DATENBLATT

AP125 INDOOR ACCESS POINT

Zwei Funkmodule 2x2:2 MU-MIMO, 802.11ac Wave 2

4 integrierte Antennen, 2 GbE-Ports, Stromversorgung über 802.3af PoE

Hohe WLAN-Sicherheit in kleinen und kostengünstigen Paketen. Der WatchGuard AP125 ist genau die Lösung, die Sie gesucht haben. Der kompakte und kostengünstige Access Point für den Innenbereich bietet 2x2 802.11ac Wave 2 Multi-User MIMO (MU-MIMO). Dieser Access Point unterstützt außerdem zwei parallel nutzbare Funkmodule für den 5-GHz- und 2,4-GHz-Frequenzbereich und damit Geschwindigkeiten von bis zu 867 Mbit/s bzw. 300 Mbit/s. Typische Einsatzgebiete für den AP125 sind Umgebungen mit geringer Dichte wie etwa kleine Schulen, verstreute Unternehmensniederlassungen und kleine Besprechungsräume.

Wenn Kunden auf der Suche nach einer WLAN-Lösung sind, dann wollen sie in eine zukunftssichere Infrastruktur investieren, die die beste zurzeit verfügbare Technologie enthält. Der Wave 2 AP125 ist das perfekte Gerät für kleine und mittlere Unternehmen: kompakte Abmessungen, äußerst attraktiver Preis und einfache Installation bzw. Verwaltung über die Wi-Fi Cloud. Der leistungsstarke Access Point sorgt für ein stabiles und WIPS-geschütztes WLAN und erfüllt die Anforderungen der Kunden auch in vielen Jahren noch.

~Jean-Pierre Schwickerath, Leiter der IT-Infrastrukturlösungen bei der HILOTEC Engineering + Consulting AG (WatchGuardONE-Gold-Partner)

UNSCHLAGBAR IN PUNCTO SICHERHEIT

Der AP125 unterstützt das branchenweit einzige Wireless Intrusion Prevention System (WIPS), das mit hoher Genauigkeit Access Points und Client-Geräte klassifiziert. Damit werden die Voraussetzungen für die automatisierte Prävention von Bedrohungen über das WLAN und für den nachhaltigen Schutz des Netzwerks vor Man-in-the-Middle-Angriffen, Evil Twins, Honeypots usw. geschaffen.

FLEXIBLE MANAGEMENTOPTIONEN

Sie können den AP125 entweder per Firebox®, über den Gateway Wireless Controller (mit begrenztem Funktionsumfang) oder über die WatchGuard Wi-Fi Cloud verwalten.

Die Wi-Fi Cloud liefert erweiterte Funktionen wie patentierte Sicherheit, für soziale Netzwerke geeignete Captive Portals und standortbasierte Analysen für einen optimalen Überblick. IT-Fachleute profitieren auch von einer komplett Controller-freien WLAN-Verwaltung einschließlich Einrichtung, Konfiguration, Überwachung sowie Störungsbeseitigung und einem verbesserten Unternehmens- und Gast-WLAN-Zugriff und müssen sich nicht mit den Beschränkungen einer veralteten Controller-Infrastruktur arrangieren. In Wi-Fi Cloud-Umgebungen ist eine einfache Skalierung von einem bis zu unbegrenzt vielen Access Points an verschiedenen Standorten möglich. Access Points lassen sich zwecks konsequenter Einhaltung von Richtlinien auf unterschiedliche Weise gruppieren, beispielsweise nach Standort, Gebäude, Etage oder Kunde.

KOMPROMISSLOSE LEISTUNG

Die neuesten 802.11ac Wave 2-Standards sorgen für drahtlose Übertragungs-geschwindigkeiten von bis zu 867 Mbit/s ohne Sicherheitseinbußen. MU-MIMO bietet höhere Geschwindigkeiten und unterstützt mehrere Geräte (Smartphones, Tablets, Laptops) gleichzeitig. Das bedeutet, dass eine größere Zahl von Clients das Netzwerk effizienter nutzen kann.

