

# AP130 INDOOR ACCESS POINT

Doppelfunk 2x2:2 OFDMA, WI-FI 6 (802.11ax)  
4 interne Antennen, 1 GbE-Anschluss, 802.3ax PoE+ Stromversorgung



WatchGuards AP130 Access Point verwendet die neueste Generation von WI-FI 6 und die leistungsstarke WPA3-Verschlüsselung. Diese Lösung eignet sich ideal zur Unterstützung von Umgebungen mit geringer Dichte in Innenräumen, wie z. B. Kleinbüros oder dezentrale Arbeitsbereiche.

## PERFEKT FÜR UMGEBUNGEN MIT GERINGER DICHT

Dies ist eine ideale WI-FI 6-Lösung für Innenbereiche mit geringer Dichte, wie z. B. ein Kleinbüro oder Remote-Mitarbeiter. Die sichere WPA3-Verschlüsselung verbessert das WLAN-Erlebnis.

## CLOUDBASIERTES MANAGEMENT

Sie können den AP130 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.

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

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- WI-FI 6 und WPA3-Verschlüsselung
- Mit Wi-Fi 6 2x2-WLAN-Modulen mit vier internen Rundstrahlantennen
- Maximale Sendeleistung von 22 dBm und 3-dBi-Antennengewinn
- Mit einem PoE+-Port zur Unterstützung von bis zu 1 Gbit/s
- 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 Cypress IPQ6010-0 Cypress Quad-Core A53 ARM-Prozessor mit 1,6 GHz, 1 GB RAM und 256 MB Flash

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

	<b>Eigenschaft</b>		<b>Spezifikation</b>	
	Abmessungen		160 x 160 x 33,2 mm	
	Gewicht		380 g	
	Betriebstemperatur		0 °C bis 45 °C	
	Lagerungstemperatur		-20 °C bis 65 °C	
	Luftfeuchtigkeit		5 % bis 95 % nicht kondensierend	
	Stromverbrauch		13,88 W (max.) / 10,5 W (durchschnittl.)	
	Prozessor/RAM		Qualcomm® Cypress IPQ6010-0 Cypress Quad-Core A53 ARM-Prozessor mit 1,6 GHz, 1 GB RAM und 256 MB Flash	
	<b>Port</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anschlussart</b>	<b>Geschwindigkeit/Protokoll</b>
	Stromversorgung	12V/2A DC / 802.3at (PoE+)	5,5 mm Gesamtdurchmesser/ 2,1 mm Mittelstift/ Öffnung	-
	Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Reset-Taste (Stift/Öffnung)	
LAN / PoE+	Gigabit-Ethernet-Anschluss für Verbindungen mit dem drahtgebundenen LAN und zur Kommunikation mit WatchGuard Cloud.	RJ-45	10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet	

**WLAN-ANGABEN – Frequenz, Modulation und Datengeschwindigkeiten**
**IEEE 802.11b/g/n/ax**

Frequenzband	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	2400 bis 2483,5 MHz	2400 bis 2473,5 MHz	2400 bis 2483,5 MHz
Modulationsart	DSSS, OFDM, OFDMA		
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 574 MBit/s (MCS 0-11)		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x4 (2 pro Band) 2,4 GHz maximaler Antennengewinn: 3 dBi 5 GHz		
Maximale Übertragungsleistung	20 dBm		

**WLAN-ANGABEN – Frequenz, Modulation und Datengeschwindigkeiten (Fortsetzung)**
**IEEE 802.11a/n/ac/ax**

	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
Frequenzband	4,92 bis 5,08 GHz 5,15 bis 5,25 GHz 5,25 bis 5,35 GHz 5,47 bis 5,725 GHz 5,725 bis 5,825 GHz	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 0-11)		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Rundstrahlantenne Maximaler Antennengewinn: 3,5 dBi		
Maximale Übertragungsleistung	21 dBm		

**BETRIEBSDATEN**

Eingangsspannung	12 V DC/2 A (5,5 mm Gesamtdurchmesser/2,1 Mittelstift/Öffnung)/802.3af (PoE)
Anzahl der Funkssysteme	2 Funkssysteme; je ein 2,4 GHz- und ein 5 GHz-Funksystem für gleichzeitigen Dualband-Clientzugang
Max. Client-Zuordnungen	512 Clients pro Funksystem *abhängig von Fällen
MIMO	2x2 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
Anzahl paralleler Datenströme	2 für 2,4/5 GHz-Funksysteme
HF-Sendeleistung	20 dBm pro Antennenpaar (max.); effektive Sendeleistung abhängig von länderspezifischen Anforderungen
Gleichzeitige MU-MIMO-Clients	Zwei 1x1-MU-MIMO-Clients
Anwender 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.

