

AP120 INDOOR ACCESS POINT

2x2 MIMO, 802.11ac WAVE1-Unterstützung, 4 integrierte Antennen

1 Gigabit-Ethernet-Anschluss (GbE), PoE-Stromversorgung



Der AP120 von WatchGuard liefert Funktionen für Unternehmen zu einem Bruchteil der Kosten. Er ist für den Einsatz in Netzwerken mit hohem Smartphone- und Tablet-Dichte wie in öffentlichen WLAN-Umgebungen, für WLAN-Gastzugänge und für kleinere Standorte, die eine begrenzte Anzahl von Geräten unterstützen. Der AP120 ist ideal für Zweigniederlassungen, Geschäfte und kleine Unterrichtsräume.

„Das geschützte, zuverlässige Hochleistungs-WLAN mit wesentlich höheren Übertragungsgeschwindigkeiten als 54 MBit/s ist für unsere Gäste, Besucher und Veranstaltungsteilnehmer ein echter Gewinn.“

– Fayaz Khan, IT Manager, Kensington Close Hotel

FLEXIBLE VERWALTUNGSOPTIONEN

Sie können Access Points des Typs AP120 entweder per Firebox®, über den Gateway Wireless Controller mit begrenztem Funktionsumfang oder mit der WatchGuard Wi-Fi Cloud verwalten. Die Wi-Fi Cloud liefert erweiterte Funktionen wie starke WIPS-Sicherheit, Marketing-Werkzeuge und standortbasierte Analysen für einen optimalen Überblick.

KOMPROMISSLOSE LEISTUNG

Sie erfüllen die neuesten 802.11ac-Standards für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 866 MBit/s ohne Sicherheitseinbußen. Per Wi-Fi Cloud verwaltete WatchGuard APs verfügen über integrierte Funkoptimierung, Spektrumsüberwachung und Störungsbeseitigung.

UNSCHLAGBAR IN PUNCTO SICHERHEIT

WatchGuard WIPS (Wireless Intrusion Prevention System) wird über die Cloud verwaltet und nutzt eine patentierte Marker-Packet-Technologie, um Ihre WLAN-Umgebung vor einem Zugriff durch unbefugte Geräte, Man-in-the-Middle- und Denial-of-Service-Angriffe, Rogue-APs und vor vielen weiteren Bedrohungen zu schützen. Der AP120 kann jedem beliebigen WLAN-Netzwerk als dedizierter WIPS-Sensor hinzugefügt werden, um einen zusätzlichen Layer für patentierte Sicherheitsfunktionen zu schaffen, die in den meisten AP-Geräten schlicht nicht verfügbar sind.

VORTEILE DER CLOUD-BASIERTEN VERWALTUNG

Die APs sind sicher, werden in der Cloud verwaltet und bieten zu diesem Preis die meisten Funktionen – einschließlich Marketing-Werkzeuge für individuelle Benutzereinbindung und standortbasierte Analysen für erweiterte Reports. Mit der WatchGuard Wi-Fi Cloud profitieren IT-Fachleute von einer kompletten WLAN-Verwaltung ohne lokale Managementlösungen, einschließlich Einrichtung, Konfiguration, Überwachung, Störungsbeseitigung und einem optimierten Unternehmens- und Gast-WLAN-Zugriff, ohne sich um die Beschränkungen einer veralteten Controller-Infrastruktur sorgen zu müssen. Die Wi-Fi Cloud erlaubt eine einfache Skalierung vom einzelnen Access Point (AP) bis hin zu einer unbegrenzten Anzahl – über mehrere Standorte hinweg. Die APs lassen sich für die konsequente Einhaltung von Richtlinien auf unterschiedliche Weise gruppieren, beispielsweise nach Standort, Gebäude, Etage oder Kunde.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Der AP120 bietet erschwingliche Sicherheit und Leistung auf Enterprise-Niveau.
- Befestigung horizontal (Decke) oder vertikal (Wand) ohne zusätzliche Kosten.
- Für die Wi-Fi Cloud ausgelegten APs beinhalten eine integrierte Firewall, Traffic-Shaping, QoS- und BYOD-Steuerungen je SSID
- Unterstützung von bis zu 8 einzelnen SSIDs per Funk sorgt für maximale Flexibilität beim Netzwerk-Design.
- Für maximalen drahtlosen Schutz können Geräte vom Typ AP120 mit nur einem Klick zum dedizierten Sicherheitssensor umgewandelt werden.
- Die patentierte Marker-Packet-Technologie dient zur präzisen Erkennung autorisierter, unauthorisierter und externer Access Points in jedem beliebigen Netzwerk mit den branchenweit niedrigsten „False Positives“.
- Unterstützt Selbstreparaturmechanismen und WLAN-Meshing im Bridge-Modus, für optimale Installationsszenarien.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<p>Vorderansicht</p>	Eigenschaft	Spezifikation
	Abmessungen	210 x 210 x 67 mm
	Gewicht	1,46 kg
	Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
	Lagerungstemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend	