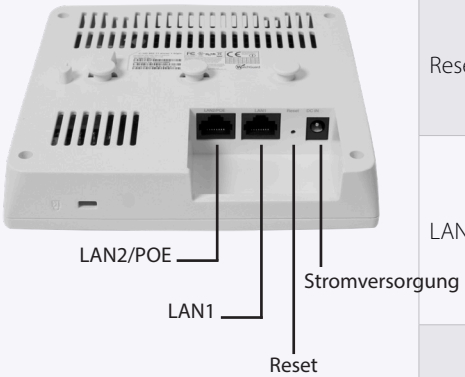
FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Der Wave-2-Chipsatz sorgt mit neuester MU-MIMO-Technologie für optimale Airtime-Effizienz
- Mit einer Kantenlänge von weniger als 15 cm ist der quadratische Access Point ein echter Kraftprotz
- Der AP125 ist nach dem Anschluss an die Wi-Fi Cloud in weniger als zwei Minuten aktiviert und konfiguriert
- Der kabellose Anschluss von bis zu acht einzelnen SSIDs sorgt für maximale Flexibilität bei der Netzwerkauslegung.
- Intelligentes Steering lenkt langsamere Clients automatisch an einen näher gelegenen Access Point*
- Band Steering sorgt für Spektrumseffizienz und hohen Durchsatz, indem Clients in den 5-GHz-Kanal verschoben werden
- Der AP125 überprüft das Netzwerk selbst dann auf WLAN-Bedrohungen und setzt die Sicherheitsrichtlinien durch, wenn die Verbindung zur Wi-Fi Cloud unterbrochen wird*

*Aktivierte Wi-Fi Cloud mit Secure Wi-Fi- oder Total Wi-Fi-Lizenz erforderlich.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaft	Spezifikation
Abmessungen	148 mm x 148 mm x 33 mm
Gewicht	237 g
Betriebstemperatur	0˚ bis 45˚C
Lagerungstemperatur	-20ºC bis 65ºC)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Stromverbrauch	12.95W (max) / 2.7W (min) / 11W (avg)
Prozessor/RAM	Qualcomm IPQ4028 717 GHz Dual-Core ARM-Prozessor mit 256 MB RAM und 64 MB Flash-Speicher



Port	Beschreibung	Anschlussart	Geschwindigkeit/Protokoll
Leistungsstärke	12V DC/802.3af (PoE)	5,5 mm Gesamt-durchmesser/2,1 mm Stift/Öffnung	–
Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Reset-Taste (Stift/ Öffnung)	Für Reset mit spitzem Gegenstand gedrückt halten und Gerät ein- und wieder ausschalten
LAN1	Gigabit-Ethernet-Anschluss für drahtgebundene SSID-Erweiterungen	RJ-45	10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet
LAN2/PoE	Gigabit-Ethernet-Anschluss für Verbindungen mit dem drahtgebundenen LAN und zur Kommunikation mit der WatchGuard Wi-Fi Cloud. Dieser Anschluss kann auch zur Stromversorgung des Geräts über den Standard 802.3af (PoE) genutzt werden.	RJ-45	10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet 802.3af Klasse 0 PoE PoE-Eingangsspannung: 48 V

WLAN-ANGABEN – Frequenz, Modulation und Datengeschwindigkeiten

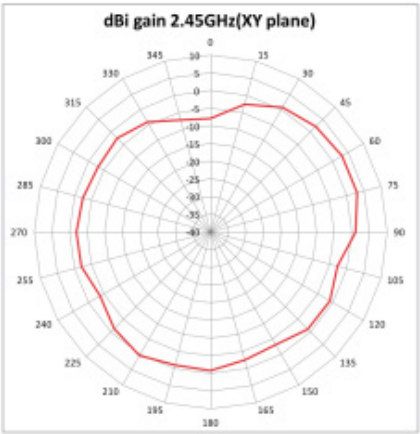
IEEE 802.11b/g/n			
Frequenzband	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	2400 – 2483,5 MHz	2400 – 2473,5 MHz	2400 – 2483,5 MHz
Modulationsart	DSSS, OFDM		
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 300 MBit/s (MCS 0-15)		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Antenne x4 (2 pro Band)		

