

# Access point wireless serie SonicWave e SonicPoint

Soluzioni wireless sicure, flessibili, di prestazioni elevate

Gli access point (AP) wireless SonicWave serie SonicWall abbinano la tecnologia wireless di prestazioni elevate IEEE 802.11ac Wave 2 ad opzioni d'installazione flessibili. Questi AP possono essere gestiti in cloud tramite SonicWall WiFi Cloud Manager (WCM) o i firewall SonicWall di prossima generazione leader in campo industriale. Il risultato è una soluzione che può essere scollegata dal firewall per fornire un'esperienza superiore per gli utenti in Wi-Fi, con una sicurezza pari a quella di una qualsiasi connessione cablata.

La soluzione SonicWave è basata su:

- La serie AP SonicWall SonicWave per ambienti interni ed esterni che supporta lo standard wireless 802.11ac Wave 2.
- SonicWall WCM è un sistema di gestione delle reti WiFi intuitivo, gestito su cloud, adatto per reti di qualsiasi dimensione.
- Firewall SonicWall TZ, NSa, NSsp, NSA e SuperMassive, che utilizzano la tecnologia Deep Packet Inspection per rilevare ed eliminare le minacce su reti cablate e wireless.

## Un'esperienza superiore per l'utente

Gli AP SonicWave sfruttano le capacità di 802.11ac Wave 2 e funzionalità RF avanzate per prestazioni wireless ad alta velocità. La tecnologia MU-MIMO consente agli AP di comunicare contemporaneamente con più dispositivi client migliorando le prestazioni complessive della rete, l'efficienza e l'esperienza dell'utente. La tecnologia mesh abbinata, supportata dagli AP SonicWave, facilita l'installazione e l'attivazione. Le reti mesh sono facili da configurare e da espandere e per l'installazione richiedono un cablaggio e personale ridotti, con conseguente diminuzione dei costi.

Grazie alle diverse antenne di trasmissione e ricezione, gli AP SonicWave sono progettati per ottimizzare la qualità e la portata del

segnale e l'affidabilità dei dispositivi wireless. Gli AP SonicWave supportano il fast roaming, che consente agli utenti di effettuare il roaming tra diverse sedi senza interruzioni. Fra le numerose funzioni figurano air-time fairness, band steering e strumenti di analisi del segnale per il monitoraggio e l'eliminazione dei guasti.

## La migliore sicurezza wireless in assoluto

I firewall SonicWall eseguono la scansione di tutto il traffico wireless in entrata e in uscita sulla rete utilizzando la tecnologia Deep Packet Inspection e quindi eliminano le minacce pericolose, come il malware e le intrusioni, anche su connessioni crittografate con SSL/TLS. Altre funzionalità di sicurezza e controllo, come filtraggio dei contenuti, intelligence e controllo delle applicazioni e Capture Advanced Threat Protection (ATP), offrono ulteriori livelli di protezione.

Capture ATP è il nostro premiato servizio di sandboxing multi-engine che utilizza la tecnologia RTDMI™ (Real-Time Deep Memory Inspection) di SonicWall, in attesa di brevetto. L'engine RTDMI di Capture ATP rileva e blocca in anticipo le minacce generalizzate, quelle zero-day ed i malware sconosciuti effettuando il controllo direttamente in memoria. Grazie all'architettura in tempo reale, la tecnologia RTDMI è precisa, riduce al minimo i falsi positivi e identifica e mitiga gli attacchi sofisticati quando l'armamentario del malware ha un'esposizione inferiore ai 100 nanosecondi. Gli AP SonicWave eseguono indipendentemente servizi di sicurezza avanzati, tra cui il filtraggio dei contenuti (CFS - Content Filtering Service) e il servizio sandbox Capture ATP, anche quando i firewall non sono installati.

La maggior parte degli AP SonicWave è dotata di tre radio. La terza radio

## Vantaggi

- Un'esperienza superiore per l'utente
  - 802.11ac Wave 2
  - Selezione automatica dei canali
  - Analisi dello spettro di RF
  - AirTime Fairness
  - Fast roaming
- La migliore sicurezza wireless in assoluto
  - Terza radio dedicata alla scansione
  - Servizio Capture ATP e filtraggio contenuti
  - Tecnologia DPI (Deep Packet Inspection)
  - Decrittazione e ispezione SSL/TLS
  - Rilevamento e prevenzione delle intrusioni wireless
- Gestione intuitiva del cloud
  - Allarmi e analisi approfondite
  - Aggiornamenti automatici del firmware
- Gestione semplificata del firewall
  - Autorilevamento e provisioning
  - Strumenti di analisi del segnale wireless
  - Gestione da un unico punto di controllo
- Installazione zero-touch tramite l'applicazione SonicWiFi
  - Facilità di registrazione e onboarding
  - Autorilevamento e provisioning
  - Applicazione disponibile per iOS e Android.
- Progettazione con WiFi Planner
  - Verifica avanzata dei siti wireless
  - Strumento basato sul cloud
- Robusta esecuzione per uso esterno
  - Protezione IP67
  - Involucro per uso industriale

è dedicata alla sicurezza e provvede al rilevamento di access point non autorizzati, alla scansione passiva e all'acquisizione dei pacchetti. La soluzione SonicWave integra inoltre ulteriori funzionalità relative alla sicurezza, tra cui il rilevamento e la prevenzione di intrusioni wireless, la segmentazione degli AP virtuali, i servizi guest wireless, il monitoraggio RF e l'acquisizione di pacchetti wireless.

### Gestione intuitiva del cloud

SonicWall WCM si caratterizza per l'interfaccia utente intuitiva per la gestione degli AP SonicWave da un'unica finestra attraverso il SonicWall Capture Security Center (CSC), che consente di monitorare e gestire agevolmente le reti con allarmi ed analisi approfondite aggiornate in tempo reale. Restate sempre aggiornati con le funzioni e le migliorie più recenti dell'ultima versione del firmware. Gli aggiornamenti vengono caricati automaticamente sugli AP, senza bisogno di intervento manuale ed eliminando il rischio di errori umani.

### Gestione semplificata del firewall

L'implementazione e l'impostazione degli AP sono enormemente semplificate, andando a ridurre il costo totale di proprietà. In via opzionale, gli AP SonicWave possono essere gestiti da firewall SonicWall di prossima generazione. In ciascun firewall SonicWall è integrato un controller wireless per il rilevamento e il provisioning automatici degli AP SonicWave sull'intera rete.

La gestione e il monitoraggio della connettività wireless e della sicurezza avvengono a livello centrale attraverso il firewall oppure tramite SonicWall Global Management System, in modo da fornire agli amministratori di rete un'unica visione d'insieme da cui gestire tutti gli aspetti della rete.

### Installazione zero-touch (ZTD) tramite l'applicazione SonicWiFi

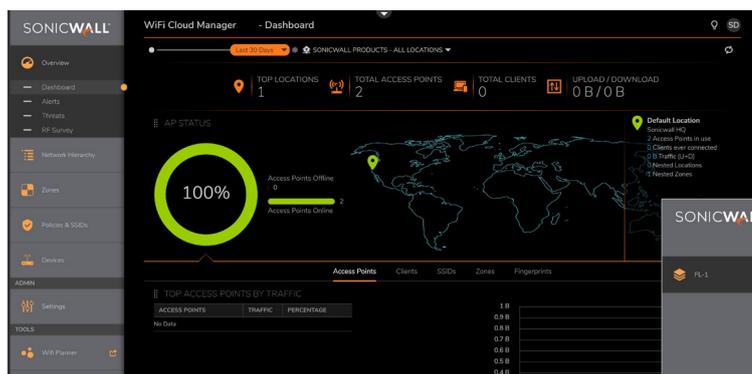
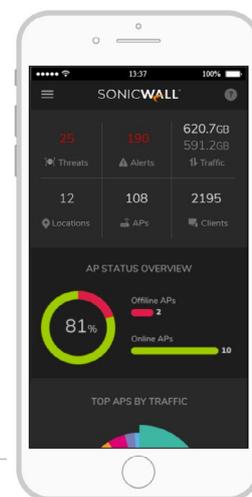
Registrare ed effettuare l'onboard degli AP SonicWave semplicemente con l'ausilio dell'applicazione mobile SonicWiFi di SonicWall. Zero-Touch Deployment consente di effettuare automaticamente il rilevamento e il provisioning degli AP. Disponibile per iOS e Android, l'applicazione mobile SonicWiFi consente agli amministratori di rete di monitorare e gestire le reti o configurare le reti mesh.