<p>Rückansicht</p>	Port	Beschreibung	Anschlussart	Geschwindigkeit/ Protokoll
	Leistungsstärke	Eingangsbuchse mit 12 V DC zur Stromversorgung des Geräts	Hohlbuchse mit 3,5 mm	–
	LAN1	Gigabit-Ethernet-Anschluss für Verbindungen mit dem drahtgebundenen LAN und zur Kommunikation mit der WatchGuard Cloud bzw. dem Server. Dieser Anschluss kann auch zur Stromversorgung des Geräts über den Standard 802.3af PoE (Power over Ethernet) genutzt werden.	RJ-45	10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet 802.3af Klasse 0 PoE PoE-Eingangsspannung: 48 V
Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Reset-Aussparung	Für Reset mit spitzem Gegenstand gedrückt halten und Gerät ein- und wieder ausschalten	

WLAN-ANGABEN – Frequenz, Modulation und Datengeschwindigkeiten

IEEE 802.11b/g/n			
Frequenzband	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	2400 – 2483,5 MHz	2400 – 2473,5 MHz	2400 – 2483,5 MHz
Modulationsart	DSSS, OFDM		
Datengeschwindigkeiten	Bis zu 450 MBit/s (MCS 0-23) mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Rundstrahlantenne		

IEEE 802.11a/n/ac			
Frequenzband	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (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
Dynamische Frequenzwahl	DFS und DFS2		
Modulationsart	OFDM		
Datengeschwindigkeiten	Bis zu 866 MBit/s (MCS 0–9) für 11ac mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung Bis zu 300 MBit/s (MCS 0–23) für 11n mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Rundstrahlantenne		

Maximale Übertragungsleistung

Für 5 GHz	
MCS-Index	Übertragungsleistung (dBm)
802.11a (alt)	
6 – 24 MBit/s	20
36 MBit/s	20
48 MBit/s	18
54 MBit/s	17
802.11n HT20 (alt)	
MCS 0, 1, 2, 3, 4	20
MCS 5, 6, 7	17
MCS 8	15
802.11n HT40	
MCS 0, 1, 2, 3, 4	20
MCS 5, 6, 7	17
MCS 8, 9	15
802.11ac 256-QAM VHT80	
MCS 0, 1, 2, 3, 4	20
MCS 5, 6, 7	17
MCS 8, 9	15

Für 2,4 GHz	
MCS-Index	Übertragungsleistung (dBm)
802.11b (alt)	
1 – 11 MBit/s	20
802.11g (alt)	
6 – 24 MBit/s	20
36 MBit/s	20
48 MBit/s	20
54 MBit/s	20
802.11n HT20 (alt)	
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13	20
MCS 6, 7, 14, 15	18
802.11n HT40	
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13	20
MCS 6, 7, 14, 15	18

Hinweis:

Die tatsächliche Übertragungsleistung entspricht dem niedrigsten der folgenden Werte:

- In der Gerätevorlage angegebener Wert
- Zulässiger Höchstwert im Regelungsbereich
- Durch Funk unterstützte Höchstleistung

Länderspezifische maximale Übertragungsleistungen (dBm)

Länder	2,4 GHz	5 GHz
Australien	20	23
Kanada	30	23
Indien	20	20
Israel	20	20
Japan	20	20
VAE	20	17
USA	20	23

