

# AP432 INDOOR ACCESS POINT

4x4:4 OFDMA, 802.11ax-Unterstützung

Ein 2,5 Gigabit-Ethernet-Anschluss, acht integrierte Antennen, PoE+-Spannungsversorgung



WatchGuards leistungsstarker WI-FI 6-Access Point ist die ideale Wahl für Indoor-Umgebungen mit hoher Dichte in allen Formen und Größen. Damit lässt sich die sicherste WPA3-Verschlüsselung nutzen, um Anwendern ein nahtloses WI-FI 6-Erlebnis zu gewährleisten.

## PERFEKT FÜR NETZWERKE MIT HOHER DICHT UND WACHSENDE NETZWERKE

Mit dem AP432 können Bereiche mit hohem Datenverkehr mit überraschender Geschwindigkeit unterstützt werden. Der AP432 wurde für hoher Dichte in Innenräumen konzipiert und bietet eine hervorragende WI-FI 6-Leistung in verteilten Netzwerken. Er eignet sich somit auch perfekt für den Aufbau eines leicht skalierbaren Netzwerks.

## CLOUDBASIERTES MANAGEMENT

Sie können den AP432 mit WatchGuard Cloud verwalten.

WatchGuard Cloud bietet eine vereinfachte Plattform für die WLAN-Verwaltung zur einfachen Bereitstellung, Konfiguration und Berichterstellung auf einer einheitlichen Sicherheitsplattform. WatchGuard Cloud 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 verteiltes Netzwerk hinweg auf unterschiedliche Weise gruppieren, beispielsweise nach Standort, Gebäude, Kunde und Remote-Anwender.


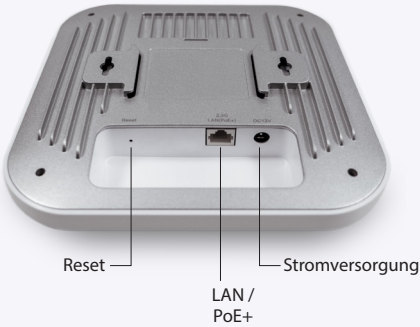
## PLATTFORMÜBERGREIFENDE VORTEILE

- 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.
- Die Unternehmensauthentifizierung erfolgt über einfach zu verwaltende WatchGuard-Authentifizierungsdomänen.
- Zentralisiertes Management für das Produktportfolio von WatchGuard wie AuthPoint, Firebox Appliances und Endpoint-Lösungen.

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- WI-FI 6 und WPA3-Verschlüsselung
- Enthält ein für WI-FI 6 optimiertes 4x4-Funkmodul mit acht internen Rundstrahlantennen
- Maximale Sendeleistung von 23 dBm und 3dBi-Antennengewinn
- Mit einem PoE+-Port zur Unterstützung von bis zu 2,5 Gbit/s
- Maximale Datenübertragungsrate bis zu 1148 Mbit/s auf dem 2,4-GHz-Band verfügbar
- Maximale Datenübertragungsrate bis zu 2,4 Gbit/s auf dem 5-GHz-Band
- Qualcomm Cypress IPQ8072A Quad-Core A53 ARM-Prozessor mit 2 GHz, 2 GB RAM und 256 MB Flash