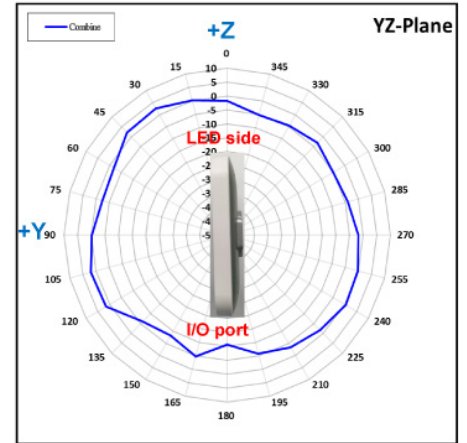
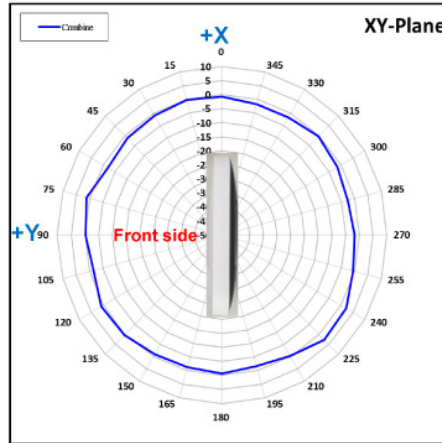
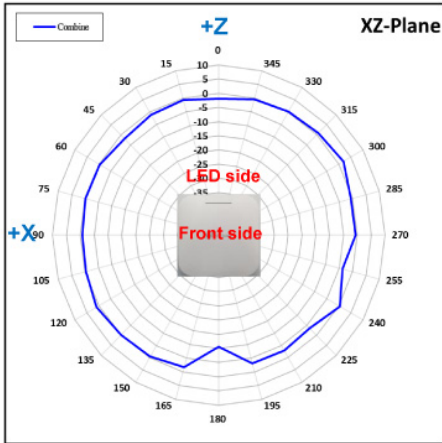
**Hinweis:**

Die tatsächliche Übertragungsleistung entspricht dem niedrigsten der folgenden Werte:

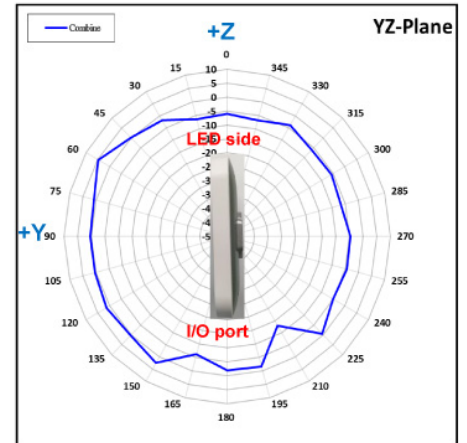
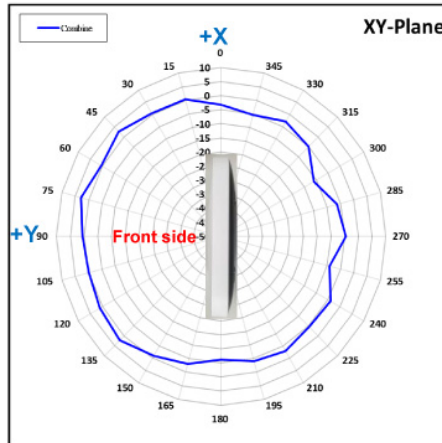
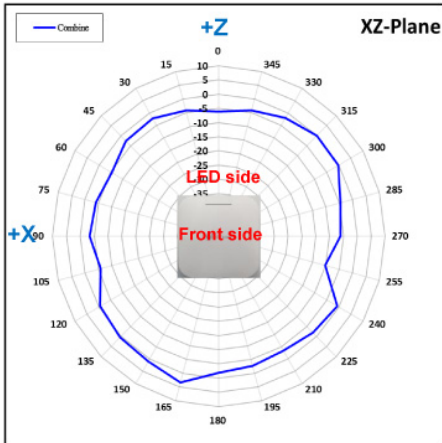
- In den Funkeinstellungen angegebener Wert
- Zulässiger Höchstwert im Regelungsbereich
- Durch Funk unterstützte Höchstleistung

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
Europa	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).

### AP130



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).