Empfangsempfindlichkeit

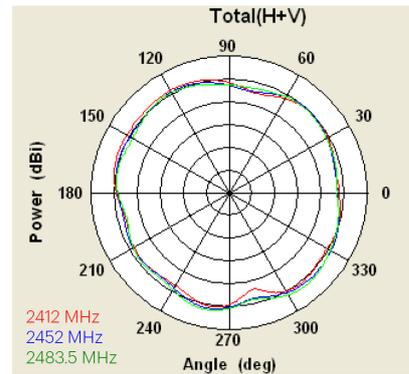
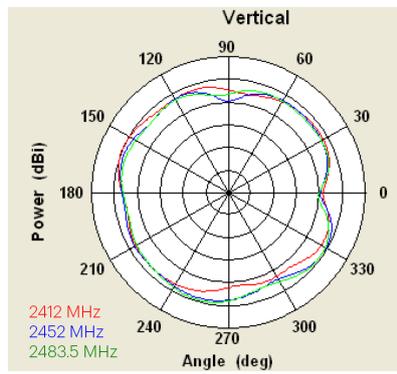
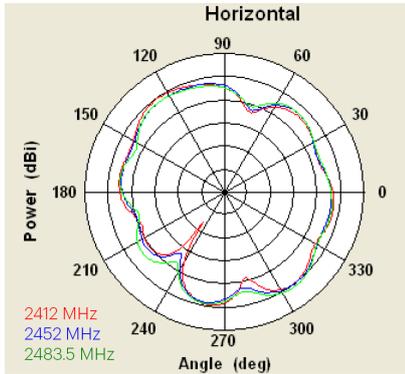
Für 5 GHz	
MCS-Index	Empfangsempfindlichkeit
802.11a (alt)	
6 MBit/s	-89
54 MBit/s	-72
802.11n HT20 (alt)	
MCS 0/8	-89
MCS 7/15	-69
802.11n HT40	
MCS 0/8	-87
MCS 7/15	-66
802.11ac	
VHT20 MCS0	-87
VHT20 MCS8	-66
VHT40 MCS0	-85
VHT40 MCS9	-61
VHT80 MCS0	-84
VHT80 MCS9	-58

Für 2,4 GHz	
MCS-Index	Empfangsempfindlichkeit
802.11g (alt)	
1 MBit/s	-92
6 MBit/s	-89
11 MBit/s	-84
54 MBit/s	-72
802.11n HT20 (alt)	
MCS 0/8	-89
MCS 7/15	-69
802.11n HT40	
MCS 0/8	-87
MCS 7/15	-66

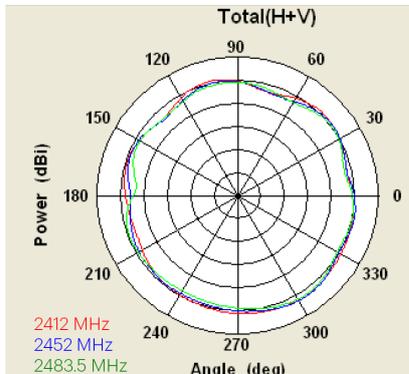
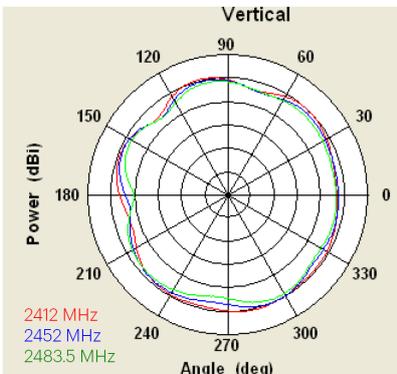
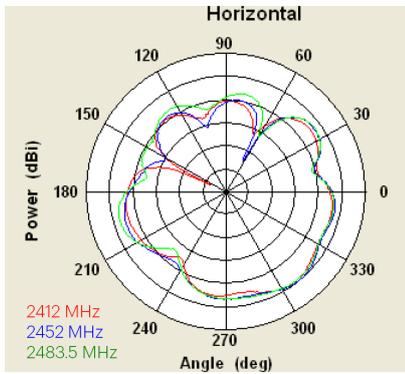
INTERNE ANTENNEN – STRALUNGSDIAGRAMME

2,4 GHz

Antenne 1

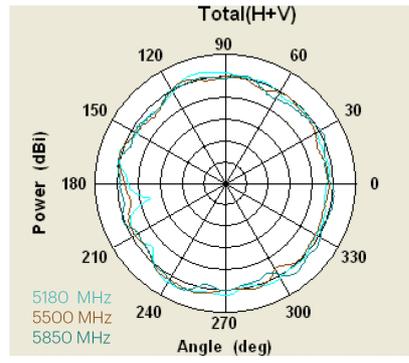
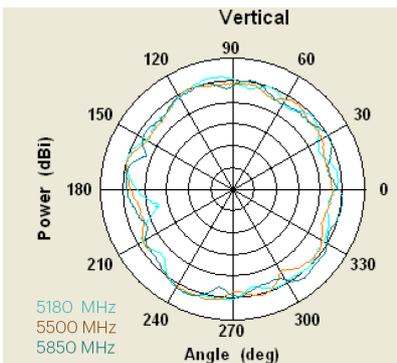
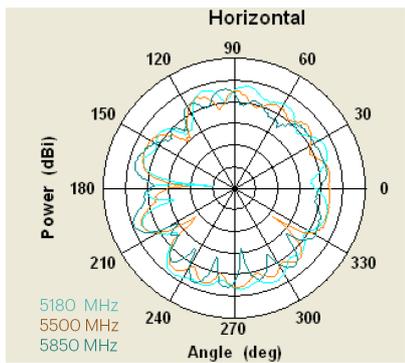


