

AP230W INDOOR ACCESS POINT

2x2:2 OFDMA, 802.11ax-Unterstützung

Ein 1-Gigabit-Ethernet-Anschluss für Uplink, vier 1-Gigabit-Ethernet-Ports für Erweiterung,

PoE+-Spannungsversorgung



Der Wi-Fi 6-Access Point mit Wandmontageplatte von WatchGuard ist die ideale Wahl für Innenbereiche mit geringer bis mittlerer Dichte, wie Gastronomie, Klassenzimmer, Mehrfamilienhäuser und Konferenzräume. Die sichere WPA3-Verschlüsselung sorgt für eine nahtlose Wi-Fi 6-Benutzererfahrung.

PERFEKT FÜR ENGE UMGEBUNGEN UND NETZWERKERWEITERUNGEN

Der AP230W ist mit blitzschneller Geschwindigkeit für die Unterstützung von engen Bereichen ausgelegt. Der AP230W wurde für die Wandmontage in Innenbereichen entwickelt und bietet herausragende Wi-Fi 6-Leistung in verteilten Umgebungen und ist somit ideal für den Aufbau leicht skalierbarer Netzwerke.

CLOUDBASIERTES MANAGEMENT

Sie können den AP230W mit WatchGuard Cloud verwalten.

WatchGuard Cloud bietet eine vereinfachte WLAN-Verwaltung, die die unkomplizierte Bereitstellung, Konfiguration und Berichterstellung auf einer einheitlichen Plattform für Sicherheitsteams möglich macht. Sie macht physische oder virtuelle Infrastrukturanforderungen überflüssig und bietet über eine zentralisierte WatchGuard Cloud-Management-Plattform mehrschichtige und mandantenfähige Funktionen.

In WatchGuard-Cloud-Umgebungen ist eine einfache Skalierung von einzelnen bis zu unbegrenzt vielen Access Points an verschiedenen Standorten möglich. Die Access Points lassen sich zwecks konsequenter Einhaltung von Richtlinien über ein dezentrales Netzwerk hinweg auf unterschiedliche Weise gruppieren, beispielsweise nach Standort, Gebäude, Kunde und Remote-Anwender.

VORTEILE EINER ÜBERGREIFENDEN PLATTFORM

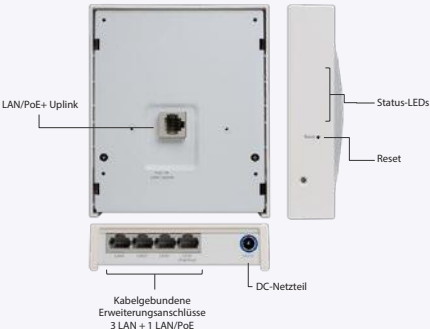
- Einfache VPN-Konnektivität zu einer in WatchGuard Cloud verwalteten Firebox.
- Mehrschichtige und mandantenfähige Funktionen über eine zentralisierte WatchGuard Cloud-Management-Plattform mit verbesserter Aktivierung und intelligenter Bestandsverwaltung.
- Captive Portal-Erstellung mit benutzerdefiniertem Corporate Branding wie Firmenlogos, Hintergrund- und Miniaturansicht.
- Unternehmensauthentifizierung über einfach zu verwaltende WatchGuard Cloud-Authentifizierungsdomänen.
- Zentrale Verwaltung des WatchGuard-Produktportfolios, wie AuthPoint, Firebox-Appliances und Endpoint-Lösungen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Wi-Fi 6 und WPA3-Verschlüsselung
- Enthält ein für Wi-Fi 6 optimiertes 2x2-Funksystem mit drei internen Antennen
- Dualband-Funksystem mit Scan-Funktion zur Überwachung der WLAN-Umgebung
- Maximale Sendeleistung von 23 dBm und 3-dBi-Antennengewinn
- Fünf 1-Gbit/s-Anschlüsse, die eine Schnittstelle für Uplink mit PoE+ und vier Schnittstellen für kabelgebundene Erweiterung unterstützen
- Maximale Datenübertragungsrate bis zu 1,2 Gbit/s auf dem 5-GHz-Band
- Maximale Datenübertragungsrate bis zu 574 Mbit/s auf dem 2,4-GHz-Band verfügbar
- Qualcomm(R) Cypress IPQ6010 Quad-Core A53 ARM-Prozessor mit 1,8 GHz, 1 GB RAM und 256 MB Flash