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

	<b>Eigenschaft</b>		<b>Spezifikation</b>	
	Abmessungen		205 x 205 x 33,2 mm	
	Gewicht		0,56 kg	
	Betriebstemperatur		0 °C bis 40 °C	
	Lagerungstemperatur		-30°C bis 80°C	
	Luftfeuchtigkeit		5 % bis 95 % nicht kondensierend	
	Stromverbrauch		19,5 W (max.) / 11,65 W (durchschnittl.)	
	Prozessor/RAM		Qualcomm IPQ8072A Quad-Core CPU ARM Cortex A53 mit 2 GHz und Flash: SPI 8 MB, NAND: 256 MB, RAM: DDR4 2 GB	
	<b>Port</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anschlussart</b>	<b>Geschwindigkeit/Protokoll</b>
	Stromversorgung	12V DC/802.3at (PoE+)	3,5 mm Gesamtdurchmesser/ 1,35 mm Mittelstift/ Öffnung	–
	Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Reset-Taste (Stift/ Öffnung)	Für Reset mit spitzem Gegenstand gedrückt halten und Gerät ein- und wieder ausschalten
	LAN / PoE+	Multigig-Ethernet-Port für den Anschluss an das kabelgebundene LAN und die Kommunikation mit WatchGuard Cloud. Dieser Port kann auch für die Stromversorgung des Geräts nach dem Standard 802.3at (PoE+) verwendet werden.	RJ-45	1/2.5 Gbps Gigabit Ethernet 802.3at Class 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 1148 MBit/s (MCS 0-15)	
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x4 (x2 pro Band)	
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 bis 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 Frequenzwahl	DFS und DFS2	
Modulationsart	OFDM, OFDMA	
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 1201 MBit/s (MCS 0-15)	
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x4 (x2 pro Band)	
Maximale Übertragungsleistung	Bis zu 23 dBm und 3-dBi-Antennengewinn	

**Technische Spezifikationen**

Antenne	Interne PIFA-Antenne 4x2,4 GHz (maximale Verstärkung 3 dBi) 4x5 GHz (maximale Verstärkung 3 dBi)
Ethernet-Anschlüsse	Ein 2,5 Gigabit Ethernet-Anschluss mit RJ45-Steckverbindung. Dieser Anschluss kann auch zur Stromversorgung des Geräts nach 802.3at (PoE+) genutzt werden.

BETRIEBSDATEN	
Reset	Drucktaste
Eingangsspannung	12 V DC/1,5 A (3,5 mm Gesamtdurchmesser/1,35 mm Mittelstift/Öffnung)/802.3at (PoE+)
Anzahl der Funksysteme	2 WLAN-Funksysteme: Je ein 2,4-GHz- und ein 5-GHz-Funksystem für gleichzeitigen Dualband-Clientzugang. Ein drittes Dualband-Funksystem speziell für Smart-Scanning, ohne Zugang; WIPS, RF-Optimierung, Ferndiagnose und Netzwerksicherungsfunktionen.
MIMO	4x4 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
Anzahl paralleler Datenströme	4 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
HF-Sendeleistung	20 dBm pro Antennenpaar (max.); effektive Sendeleistung abhängig von länderspezifischen Anforderungen
Gleichzeitige MU-MIMO-Clients	4
Anwender in einer MU-MIMO-Gruppe mit einem 2x2-Client	3
Bandbreitenagilität	Ja
Dynamische Frequenzwahl	Unterstützung konform mit den letzten Änderungen und Ergänzungen von FCC, CE, IC, CB, TELEC, KCC hinsichtlich der Zertifizierungen.

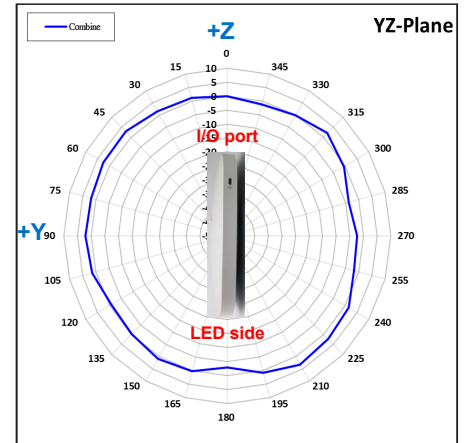
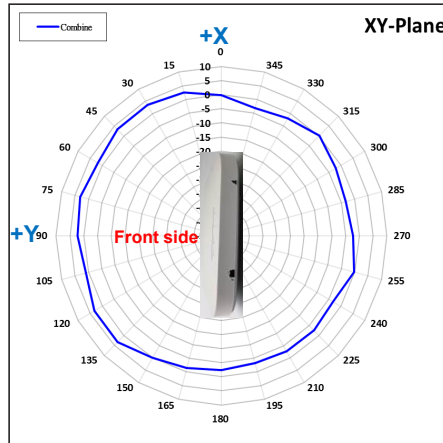
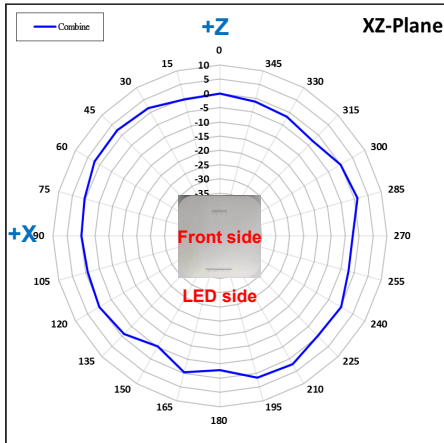
**Hinweis:**