### Progettazione con WiFi Planner

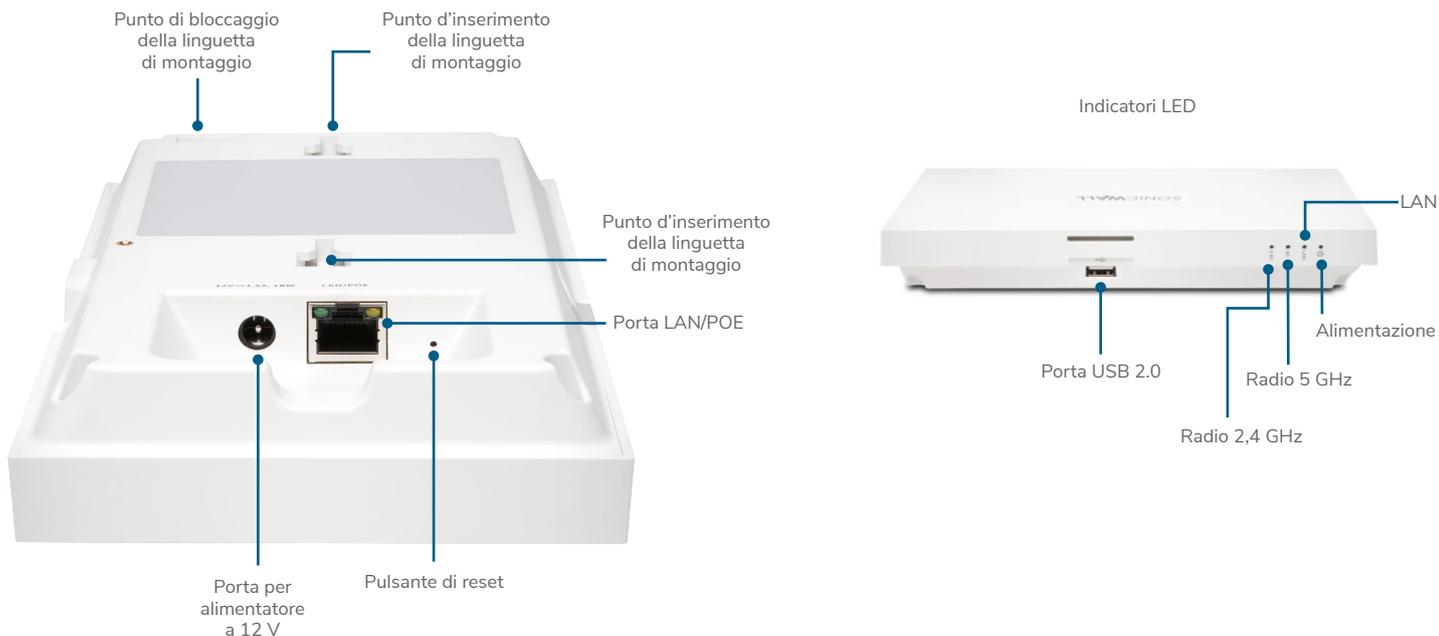
SonicWall WiFi Planner è uno strumento avanzato, basato su cloud, per le verifiche preliminari all'installazione delle reti wireless, che consente di progettare ed installare in modo ottimale le reti wireless per una fruibilità ottimale da parte degli utenti.

### Robusta esecuzione per uso esterno

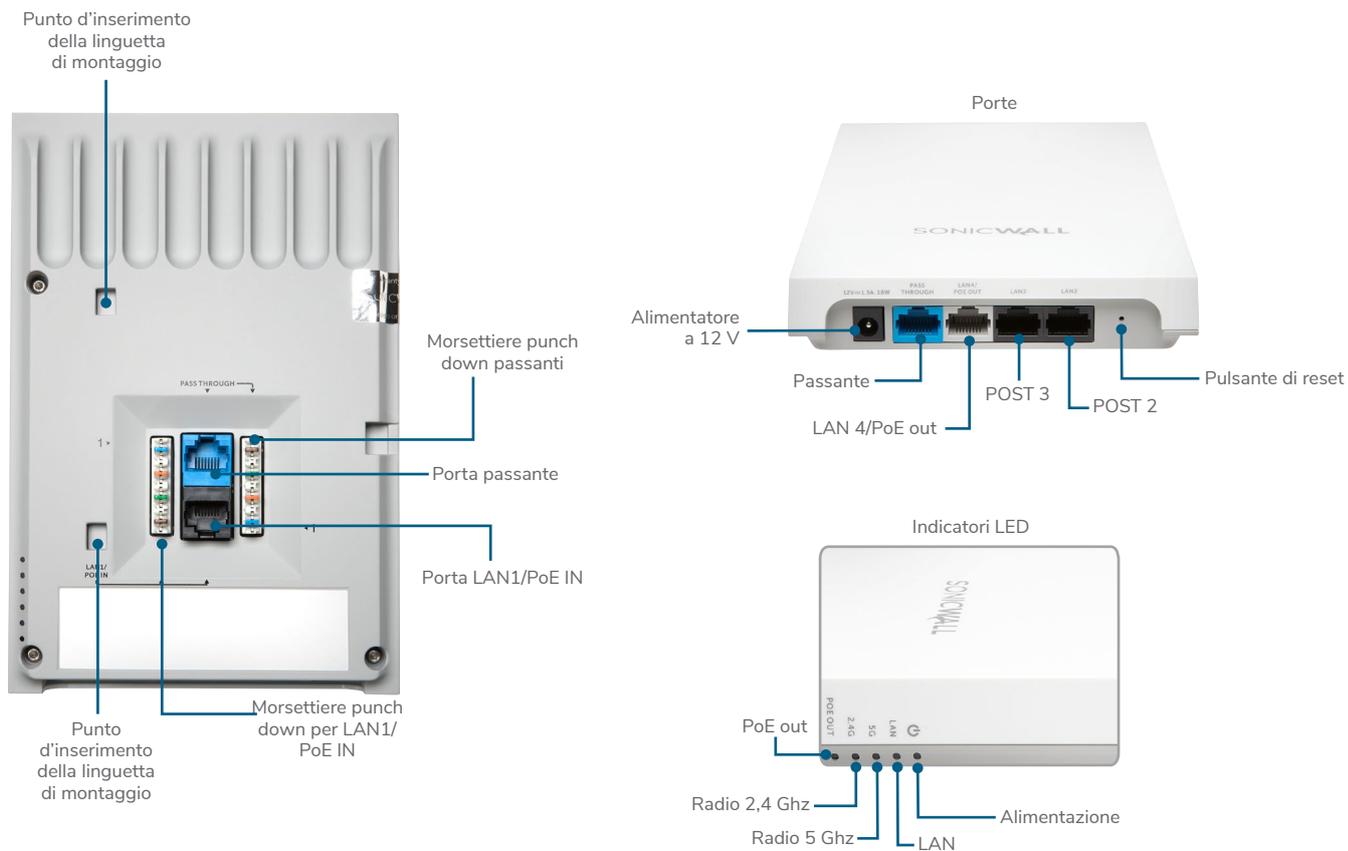
Gli AP per esterni della serie SonicWave sono studiati per resistere a condizioni esterne complesse grazie a custodie industriali. Questi AP dispongono del grado di protezione IP67, che garantisce la protezione contro la polvere e l'immersione in acqua.