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Eigenschaft	Spezifikation
	Abmessungen	110 mm x 130 mm x 34,2 mm
	Gewicht	384 g
	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
	Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
	Leistungsaufnahme	20,19 W (max.) mit 802.3af Klasse 2 PSE 13,19 W (max.)/10,5 W (durchschn.) ohne PSE
	Prozessor/RAM	Qualcomm IPQ6010 Quad-Core CPU ARM Cortex A53 mit 1,8 GHz und Flash: SPI 8 MB, NAND: 256 MB, RAM: DDR4 1 GB

	Port	Beschreibung	Anschlussart	Geschwindigkeit/Protokoll
	Stromversorgung	54 V DC/802.3af (PoE+) mit Unterstützung für PSE	3,5 mm Gesamtdurchmesser/ 1,35 mm Mittelstift/ Öffnung	–
	Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Reset-Taste (Stift/Öffnung)	Taste länger als 10 Sekunden gedrückt halten, um den AP zurückzusetzen; Taste weniger als 5 Sekunden gedrückt halten, um den AP neu zu starten
	Erweiterung	4 1-Gbit/s-Anschlüsse für kabelgebundene Erweiterung	RJ-45	1-Gbit/s-Ethernet; ein markierter Anschluss unterstützt 802.3af Klasse 4 PoE+
	LAN/PoE+	1-Gbit/s-Ethernet-Anschluss für Verbindungen mit dem drahtgebundenen LAN und zur Kommunikation mit WatchGuard Cloud. Dieser Anschluss kann auch zur Stromversorgung des Geräts über den Standard 802.3at (PoE+) genutzt werden.	RJ-45	1-Gbit/s-Ethernet 802.3af Klasse 4 PoE+

WLAN-ANGABEN – Frequenz, Modulation und Datengeschwindigkeiten

IEEE 802.11b/g/n/ax		
Frequenzband	Übertragung	
	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	2400 bis 2473,5 MHz	2400 bis 2483,5 MHz
Modulationsart	DSSS, OFDM, OFDMA	
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 574 MBit/s (MCS 0-15)	
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x2, Monopolantenne x1	
Maximale Übertragungsleistung	Bis zu 23 dBm und 3-dBi-Antennengewinn	
IEEE 802.11a/n/ac/ax		
Frequenzband	Übertragung	
	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	5,15 – 5,25 GHz 5,25 bis 5,35 GHz 5,725 bis 5,825 GHz	5,15 bis 5,25 GHz 5,25 bis 5,35 GHz 5,47 bis 5,725 GHz
Dynamische Frequenzauswahl	DFS und DFS2	
Modulationsart	OFDM, OFDMA	
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 1201 MBit/s (MCS 0-15)	
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x2, Monopolantenne x1	
Maximale Übertragungsleistung	Bis zu 21 dBm und 3-dBi-Antennengewinn	

Technische Spezifikationen	
Antenne	Interne PIFA-Antenne 2,4 GHz: 2x (maximale Verstärkung 3 dBi) 5 GHz: 2x (maximale Verstärkung 3 dBi) Interne Monopolantenna Dualband-Funkmodul mit Scan-Funktion (maximale Verstärkung 3 dBi)
Ethernet-Anschlüsse	Ein 1-Gigabit-Ethernet-Anschluss mit RJ45-Anschluss für Uplink und PoE+. Vier 1-Gigabit-Ethernet-Anschlüsse mit RJ45-Anschluss für kabelgebundene Erweiterung. LAN4 kann 802.3af PSE bereitstellen, wenn es 802.3at oder einen DC-Adapter nutzt.

