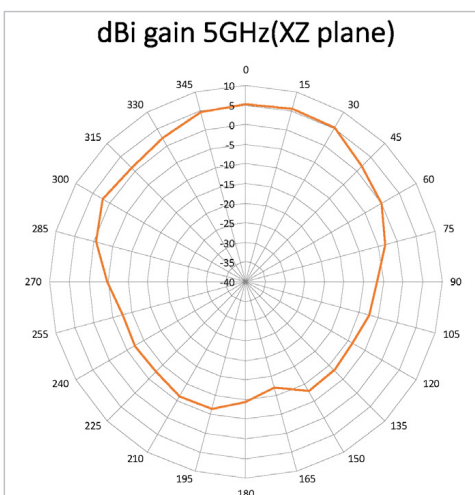
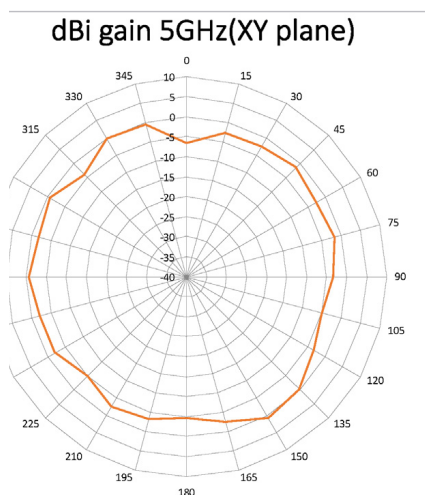
Diagrammi di irradiazione delle antenne interne 2,4 GHz

— dBi gain



Diagrammi di irradiazione delle antenne interne 5 GHz

— dBi gain



SPECIFICHE NORMATIVE

In radiofrequenza ed elettromagnetiche

Paese	Certificazione
Stati Uniti	FCC parte 15.247, 15.407
Europa	CE EN300.328, EN301.893 Paesi coperti dalla certificazione europea: Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Islanda, Lussemburgo, Lettonia, Lituania, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Ungheria.

Sicurezza

Paese	Certificazione
Stati Uniti	UL 60950
Canada	cUL 60950
Unione Europea (UE)	EN 60950, RoHS

INFORMAZIONI PER ORDINARE

Access Point

Numero di parte	Descrizione
WGA25723	WatchGuard AP225 e 3 anni di Total Wi-Fi Il pacchetto Total Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo in Wi-Fi Cloud, il supporto standard, WIPS, i captive portal Engage, analisi basate sulla posizione e l'app web mobile Go
WGA25721	WatchGuard AP225 e 1 anno di Total Wi-Fi Il pacchetto Total Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo in Wi-Fi Cloud, il supporto standard, WIPS, i captive portal Engage, analisi basate sulla posizione e l'app web mobile Go
WGA25733	WatchGuard AP225 e 3 anni di Secure Wi-Fi Il pacchetto Secure Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo in Wi-Fi Cloud, il supporto standard e WIPS
WGA25731	WatchGuard AP225 e 1 anno di Secure Wi-Fi Il pacchetto Secure Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo in Wi-Fi Cloud, il supporto standard e WIPS
WGA25703	WatchGuard AP225 e 3 anni di Basic Wi-Fi Il pacchetto Basic Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo con Gateway Wireless Controller e il supporto standard
WGA25701	WatchGuard AP225 e 1 anno di Basic Wi-Fi Il pacchetto Basic Wi-Fi include un access point e l'abbonamento per gestirlo con Gateway Wireless Controller e il supporto standard

Opzioni di alimentazione

Numero di parte	Descrizione
WG8599 (USA)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector con cavo CA (USA)
WG8600 (UE)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector con cavo CA (UE)
WG8601 (RU)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector con cavo CA (Regno Unito)
WG8602 (AU)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector con cavo CA (Australia)
WG9009	Alimentazione per WatchGuard AP225W

WATCHGUARD: LA COPERTURA PER INTERNI ED ESTERNI

A prescindere dell'ambiente in cui opera la rete aziendale, uffici remoti, Wi-Fi con accesso ospiti, accessi aziendale, hot spot pubblici, ambienti esterni, WatchGuard vanta una gamma di access point per qualsiasi esigenza. I pacchetti Wi-Fi di WatchGuard permettono di trovare in modo semplice e veloce il giusto set di funzionalità che serve alla tua azienda oggi... e domani.