Die tatsächliche Übertragungsleistung entspricht dem niedrigsten der folgenden Werte:

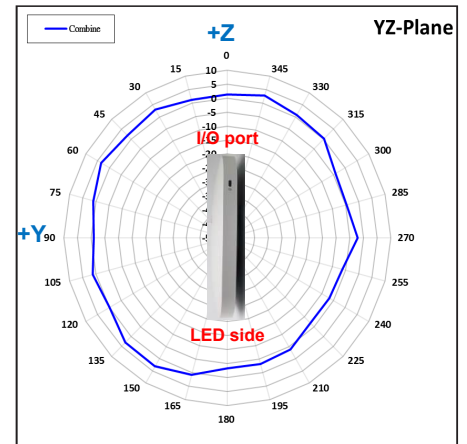
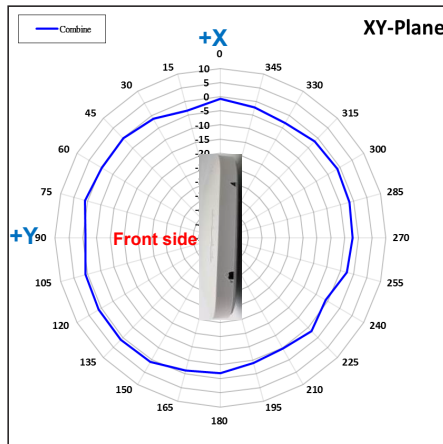
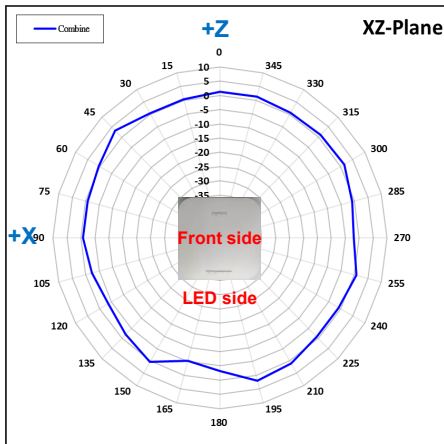
- In den Funkeinstellungen angegebener Wert
- Zulässiger Höchstwert im Regelungsbereich
- Durch Funk unterstützte Höchstleistung

## INTERNE ANTENNEN – STRALUNGSDIAGRAMME

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 hat 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	✓	✓
Syslog Server-Output		✓
IKEv2 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 Netzwerksicherheit, Endpoint-Sicherheit, sicheres WLAN, Multifaktor-Authentifizierung und Network Intelligence. Über 18.000 Vertriebspartner und Dienstleister im Bereich Sicherheit verlassen sich auf die prämierten Produkte und Services des Unternehmens und sorgen somit für den Schutz von mehr als 250.000 Kunden. Die Philosophie von WatchGuard ist es, Sicherheit auf Enterprise-Niveau für Unternehmen jeder Größenordnung und Art zu realisieren. Das macht WatchGuard insbesondere für mittelständische und dezentral aufgestellte Unternehmen zum idealen Anbieter. Neben der Zentrale in Seattle im US-Bundesstaat Washington unterhält das Unternehmen Niederlassungen in ganz Nordamerika, Lateinamerika und Europa sowie im asiatisch-pazifischen Raum.

Weitere Informationen finden Sie unter [WatchGuard.de](http://WatchGuard.de).

### AP432



Weitere Details erhalten Sie von Ihrem autorisierten WatchGuard-Vertriebspartner oder unter [www.watchguard.com/de/wgrd-products/secure-wifi](http://www.watchguard.com/de/wgrd-products/secure-wifi).