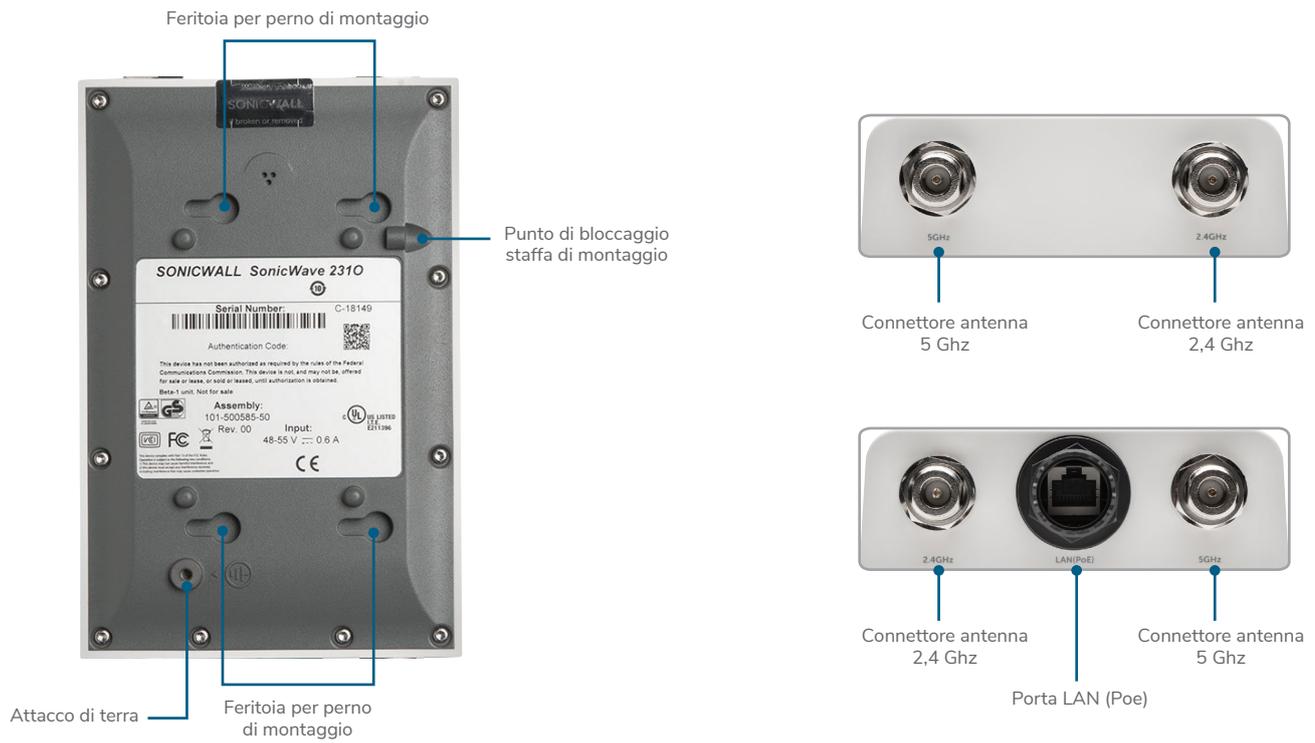
## SonicWave 231c – Access point per installazione a soffitto



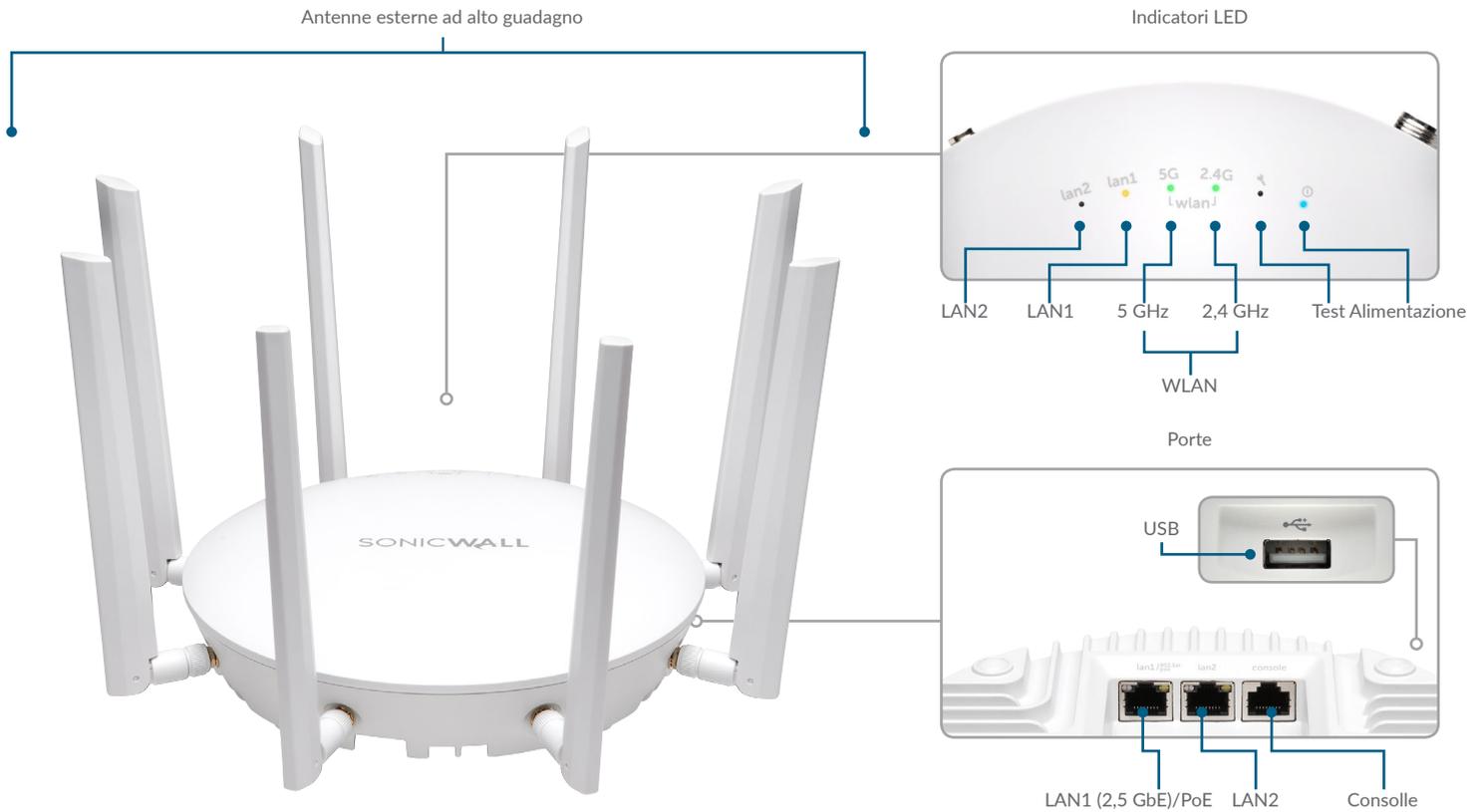
## SonicWave 224w – Access point per installazione a parete