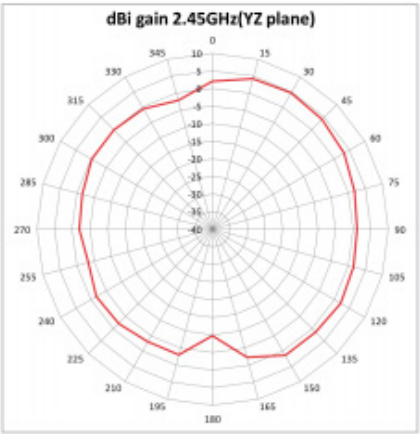
IEEE 802.11a/n/ac			
Frequenzband	Scan	Übertragung	
	Alle Regionen	USA und Kanada (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	4,92 – 5,08 GHz 5,15 – 5,25 GHz 5,25 – 5,35 GHz 5,47 – 5,725 GHz 5,725 – 5,825 GHz	5,15 – 5,25 GHz 5,25 – 5,35 GHz 5,725 – 5,82 5GHz	5,15 – 5,25 GHz 5,25 – 5,35 GHz 5,47 – 5,725 GHz
Dynamische Frequenzauswahl	DFS und DFS2		
Modulationsart	OFDM		
Spitzendurchsatzraten	Bis zu 867 MBit/s (MCS 0-15)		
Antenne	Integrierte modulare hocheffiziente PIFA-Rundstrahlantenne		

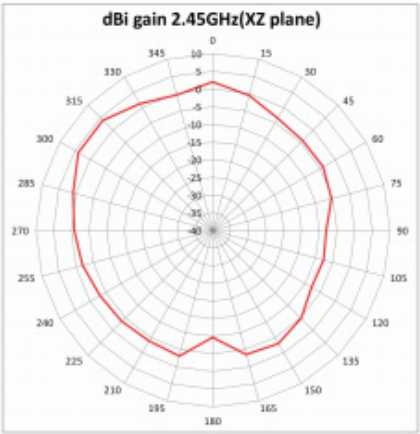
Betriebsdaten	
Eingangsspannung	12 V DC/1,5 A (5,5 mm Gesamtdurchmesser/2,1 Stift/Öffnung)/802.3af (PoE)
Anzahl der Funksysteme	2 Funksysteme; je ein 2,4 GHz- und ein 5 GHz-Funksystem für gleichzeitigen Dualband-Clientzugang.
Max. unterstützte Clients	512 Clients pro Funksystem *abhängig von Fällen
MIMO	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
Benutzer in einer MU-MIMO-Gruppe mit einem 2x2-Client	1
Bandbreitenagilität	Ja
Frequenzbänder	2,4-2,4835 GHz, 4,9-5,0 GHz, 5,15-5,25 GHz; (UNII-1), 5,25-5,35 GHz, 5,47-5,6 GHz, 5,650-5,725 GHz (UNII-2), 5,725-5,85 GHz (UNII-3)
Dynamische Frequenzauswahl	Unterstützung konform mit den letzten Änderungen und Ergänzungen von FCC, CE, IC, CB, TELEC, KCC hinsichtlich der Zertifizierungen.