Antenne 2

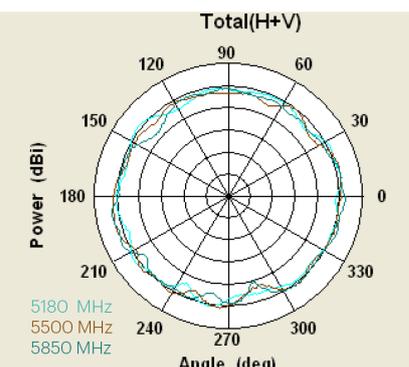
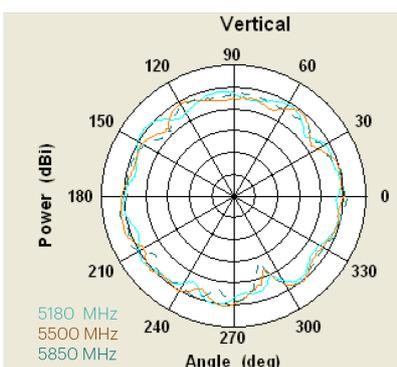
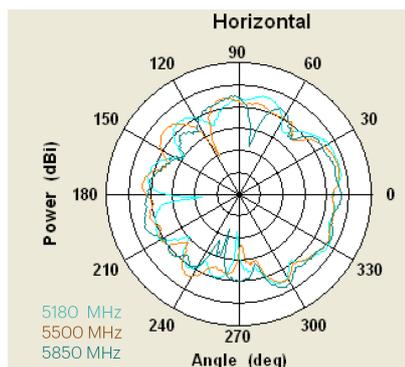


5 GHz

Antenne 1



Antenne 2



AP-Sicherheitsmodi:

- WPA/WPA2 (802.11i) mit TKIP- oder AES-CCMP-Verschlüsselung und PSK- oder 802.1x-Authentifizierung
- Integrierte drahtlose WIPS-Scans im Hintergrund und Schutz vor Rogue-APs

WIPS-Sensormodus:

- Dedizierte WIPS-Dualband-Scans für lückenlosen Schutz vor WLAN-Bedrohungen rund um die Uhr

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, Zypern.

Sicherheit	
Land	Zertifizierungen
USA	UL 60950
Kanada	cUL 60950
Europäische Union (EU)	EN 60950, RoHS

BESTELLINFORMATIONEN

Access Points

Artikelnummer	Beschreibung
WGA12723	WatchGuard AP125 und 3 Jahre Total Wi-Fi Total Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics und die Go Mobile Web App
WGA12721	WatchGuard AP125 und 1 Jahr Total Wi-Fi Total Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics und die Go Mobile Web App
WGA12733	WatchGuard AP125 und 3 Jahre Secure Wi-Fi Secure Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support und WIPS
WGA12731	WatchGuard AP125 und 1 Jahr Secure Wi-Fi Secure Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support und WIPS
WGA12703	WatchGuard AP125 und 3 Jahre Basic Wi-Fi Basic Wi-Fi umfasst eine Lizenz für Fireware Gateway Wireless Controller sowie Standard-Support
WGA12701	WatchGuard AP125 und 1 Jahr Basic Wi-Fi Basic Wi-Fi umfasst eine Lizenz für Fireware Gateway Wireless Controller sowie Standard-Support

Stromversorgung

Teilenummer	Beschreibung
WG8599 (US)	WatchGuard 802.3at PoE+-Injektor Wechselstrom (US)
WG8600 (EU)	WatchGuard 802.3at PoE+-Injektor Wechselstrom (EU)
WG8601 (UK)	WatchGuard 802.3at PoE+-Injektor Wechselstrom (UK)
WG8602 (AU)	WatchGuard 802.3at PoE+-Injektor Wechselstrom (AU)
WG8039	Netzteil für WatchGuard AP120

Befestigungsoptionen

Artikelnummer	Beschreibung
WG8017	Deckenhalterung für WatchGuard AP120



WATCHGUARD DECKT ALLES AB – INDOOR UND OUTDOOR

Sicher, einfach, intelligent: Unsere WLAN-Lösung

Die AP-Gerätefamilie umfasst cloud-fähige, sichere Wireless Access Points für ultraschnelles WLAN, die Ihr Netzwerk nicht belasten.