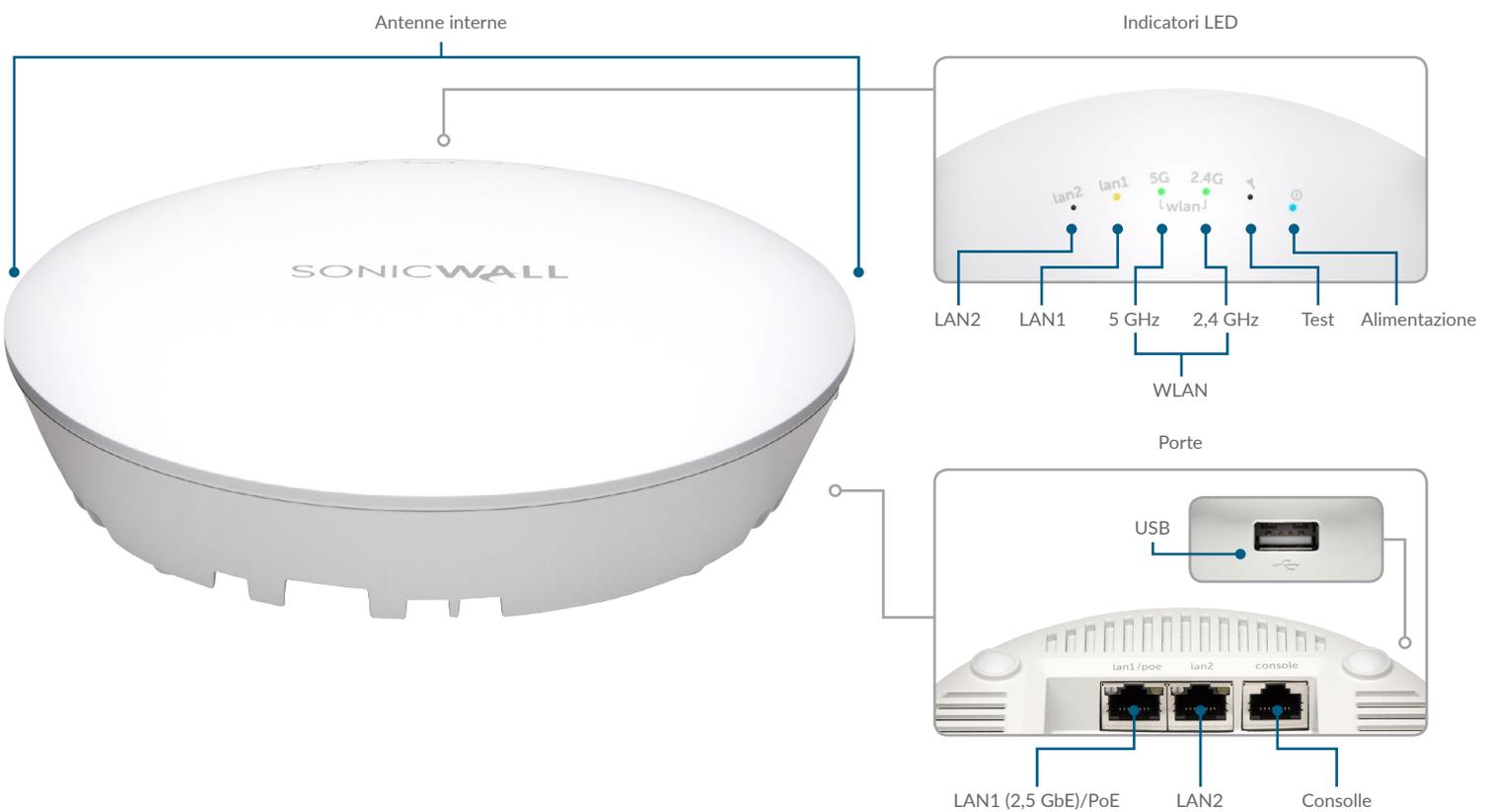
## SonicWave 231o – Access point per installazione all'esterno



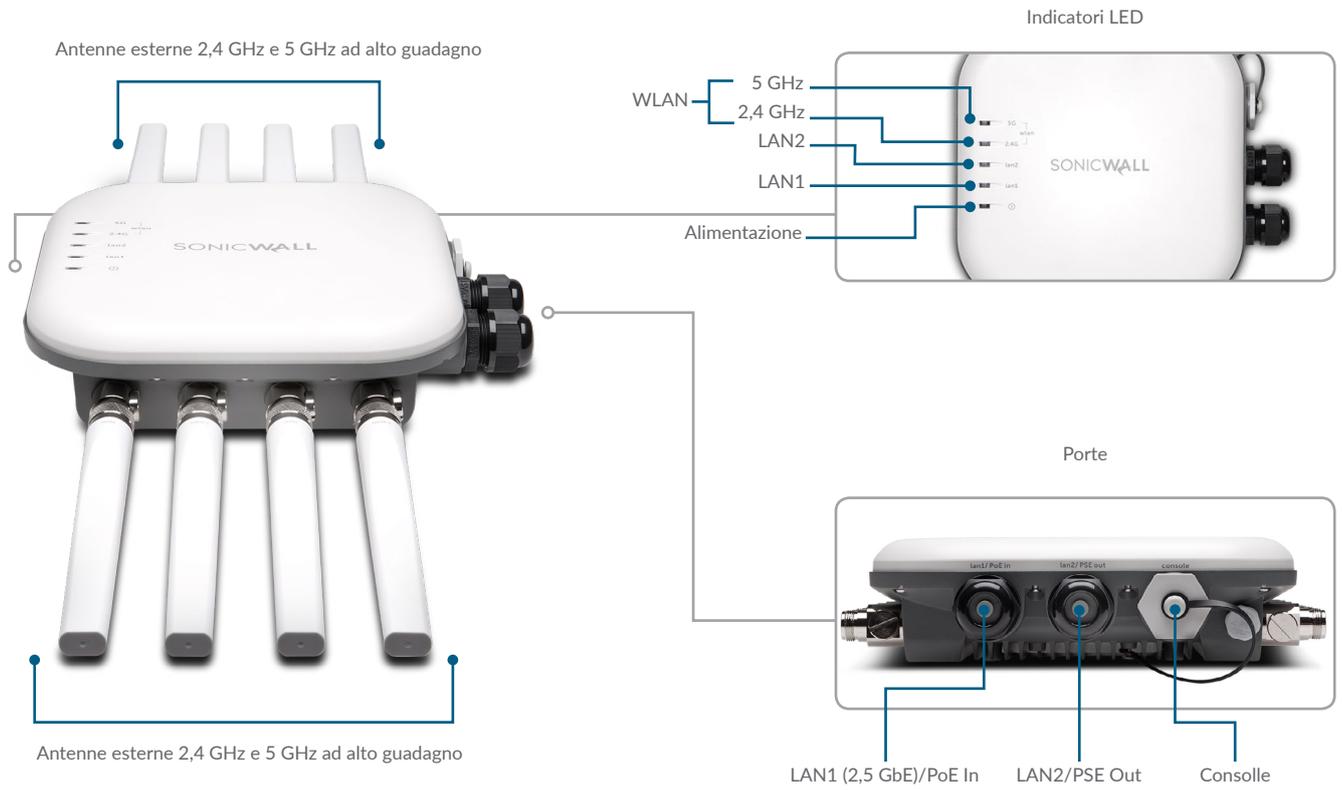
## SonicWave 432e - Antenna esterna Access Point