BETRIEBSDATEN	
Reset	Drucktaste
Eingangsspannung	54 V DC/1,2 A (3,5 mm Gesamtdurchmesser/1,35 mm Mittelstift/Öffnung)/802.3at (PoE+)
Anzahl der Funksysteme	3 WLAN-Funksysteme: Je ein 2,4-GHz- und ein 5-GHz-Funksystem für gleichzeitigen Dualband-Clientzugang. Ein Dualband-Funksystem zum Scannen und zur Überwachung der WLAN-Umgebung
MIMO	2x2 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
Anzahl paralleler Datenströme	2 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
HF-Sendeleistung	18 dBm pro Antennenpaar (max.); effektive Sendeleistung abhängig von länderspezifischen Anforderungen
Gleichzeitige MU-MIMO-Clients	Zwei 1x1-Clients pro Funksystem
Benutzer in einer MU-MIMO-Gruppe mit einem 2x2-Client	1
Bandbreitenagilität	Ja
Dynamische Frequenzwahl	Unterstützung konform mit den letzten Änderungen und Ergänzungen von FCC, CE, IC, CB, TELEC, KCC hinsichtlich der Zertifizierungen.

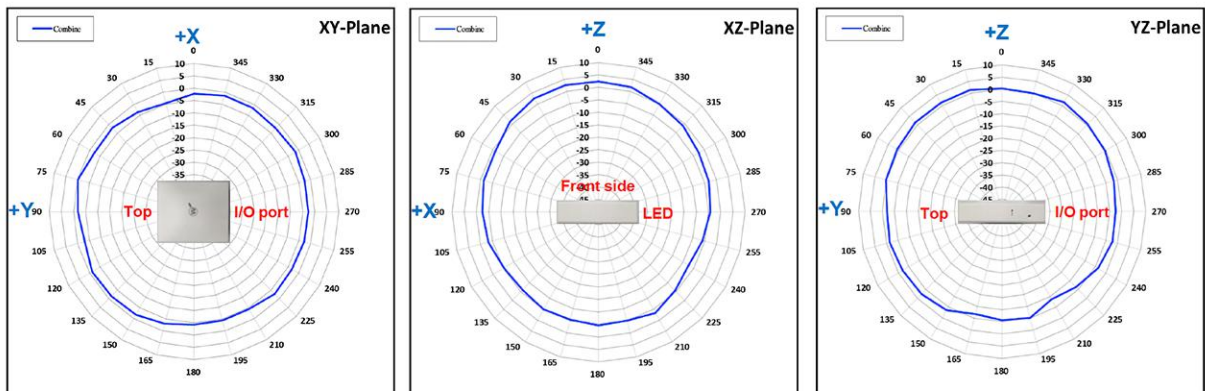
Hinweis:

Die tatsächliche Übertragungsleistung entspricht dem niedrigsten der folgenden Werte:

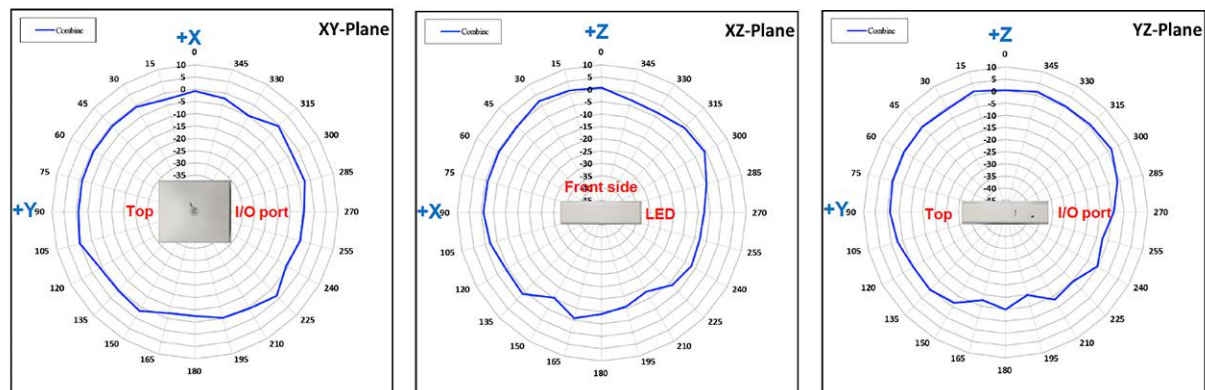
- In den Funkeinstellungen angegebener Wert
- Zulässiger Höchstwert im Regelungsbereich
- Durch Funk unterstützte Höchstleistung