WatchGuard WLAN-Lösung	Total Wi-Fi	Sicheres Wi-Fi	Basic Wi-Fi
Management-Plattform	Wi-Fi Cloud	Wi-Fi Cloud	Firebox Appliance*
Skalierbarkeit Anzahl der verwalteten Access Points.	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Eingeschränkt**
Konfiguration und Management SSID-Konfiguration mit VLAN-Support, Band-Steering, Smart-Steering, Fast Roaming, benutzerbasierte Bandbreitensteuerung, WLAN-Traffic-Dashboard.	✓	✓	✓
Zusätzliches WLAN cloudbasiertes Management Funkressourcenverwaltung, Hotspot 2.0, erweitertes Client-Roaming, verschachtelte Ordner für Konfiguration vor Bereitstellung, Integration mit WLAN-Controllern von Drittanbietern.	✓	✓	
Intelligente Netzwerk-Visualisierung und Fehlerbehebung Identifizieren Sie wichtige Netzwerk- und Anwendungsprobleme, indem Sie Abweichungen gesetzter Schwellenwerte erkennen und Anomalien von jedem beliebigen Ort aus beheben.	✓	✓	
Verifizierte, umfassende Sicherheit Eine patentierte WIPS-Technologie schützt Ihr Unternehmen vor den sechs bekanntesten WLAN-Bedrohungskategorien und ermöglicht eine Trusted Wireless-Umgebung.	✓	✓	
GO Mobile Web-Anwendung Sie können Ihr aktuelles Netzwerk einfach von jedem Mobilgerät aus einrichten und konfigurieren.	✓	✓	
Gäste-Engagement-Tools Splash-Seiten, Social-Media-Integrationen, Umfragen, Gutscheine, Videos und noch viel mehr.	✓		
Standortbasierte Analyse Metriken wie Besucherzahl, Verweildauer und Konvertierung können zur Förderung von Geschäftsentscheidungen und Erstellung anpassbarer Berichte genutzt werden.	✓		
Support Hardware-Garantie mit erweitertem Hardwareaustausch, Kundendienst und Software-Updates.	Standard	Standard	Standard

* Firebox mit aktivem Supportvertrag erforderlich.

** Für jedes Firebox-Modell werden bis zu 20 Access Points empfohlen. Für das T-15 Firebox-Modell werden bis zu 4 Access Points empfohlen.

Kein Komplettaustausch erforderlich – durch einfaches Hinzufügen von WIPS

Mit WatchGuard Access Points profitieren Sie von absoluter Flexibilität: Sie lassen sich sowohl als Access Points als auch als dedizierte WIPS-Sicherheitssensoren verwenden. Werden die Geräte als dedizierte WIPS-Sensoren bereitgestellt, arbeiten sie gemeinsam mit ihren vorhandenen Access Points (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti usw.) und erweitern Ihr Netzwerk somit um WLAN-Sicherheit auf Enterprise-Niveau. In diesem Fall sorgen die Access Points nicht für sicheren WLAN-Datenverkehr für Benutzer, sondern für die Überwachung Ihrer WLAN-Umgebung und den Schutz Ihres Unternehmens vor Wireless-Bedrohungen – für beispiellose WIPS-Sicherheit.

Weitere Details erhalten Sie von Ihrem autorisierten WatchGuard-Vertriebspartner oder unter www.watchguard.de.

Über WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc., einer der führenden Anbieter im Bereich Netzwerksicherheit, hat sich insbesondere bei Unified Threat Management, Firewalls der nächsten Generation, sicherem WLAN und Netzwerkprodukten und -services einen Namen gemacht. Mehr als 75.000 Unternehmen weltweit vertrauen auf die ausgeklügelten Schutzmechanismen auf Enterprise-Niveau, wobei dank der einfachen Handhabung insbesondere kleine bis mittlere sowie dezentral aufgestellte Unternehmen vom Einsatz profitieren. Neben der Zentrale in Seattle im US-Bundesstaat Washington unterhält WatchGuard Niederlassungen in ganz Nordamerika, Lateinamerika und Europa sowie im asiatisch-pazifischen Raum. Weitere Informationen finden Sie unter WatchGuard.de.

AP120