## SonicWave 432i - Access point per esterni



## SonicWave 432o - Access point per esterni



## Specifiche della serie SonicWave 200

SPECIFICHE HARDWARE	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Posizione	A soffitto	A parete	All'aperto
Radio	2x2 802.11ac Wave 2		
Terza radio dedicata alla scansione	Si	No	Si
USB 2.0	Si	No	No
Radio Bluetooth Low Energy (BLE)	Si	Si	Si
Tipo d'antenna	Interno	Interno	Omnidirezionale
Dimensioni	118 mm x 214 mm x 34 mm	122 mm x 188 mm x 18 mm	190 mm x 120 mm x 42 mm
Dimensioni di spedizione	150 mm x 240 mm x 73 mm	150 mm x 240 mm x 73 mm	265 mm x 450 mm x 78 mm
Peso unitario	0,4 kg	0,4 kg	0,7 kg
Peso RAEE	0,7 kg	0,7 kg	2,0 kg
Peso confezione	0,7 kg	0,7 kg	2,0 kg
PoE	802.3at PoE (standard) Alimentatore CC 12 V (optional)	802.3at PoE (standard, PoE venduto separatamente) Alimentatore CC 12 V (optional)	802.3af PoE (PoE venduto separatamente)
Potenza max assorbita (W)	12 W	12 W	12 W
Indicatori di stato	4	5	4
Porte rete cablate	1 x 10/100/1000 auto-sensing RJ-45	Porte 3 x 10/100/1000, 2x 10/100/1000 PoE passante, 1 LAN PoE Out LAN	1 x 10/100/1000 auto-sensing RJ-45
Accessori in dotazione	Kit per montaggio a soffitto/parete		Kit di montaggio NEMA 4X ed antenne esterne
Access point virtuali	Fino a 8 per ciascun access point		
Incastellatura	Rettangolare		
STANDARD E CONFORMITÀ	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Standard IEEE	802.11a/b/g/n/ac		
Conformità	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11e, IEEE 802.11i, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, WPA, TKIP, AES, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w		
Certificazione per l'installazione controsoffittatura	Si	N/D	No
Normative	FCC, IC/ISED, CE, RCM, NCC, TELEC, KCC		
Sicurezza	UL, cUL, TUV-GS, CB, UL Mexico CoC		
MIMO	MU-MIMO		
Numero max/congiunto di client connessi per ciascuna radio	128/30		
CONDIZIONI AMBIENTALI	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Campo di temperature	0° - 40 °C	0° - 40 °C	-30° - 60°C
Umidità	0% - 95% tipica, altitudine 15.000 m	0% - 95% tipica, altitudine 15.000 m	5% - 90% tipica
SPECIFICHE RADIO	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Radio	3 radio - 5 GHz, 2,4 GHz e radio di sicurezza	2 radio - 5 GHz e 2,4 GHz	3 radio - 5 GHz, 2,4 GHz e radio di sicurezza
Bande di frequenza	IEEE 802.11 b/g/n: 2.412-2.484 GHz IEEE 802.11a/n/ac: 5.150-5.250 GHz (UNII-1), 5.250-5.350 GHz (UNII-2), 5.470-5.600, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e), 5.725-5.825 GHz (UNII-3)		
Canali operativi*	Canali 2,4 GHz: 1-13; canali 5 GHz: 36-64, 100-140, 149-165		
Potenza di trasmissione in uscita*	In base al dominio regolatore in cui il prodotto è installato e specificato dall'amministratore di sistema		
TPC (Transmit Power Control)	Supportato		
Velocità dati supportate	867 Mbps per radio 5 GHz, 400 Mbps per radio 2,4 GHz		
Spettro tecnologia di modulazione	802.11ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)		
SICUREZZA	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Crittografia dei dati	WPA2; IPSec, 802.11i, WPA; 64/128/152-bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN**		
AUTENTICAZIONE	SONICWAVE 231c	SONICWAVE 224w	SONICWAVE 231o
Autenticazione	RADIUS, Active Directory, Single Sign-On (SSO)		

\* Salvo normative del paese

\*\*In caso di utilizzo con apparecchiature serie SonicWall Secure Mobile Access

## Specifiche della serie SonicWave 400

SPECIFICHE HARDWARE	SONICWAVE 432e	SONICWAVE 432i	SONICWAVE 432o
Posizione	Al chiuso	Al chiuso	All'aperto
Dimensioni	21,6 (P) x 5,1 (H) cm	21,6 (P) x 5,1 (H) cm	24,1 (L) x 23,6 (P) x 6,1 (H) cm
Peso	1,1 kg	1,0 kg	2,2 kg
Peso RAEE	1,4 kg	1,2 kg	4,1 kg
Peso confezione	1,7 kg	1,5 kg	4,7 kg
Iniettore PoE		802.3at	
Potenza max assorbita (W)	18,8 W	18,8 W	21,2 W
Indicatori di stato	Sei (6) LED (WLAN/Link) (LAN/Link) Power, Test		
Antenne	4+4 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)	8 completamente interne	8 dipolo tipo N
Porte rete cablate	1) 10/100/1000 auto-sensing RJ-45 per Ethernet e Power over Ethernet (PoE); (1) 100/1000/2.5 GbE auto-sensing RJ-45 per Ethernet; (1) consolle RJ-45; (1) USB 2.0 (eccetto 432o)		
Accessori in dotazione	Kit di montaggio a parete/soffitto		
Access point virtuali	Fino a 8 per ciascun access point		
Incastellatura	Certificazione installazione in controsoffittatura UL 1024		
STANDARD E CONFORMITÀ	SONICWAVE 432e	SONICWAVE 432i	SONICWAVE 432o
Standard IEEE	802.11a/b/g/n/ac Wave 2		
Conformità	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11e, IEEE 802.11i, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, WPA, TKIP, AES, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w		
Normative	FCC/ICES Class B, CE, RCM/ACMA, VCCI Class B, TELEC, BSMI, NCC, MSIP, ANATEL, Customs Union, RoHS (Europa/Cina), RAEE		
MIMO	MU-MIMO 4x4 (4 flussi)		
Numero max/congiunto di client connessi per ciascuna radio	128/30	128/30	128/30
Sicurezza	UL, cUL, TUV/GS, CB, CE, BSMI, Mexico CoC, Customs Union		
CONDIZIONI AMBIENTALI	SONICWAVE 432e	SONICWAVE 432i	SONICWAVE 432o
Campo di temperature	0 - 40 °C		-40 - 60 °C
Umidità	10 - 95%, non condensante		
SPECIFICHE RADIO	SONICWAVE 432e/432i/432o		
Radio	Due: 4x4 11n + 4x4 11ac MU-MIMO; terza radio dedicata alla scansione; radio Bluetooth Low Energy		
Bande di frequenza	802.11a: 5,180-5,825 GHz 802.11b/g: 2,412-2,472 GHz 802.11n: 2,412-2,472 GHz, 5,180-5,825 GHz 802.11ac: 2,412-2,472 GHz, 5,180-5,825 GHz		
Canali operativi	802.11a: USA e Canada 12, Europa 11, Giappone 4, Singapore 4, Taiwan 4 802.11b/g: USA e Canada 1-11, Europa 1-13, Giappone 1-14 (solo 14-802.11b) 802.11n (2,4 GHz): USA e Canada 1-11, Europa 1-13, Giappone 1-13 802.11n (5 GHz): USA e Canada 36-48/149-165, Europa 36-48, Giappone 36-48, Spagna 36-48/52-64 802.11ac: USA e Canada 36-48/149-165, Europa 36-48, Giappone 36-48, Spagna 36-48/52-64		
Potenza di trasmissione in uscita	In base al dominio regolatore specificato dall'amministratore di sistema		
TPC (Transmit Power Control)	Supportato		
Velocità dati supportate	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per canale 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11 Mbps per canale 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per canale 802.11n: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150 Mbps per canale 802.11ac: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2, 86,7, 96,3, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200, 32,5, 65, 97,5, 130, 195, 260, 292,5, 325, 390, 433,3, 65, 130, 195, 260, 390, 520, 585, 650, 780, 866,7, 1040, 1170, 1300, 1560, 1733,4 Mbps per canale		
Spettro tecnologia di modulazione	802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)/Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 802.11ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)		
SICUREZZA	SONICWAVE 432e/432i/432o		
Crittografia dei dati	WPA2, IPsec*, 802.11i, WPA, 64/128/152 bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN**		
AUTENTICAZIONE	SONICWAVE 432e/432i/432o		
Autenticazione	RADIUS, Active Directory, Single Sign-On (SSO)		

\*In caso di utilizzo con un firewall SonicWall

\*\*In caso di utilizzo con appliance della serie SonicWall Secure Mobile Access

## Specifiche della serie SonicPoint

Per le organizzazioni con un importante numero di client 802.11ac, gli AP SonicWall serie SonicPoint dispongono di doppia radio, con prestazioni 802.11ac ad alta velocità, 3x3 SU-MIMO e tutti i vantaggi in termini di sicurezza offerti dalle soluzioni Wireless Network Security di SonicWall.