INTERNE ANTENNEN – STRAHLUNGSDIAGRAMME

2,4-GHz-Antenne



5-GHz-Antenne



REGULATORISCHE VORGABEN

FUNK UND ELEKTROMAGNETISCH

Land	Zertifizierungen
USA	FCC Teil 15.247, 15.407
Kanada	IC
Europa	CE EN300.328, EN301.893 Länder unter europäischer Zertifizierung: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

SICHERHEIT

Land	Zertifizierungen
USA	UL
Kanada	cUL
Europäische Union (EU)	EN, RoHS



WLAN MIT WATCHGUARD – WIR HABEN FÜR SIE VORGESORGT!

Von Remote-Arbeitsplätzen in Innenräumen oder einem Kleinbüro bis hin zu robusten, weitläufigen Umgebungen im Freien – WatchGuard bietet eine Reihe von Wi-Fi 6-Access Points, die allen WLAN-Anforderungen gerecht werden. Mit den WLAN-Management-Lizenzoptionen von WatchGuard erhalten Sie Zugriff auf Funktionen, die die heutigen Geschäftsanforderungen unterstützen und die Flexibilität bieten, mit den WLAN-Anforderungen von morgen Schritt zu halten.

MANAGEMENT-LIZENZOPTIONEN		
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	STANDARD-WLAN	UNIFIED SECURITY PLATFORM®-WLAN
Native WatchGuard Cloud-Managementfunktionen	✓	✓
24/7-Support und Hardware-Garantie	✓	✓
Bestandsverwaltung	✓	✓
SSH/CLI-Zugang	✓	✓
Konfiguration der Funkeinstellungen	✓	✓
Konfiguration von SSID	✓	✓
Konfiguration der Geräteeinstellungen	✓	✓
Aktualisierung der Firmware	✓	✓
24-Stunden-Reporting/Visualisierung	✓	✓
Live-Status-Visualisierung	✓	✓
WatchGuard Cloud API-Integration für PSA	✓	✓
AP-Seitenvorlagen	✓	✓
Captive Portal	✓	✓
Netzwerkzugangserzwingung		✓
Syslog Server-Output		✓
IPv2 VPN-Funktionen (RAP)		✓
30-Tage-Reporting/Visualisierung		✓
Zukünftige WatchGuard-Portfolio-Integrationen		✓
Zukünftige Sicherheits- und WLAN-Funktionen*		✓

* WatchGuard legt die in der Unified Security Platform-Lizenz enthaltenen Funktionen fest. Für einige Funktionen sind möglicherweise zusätzliche Produkte von WatchGuard erforderlich.

Über WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. gehört zu den führenden Anbietern im Bereich Cyber-Sicherheit. Unsere Unified Security Platform ist speziell auf Managed Service Provider ausgelegt, damit sie erstklassige Sicherheit bieten können, die die Skalierbarkeit und Schnelligkeit ihres Unternehmens erhöht und gleichzeitig die betriebliche Effizienz verbessert. Über 17.000 Vertriebspartner und Dienstleister im Bereich Sicherheit verlassen sich auf die prämierten Produkte und Services des Unternehmens, die die Bereiche Netzwerksicherheit und -informationen, fortschrittlicher Endpoint-Schutz, Multifaktor-Authentifizierung sowie sicheres WLAN umfassen, und sorgen somit für den Schutz von mehr als 250.000 Kunden. Gemeinsam bieten diese Bereiche die fünf entscheidenden Elemente einer Sicherheitsplattform: umfassende Sicherheit, kollektive Intelligenz, Transparenz und Kontrolle, operative Ausrichtung und Automatisierung. Neben der Zentrale in Seattle im US-Bundesstaat Washington unterhält das Unternehmen Niederlassungen in Nordamerika, Lateinamerika und Europa sowie im asiatisch-pazifischen Raum. Weitere Informationen finden Sie unter [WatchGuard.de](https://www.watchguard.de).

AP230W



Weitere Details erhalten Sie von Ihrem autorisierten WatchGuard-Vertriebspartner oder unter

www.watchguard.com/wifi.