Soluzione Wi-Fi di WatchGuard	Wi-Fi totale	Wi-Fi protetto	Wi-Fi di base
Piattaforma di gestione	Wi-Fi Cloud	Wi-Fi Cloud	Appliance Firebox*
Scalabilità Numero di access point gestiti.	Illimitati	Illimitati	Limitato**
Configurazione e gestione Configurazione della SSID con supporto VLAN, band steering, roaming veloce, controllo della larghezza di banda dell'utente, dashboard del traffico in Wi-Fi.	✓	✓	✓
Gestione di Wi-Fi aggiuntive basate sul cloud Gestione di risorse radio, Hotspot 2.0, roaming del client migliorato, cartelle una dentro l'altra per la configurazione prima dell'installazione, integrazione con controller WLAN di terzi.	✓	✓	
Visibilità sulla rete intelligente e risoluzione dei problemi Individua i problemi della rete significativi e i difetti delle applicazioni vedendo quando un'anomalia si verifica al di sopra delle soglie del basale e risolvi i problemi da remoto.	✓	✓	
Sicurezza completa verificata Una tecnologia brevettata WIPS difende l'azienda da sei categorie di minacce Wi-Fi conosciute, attivando un ambiente wireless affidabile.	✓	✓	
Applicazione Web mobile GO Gestisci facilmente la configurazione della tua rete attuale da qualsiasi dispositivo mobile.	✓	✓	
Strumenti di coinvolgimento dell'ospite Pagine di benvenuto, integrazioni dei social media, sondaggi, coupon, filmati e tanti altri.	✓		
Analisi basata sulla posizione Sfrutta le misurazioni come frequentazione, tempo di permanenza e conversione per guidare le decisioni aziendali e creare report personalizzabili.	✓		
Supporto Garanzia sull'hardware con sostituzione anticipata dello stesso, assistenza clienti e aggiornamenti software.	Standard	Standard	Standard

*Firebox obbligatorio con contratto di supporto attivo.

**20 access point consigliati per ogni modello Firebox. 4 access point consigliati per il modello T-15 Firebox.

NESSUNA NECESSITÀ DI SOSTITUZIONI COMPLETE, BASTA AGGIUNGERE WIPS

Ogni access point WatchGuard è flessibile e può operare sia come access point sia come sensore di sicurezza WIPS dedicato. Questo significa che una volta distribuiti gli AP come sensori WIPS dedicati, i dispositivi funzionano con gli access point esistenti (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, ecc.) aggiungendo una protezione della sicurezza wireless di livello aziendale alla rete. Con questa configurazione, piuttosto che fornire traffico Wi-Fi sicuro agli utenti, viene erogata una protezione della sicurezza tramite WIPS senza pari, dedicata al 100% alla scansione aerea e alla protezione dell'azienda dalle minacce wireless.

Per maggiori dettagli, contatta il tuo rivenditore WatchGuard autorizzato o visita

<https://www.watchguard.com/wifi>.

Informazioni su WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. è un leader globale nei prodotti e servizi per la sicurezza di rete, il Wi-Fi protetto e l'intelligence di rete con più di 80.000 clienti in tutto il mondo.

La missione della società è di rendere la sicurezza di livello enterprise accessibile ad aziende di tutti i tipi e dimensioni attraverso la semplicità, facendo di WatchGuard la soluzione ideale per le aziende distribuite e le piccole e medie imprese. La sede centrale di WatchGuard si trova a Seattle (stato di Washington, negli Stati Uniti); l'azienda dispone di uffici dislocati in Nord America, Europa, Asia Pacifico e America Latina. Per saperne di più, visita [WatchGuard.com](https://www.watchguard.com).

AP225W