SPECIFICHE HARDWARE	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Posizione	Al chiuso	Al chiuso	Al chiuso
Dimensioni	17,5 (P) x 3,8 (H) cm	17,5 (P) x 3,8 (H) cm	17,5 (P) x 3,8 (H) cm
Peso	0,53 kg	0,48 kg	0,53 kg
Peso RAEE	1,2 kg	0,53 kg	0,74 kg
Peso confezione	1,74 kg	0,79 kg	1,1 kg
Iniettore PoE		802.3at	
Alimentazione	802.3at + Alimentatore CA (12 v)	802.3at PoE	802.3at PoE
Potenza max assorbita (W)	15,2 W	15,6 W	13,7 W
Indicatori di stato	Sei (6) LED (WLAN/Link) (LAN/Link) Power, Test		
Antenne	3+3 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)	6 completamente interne	3+3 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)
Porte rete cablate	(2) 10/100/1000 auto-sensing RJ-45 per Ethernet e Power over Ethernet (PoE); (1) RJ-45 consolle; (1) USB 2.0		
Accessori in dotazione	Kit di montaggio a parete/soffitto		
Access point virtuali	Fino a 8 per SonicPoint		
Incastellatura	Certificazione installazione in controsoffitto UL 2043		
STANDARD E CONFORMITÀ	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Standard IEEE	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n
Conformità	IEEE 802.11i, IEEE 802.3e, IEEE 802.3i, IEEE 802.3at, WPA/WPA2, TKIP, AES		
Normative	FCC/ICES Class B, CE, RCM/ACMA, VCCI Class B, TELEC, BSMI, NCC, MSIP, ANATEL, Customs Union, RoHS (Europa/Cina), RAEE		
MIMO	SU-MIMO 3x3 (3 flussi)		
Numero max/congiunto di client connessi per ciascuna radio	128/30	128/30	128/30
Certificazioni	WiFi, Dynamic Frequency Selection (DFS)		
Sicurezza	UL, cUL, TUV/GS, CB, CE, BSMI, Mexico CoC, Customs Union		
CONDIZIONI AMBIENTALI	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Campo di temperature	0 - 40 °C		
Umidità	10 - 95%, non condensante		
SPECIFICHE RADIO	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Radio	Dual: 3x3 11n + 3x3 11ac		Dual: 3x3 11n + 3x3 11n
Bande di frequenza	802.11a: 5.180-5.825 GHz, 802.11b/g: 2.412-2.472 GHz, 802.11n: 2.412-2.472 GHz, 5.180-5.825 GHz, **802.11ac: 2.412-2.472 GHz, 5.180-5.825 GHz		
Canali operativi	802.11a: USA e Canada 12, Europa 11, Giappone 4, Singapore 4, Taiwan 4 802.11b/g: USA e Canada 1-11, Europa 1-13, Giappone 1-14 (solo 14-802.11b) 802.11n (2.4 GHz): USA e Canada 1-11, Europa 1-13, Giappone 1-13 802.11n (5 GHz): USA e Canada 36-48/149-165, Europa 36-48, Giappone 36-48, Spagna 36-48/52-64 **802.11ac: USA e Canada 36-48/149-165, Europa 36-48, Giappone 36-48, Spagna 36-48/52-64		
Potenza di trasmissione in uscita	In base al dominio regolatore specificato dall'amministratore di sistema		
TPC (Transmit Power Control)	Supportato		
Velocità dati supportate	802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps per canale, 802.11b: 1,2,5,11 Mbps per canale 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps per canale, 802.11n: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150 Mbps per canale, **802.11ac: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2, 86,7, 96,3, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200, 32,5, 65, 97,5, 130, 195, 260, 292,5, 325, 390, 433,3, 65, 130, 195, 260, 390, 520, 585, 650, 780, 866,7 Mbps per canale		
Spettro tecnologia di modulazione	802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)/Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 802.11ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)		
SPECIFICHE HARDWARE	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Posizione	Al chiuso	Al chiuso	Al chiuso
Dimensioni	17,5 (P) x 3,8 (H) cm	17,5 (P) x 3,8 (H) cm	17,5 (P) x 3,8 (H) cm
Peso	0,53 kg	0,48 kg	0,53 kg
Peso RAEE	1,2 kg	0,53 kg	0,74 kg
SICUREZZA	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Crittografia dei dati	WPA2; IPsec, 802.11i, WPA; 64/128/152-bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN*		
AUTENTICAZIONE	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Autenticazione	RADIUS, Active Directory, Single Sign-On (SSO)		

\*In caso di utilizzo con apparecchiature serie SonicWall Secure Mobile Access

\*\*Disponibile solo su SonicPoint ACe e SonicPoint ACi

## Specifiche iniettore PoE serie SonicPoint

SPECIFICHE HARDWARE	SONICWAVE 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Numero porte	2: (1) ingresso dati; (1) uscita dati e alimentazione	2: (1) ingresso dati; (1) uscita dati e alimentazione
Dimensioni	53 (W) x 32,5 (H) x 139,7 (L) mm	43 (H) x 87,9 (W) x 166 (L) mm
Peso	0,20 kg	0,41 kg
Peso RAEE	—	0,54 kg
Peso confezione	—	0,58 kg
Connettori	RJ-45, EIA 568A e 568B schermati	RJ-45, EIA 568A e 568B schermati
Indicatori di stato	2: Alimentazione CA (Giallo); Alimentazione canale (Verde)	Indicatore LED: Power On (giallo); alimentazione fornita tramite Ethernet (verde); sovracorrente/cortocircuito (verde lampeggiante)
Velocità dati	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps/2,5 GbE
USCITA POWER OVER LAN	SONICWAVE 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Assegnazione pin e polarità	4/5 (+), 7/8 (-)	4/5 (+), 7/8 (-)
Tensione di uscita	55 V CC	-55 V CC
Potenza max in uscita	30 W	30 W
TENSIONE D'ESERCIZIO	SONICWAVE 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Tensione d'ingresso CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA
Frequenza CA	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Corrente di ingresso CA	0,8A a 100-240 V CA	1,5A a 100-240 V CA
STANDARD E CONFORMITÀ	SONICWAVE 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Conformità alle normative	IEEE 802.3at (PoE), RoHS, RAEE, CE	CE, EN 55022 Classe B (Emissioni), FCC Parte 15 Classe B, EN 55024 (Immunità), VCCI
Emissioni e immunità elettromagnetica	FCC Parte 15, Classe B; EN 55022 Classe B (Emissioni); EN 55024 (Immunità), VCCI	—
Sicurezza	UL/cUL Per IEC 60950-1; GS Mark Per IEC 60950-1	UL/CUL 60950-1, GS Mark per IEC 60950-1
Condizioni ambientali	—	RoHS, RAEE
REQUISITI AMBIENTALI	SONICWAVE 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Temperatura di esercizio	0 - 40° C	-10 - 40 °C
Umidità operativa	Max 90%, non condensante	Max 90%, non condensante
Temperatura di magazzino	- 20° - 70° C	-20 - 70 °C
Umidità di magazzino	Max 95%, non condensante	Max 95%, non condensante

## Riepilogo delle funzionalità SonicWave

### UN'ESPERIENZA SUPERIORE PER L'UTENTE

Funzionalità	Descrizione
Prestazioni e portata wireless ad alta velocità	Gli access point SonicWave si basano sullo standard 802.11ac Wave 2, che può raggiungere una frequenza PHY fino a 2,34 Gbps, mantenendo al tempo stesso un livello prestazionale più elevato a maggiori distanze a seconda delle condizioni ambientali.
Migliore qualità del segnale	Lo standard 802.11ac lavora nella banda di frequenze di 5 GHz, che presenta minore competizione da parte di dispositivi wireless per il settore aerospaziale ed è pertanto meno incline alle interferenze di segnali.
Maggiore affidabilità wireless	L'incremento nella capacità della larghezza di banda e il maggior numero di flussi spaziali, combinati con la tecnologia MU-MIMO e l'elaborazione migliorata consentita dallo standard 802.11ac hanno come risultato una maggiore efficienza della copertura wireless.
MU-MIMO	La tecnologia MU-MIMO (Multi-user, multiple-input, multiple-output) consente la trasmissione simultanea dall'access point a numerosi client wireless anziché a uno solo.
Band steering	Migliora l'esperienza dell'utente, indirizzando i client dual band in modo che si colleghino automaticamente alla banda di frequenza a 5 GHz meno trafficata e lasciando la frequenza più affollata di 2,4 GHz per i client legacy.
Beamforming	Migliora le prestazioni e la portata wireless focalizzando il segnale wireless su un singolo client anziché diffondere la trasmissione dei dati in modo uguale in tutte le direzioni.
AirTime Fairness	Distribuisce in modo uniforme la quantità di air time tra i client connessi, garantendo ai client più veloci la ricezione di una maggiore quantità di dati nel loro tempo, mentre i client più lenti ne ricevono meno.
Reti mesh wireless	Consentono di estendere istantaneamente la copertura wifi senza bisogno di cavi.
Assegnazione della banda wireless mediante FairNet	FairNet garantisce una quantità minima di larghezza di banda ad ogni client wireless, in modo da impedire un consumo sproporzionato di banda da parte di un unico utente.

### SICUREZZA WIRELESS COMPLETA

Funzionalità	Descrizione
Tecnologia Reassembly-Free Deep Packet Inspection	I firewall SonicWall di prossima generazione sono profondamente integrati con la tecnologia Reassembly-Free Deep Packet Inspection® (RFDPI) ed eseguono la scansione di tutto il traffico in ingresso e in uscita su reti cablate e wireless per eliminare intrusioni, ransomware, spyware, virus e altre minacce prima che entrino nella rete.
Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI)	Questa tecnologia basata su cloud in attesa di brevetto rileva e blocca i malware che non evidenziano comportamenti dannosi e nascondono il loro armamentario tramite crittografia. Forzando il malware a scoprire il suo armamentario nella memoria, l'engine RTDMI rileva e blocca in anticipo le minacce generalizzate, quelle zero-day ed i malware sconosciuti.
Decrittazione e ispezione SSL/TLS	Il firewall SonicWall decifra e ispeziona in tempo reale il traffico SSL/TLS senza proxy alla ricerca di malware, intrusioni e fughe di dati, applicando le policy di controllo delle applicazioni, degli URL e dei contenuti per proteggere la rete dalle minacce nascoste nel traffico crittografato con SSL/TLS.
Terza radio dedicata alla scansione	La maggior parte degli access point SonicWave include una radio dedicata che esegue la scansione continua dello spettro wireless alla ricerca di access point non autorizzati e comprende funzioni aggiuntive di sicurezza che contribuiscono alla conformità PCI.
Rilevamento e prevenzione delle intrusioni wireless	La funzione esegue la scansione della rete wireless alla ricerca di access point non autorizzati ("rogue") per consentire quindi al firewall incaricato della gestione di adottare automaticamente le contromisure, come il blocco di eventuali connessioni al dispositivo.
Servizi wireless guest	Consentono agli amministratori di fornire l'accesso alla sola rete Internet per gli utenti ospiti. Questo accesso è separato dall'accesso interno e richiede agli utenti ospiti di eseguire un'autenticazione sicura a un access point virtuale prima che l'accesso venga autorizzato.
Lightweight HotSpot Messaging	Estende il modello dei servizi wireless guest di SonicWall con accesso differenziato a Internet per gli utenti ospiti, permettendo un'ampia personalizzazione dell'interfaccia di autenticazione e l'uso di qualsiasi tipo di schema di autenticazione.
Captive Portal	Obbliga il dispositivo di un utente a visualizzare una pagina e fornire l'autenticazione attraverso un browser web prima che venga concesso l'accesso a Internet.
Segmentazione degli access point virtuali	Gli amministratori possono creare fino a otto SSID sullo stesso access point, ciascuno dei quali con le proprie impostazioni dedicate di autenticazione e privacy. In questo modo, si rende disponibile una segmentazione logica del traffico di rete wireless protetto e dell'accesso protetto per il cliente.

## SICUREZZA WIRELESS COMPLETA, CONT.

Funzionalità	Descrizione
ACL cloud	Un'estensione per l'ACL locale, ossia l'ACL cloud, è implementata e gestita da un server RADIUS centralizzato sul cloud. In questo modo si eliminano le questioni di scalabilità dell'ACL locale, consentendo alle organizzazioni di configurare gli account di autenticazione sulla base dei loro requisiti specifici. Inoltre, è possibile mettere in atto l'autenticazione MAC su tutti i dispositivi Wi-Fi, anche se non sono in grado di supportare lo standard 802.1x. In questo modo, si aggiunge un ulteriore livello di protezione alla rete wireless.
Autenticazione Multi-RADIUS	L'autenticazione Multi-RADIUS fornisce una ridondanza di livello professionale consentendo alle organizzazioni di implementare più server RADIUS in modalità attiva/passiva per un'elevata disponibilità. In caso di guasto del server RADIUS primario, il firewall SonicWall a cui spetta la gestione rileva il guasto e passa al server secondario, mantenendo possibile l'autenticazione dei dispositivi wireless. Inoltre, l'autenticazione multi-RADIUS può essere supportata su ciascun access point virtuale e configurata per le modalità WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise o WPA2-Auto-Enterprise.
Applicazione granulare delle policy di sicurezza	Gli amministratori di rete possono implementare e mettere in atto regole firewall sull'intero traffico wireless e controllare tutte le comunicazioni tra client wireless e qualsiasi host della rete, sia wireless, sia cablata.

## IMPLEMENTAZIONE SEMPLIFICATA E GESTIONE CENTRALIZZATA

Funzionalità	Descrizione
Impostazione semplificata e gestione centralizzata	Vengono effettuati automaticamente il rilevamento, il provisioning e l'aggiornamento degli access point SonicWave nel cloud o tramite i firewall SonicWall di prossima generazione. L'amministrazione della WLAN è anch'essa gestita direttamente dal firewall incaricato della gestione, semplificando quindi l'impostazione e centralizzando la gestione continua.
WiFi Planner	Per ottimizzare il posizionamento degli access point prima dell'implementazione, lo strumento di pianificazione WiFi fornisce una visualizzazione completa dell'ambiente Wi-Fi, compresi gli ostacoli che influenzano le prestazioni del segnale, oltre alle zone coperte e non coperte.
Visualizzazione in pianta	Si tratta di uno strumento di pianificazione Wi-Fi che consente agli utenti di caricare e creare un disegno in pianta, in modo da posizionare adeguatamente gli access point SonicWave per garantire la copertura wireless richiesta.
Visualizzazione della topologia	Si tratta di uno strumento Wi-Fi che mappa automaticamente i dispositivi e il modo in cui sono connessi nell'architettura della rete wireless per aiutare a risolvere i problemi.
Certificazione per l'installazione controsoffittatura	Gli access point SonicWave sono dotati di certificazione per l'installazione sicura all'interno o al di sopra di controsoffittature, ad esempio negli spazi per il trattamento dell'aria.
Opzioni di alimentazione multiple	Gli access point SonicWave sono alimentati da un iniettore Power over Ethernet (PoE) SonicWall o da dispositivi di produttori terzi per facilitare l'implementazione nei casi in cui le prese elettriche non siano facilmente accessibili.
Luci regolabili	Grazie ai LED a luminosità regolabile (escluso il LED dell'alimentazione), i SonicPoint si adattano perfettamente agli ambienti in cui è richiesta una maggiore discrezione nella copertura wireless.
Ampio supporto per standard e protocolli	Gli access point SonicWave supportano un'ampia gamma di standard wireless e protocolli di sicurezza, inclusi 802.11 a/b/g/n/ac, WPA2 e WPA. In questo modo, le organizzazioni possono sfruttare i precedenti investimenti in dispositivi che non sono in grado di supportare standard di crittografia di livello superiore.

## BASSO COSTO TOTALE DI PROPRIETÀ

Funzionalità	Descrizione
Basso costo totale di proprietà	Funzionalità come l'implementazione semplificata, la gestione da un unico punto di controllo sia per il wireless, sia per la sicurezza e la mancata necessità di acquistare un controller wireless separato riducono drasticamente i costi a carico dell'organizzazione per aggiungere il wireless in un'infrastruttura di rete nuova o esistente.
MiFi Extender	MiFi Extender consente di aggiungere all'access point SonicWave un modem 3G/4G/LTE da utilizzare come WAN primario o come collegamento WAN di failover secondario per la continuità operativa.
Bluetooth Low Energy	Gli access point SonicWave includono una radio Bluetooth Low Energy che consente di utilizzare applicazioni ISM (industriali, scientifiche e mediche) per l'ambito sanitario, il fitness, i beacon di vendita al dettaglio, la sicurezza e l'intrattenimento domestico con un collegamento a basso consumo energetico.
Porta USB	Gli access point con porta USB supportano il failover 3G/4G. Se la rete WiFi non è disponibile, è sufficiente inserire una chiavetta nella porta e la rete continua a funzionare con la connessione della rete cellulare.
Access point ecologici	Gli access point SonicWave riducono i costi grazie al supporto di access point ecologici, permettendo a entrambe le radio di entrare in modalità sleep per risparmiare energia quando nessun client è connesso attivamente. L'access point esce quindi dalla modalità sleep quando un client tenta di associarsi ad esso.

## Informazioni per l'ordinazione di access point SonicWave serie 200 e accessori

SonicWave 231c Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	02-SSC-2095	
SonicWave 231c Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2097	
SonicWave 231c Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2096	
SonicWave 231c Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2103	
SonicWave 231c Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2102	
SonicWave 224w Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	02-SSC-2107	
SonicWave 224w Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2109	
SonicWave 224w Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2108	
SonicWave 224w Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2111	
SonicWave 224w Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2110	
SonicWave 231o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	02-SSC-2115	
SonicWave 231o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2117	
SonicWave 231o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2116	
SonicWave 231o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	02-SSC-2119	
SonicWave 231o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	02-SSC-2118	
SonicWave 224w/231c Power Supply	01-SSC-9146	
SonicWave Multi-Gigabit 802.3at PoE+ Injector	01-SSC-5545	
SonicWave 231o Sector Antenna S122-12 Single Band 2.4GHz 12dBi (No RF Cable)	02-SSC-0504	
SonicWave 231o Sector Antenna S152-15 Single Band 5GHz 15dBi (No RF Cable)	02-SSC-0505	

Per l'elenco completo dei codici SKU rivolgersi ai rivenditori locali SonicWall

## Informazioni per l'ordinazione di access point SonicWave serie 400 e accessori

SONICWAVE 400 Series	SKU	
SonicWave 432i Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	01-SSC-2493	
SonicWave 432i Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2494	
SonicWave 432i Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2492	
SonicWave 432i Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2487	
SonicWave 432i Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2486	
SonicWave 432e Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	01-SSC-2509	
SonicWave 432e Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2504	
SonicWave 432e Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2503	
SonicWave 432e Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2562	
SonicWave 432e Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2559	
SonicWave 432o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 1YR (No PoE)	01-SSC-2510	
SonicWave 432o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2512	
SonicWave 432o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2511	
SonicWave 432o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 3YR (No PoE)	01-SSC-2570	
SonicWave 432o Wireless Access Point with Secure Cloud WiFi Management and Support 5YR (No PoE)	01-SSC-2569	
SonicWave Multi-Gigabit 802.3at PoE+ Injector	01-SSC-2450	
SonicWave 432o Sector Antenna S124-12 (Single Band 2.4 GHz)	01-SSC-2461	
SonicWave 432o Sector Antenna S154-15 (Single Band 5 GHz)	01-SSC-2462	
SonicWave 432o Panel Antenna P254-07 (Dual Band)	01-SSC-2465	
SonicWave 432o Panel Antenna P254-13 (Dual Band)	01-SSC-2467	

Per l'elenco completo dei codici SKU rivolgersi ai rivenditori locali SonicWall

## Promozione wireless SonicWall

La promozione wireless SonicWall mette a disposizione soluzioni di sicurezza di prossima generazione per la protezione dalle minacce avanzate nelle reti cablate e in quelle wireless, rendendo la trasformazione indolore per aziende ed imprese. Sfruttate la visibilità, il controllo e la potente sicurezza end-to-end. Beneficerete di performance superiori e consentirete agli utenti un'esperienza indimenticabile.

### Informazioni per l'ordinazione delle promozioni wireless

Descrizione	US SKU	INTL SKU
SonicWall TZ500 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1010	02-SSC-1059
SonicWall TZ600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1046	02-SSC-1060
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1047	02-SSC-1061
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1048	02-SSC-1062
SonicWall TZ300 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1074	02-SSC-1077
SonicWall TZ400 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1075	02-SSC-1078
SonicWall TZ500 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points with PoE) - 3 Year	02-SSC-1076	02-SSC-1079
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1050	02-SSC-1063
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1051	02-SSC-1064
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1052	02-SSC-1065
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1053	02-SSC-1066
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1054	02-SSC-1067
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1055	02-SSC-1068
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1056	02-SSC-1069
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1057	02-SSC-1070
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Pnts, No PoE) - 3 Year	02-SSC-1058	02-SSC-1071
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points) - 3 Year	02-SSC-1361	02-SSC-1369
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points) - 3 Year	02-SSC-1362	02-SSC-1370
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points) - 3 Year	02-SSC-1363	02-SSC-1371
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (1 SonicWave 432i Access Point) - 3 Year	02-SSC-1364	02-SSC-1372
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Points) - 3 Year	02-SSC-1365	02-SSC-1373
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (1 SonicWave 432e Access Point) - 3 Year	02-SSC-1366	02-SSC-1374
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Points) - 3 Year	02-SSC-1367	02-SSC-1375
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Points) - 3 Year	02-SSC-1368	02-SSC-1376

#### Servizi attivati dai partner

Serve aiuto per pianificare, installare od ottimizzare la soluzione SonicWall? I SonicWall Advanced Services Partner hanno seguito corsi di formazione per fornire servizi professionali di livello mondiale. Ulteriori informazioni sul sito [www.sonicwall.com/PES](http://www.sonicwall.com/PES).

## SonicWall

SonicWall è attiva nel settore della lotta al cybercrime da più di 27 anni a difesa delle PMI, delle imprese e degli enti pubblici in ogni parte del mondo. Grazie alla ricerca dei SonicWall Capture Lab, le nostre premiate soluzioni di rilevamento e prevenzione delle violazioni in tempo reale garantiscono più di un milione di reti con le email, le applicazioni e i dati relativi, in oltre 215 paesi, consentendo alle organizzazioni di funzionare in modo più efficace e con meno timori per la sicurezza. Per ulteriori informazioni visitare [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com) o seguirci su [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Facebook](#) e [Instagram](#).