INTERNE ANTENNEN – STRAHLUNGSDIAGRAMME

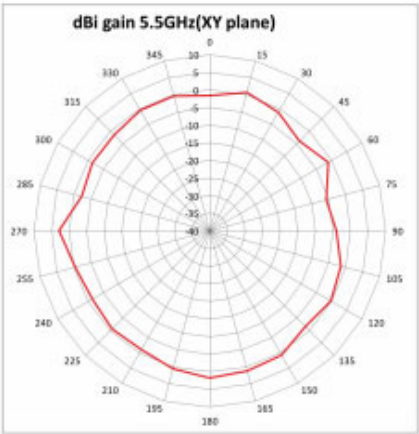
2,4-GHz-Antenne

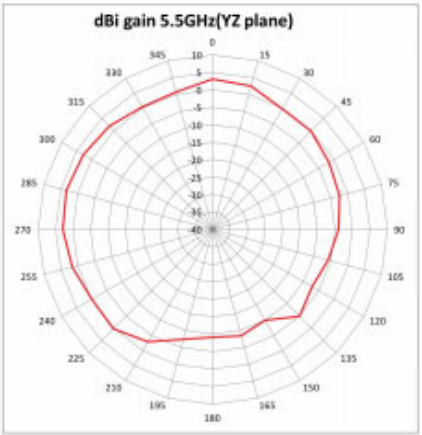


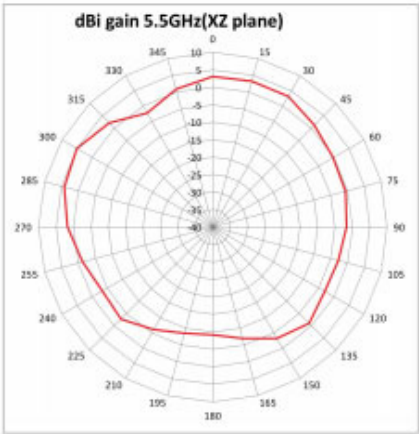




5-GHz-Antenne







Maximum Transmit Power

For 2.4GHz	
MCS Index	Transmit Power(dBm)
802.11b	
1 Mbps	21
11 Mbpd	20
802.11g	
6Mbps	21
54Mbps	18
802.11n HT20	
MCS 0	20
MCS 7	18
802.11n HT40	
MCS 0	20
MCS 7	18

For 5GHz	
MCS Index	Transmit Power(dBm)
802.11a	
6Mbps	21
54Mbps	19
802.11n HT20	
MCS	21
MCS 7	19
802.11n HT40	
MCS 0	20
MCS 7	18
802.11ac VHT80	
MCS 0	20
MCS 7	18
MCS 8	17
MCS 9	16

Country-Wise Max Transmit Powers (dBm)		
Countries	2.4GHz	5Ghz
Australia	20	23
Canada	30	23
India	20	20
Israel	20	20
Japan	20	20
UAE	20	17
USA	20	23

Note:
The actual transmit power will be the lowest of:

- Value specified in the Device Template
- Maximum value allowed in the regulatory domain
- Maximum power supported by the radio

Empfangs-Empfindlichkeit

Für 2,4 GHz	
MCS-Index	Empfangs-Empfindlichkeit (dBm)
802.11g	
6 MBit/s	-95
54 MBit/s	-77
54 Mbit/s	-72
802.11n HT20	
MCS 0	-94
MCS 7	-74
802.11n HT40	
MCS 0	-92
MCS 7	-71

Für 5 GHz	
MCS-Index	Empfangs-Empfindlichkeit (dBm)
802.11a	
6 MBit/s	-93
54 MBit/s	-76
802.11n HT20	
MCS 0	-93
MCS 7	-73
802.11n HT40	
MCS 0	-89
MCS 7	-71
802.11ac HT20	
MCS 8	-68
802.11ac HT20	
MCS 9	-64
802.11ac HT80	
MCS 9	-61

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.

Safety	
Country	Certification
USA	UL 60950
Canada	cUL 60950
European Union (EU)	EN 60950, RoHS

ORDERING INFORMATION

Access Point	
Part Number	Description
WGA15723	**WatchGuard AP125 and 3-yr Total Wi-Fi** Total Wi-Fi includes Wi-Fi Cloud license, Standard Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics, and Go Mobile Web App
WGA15721	**WatchGuard AP125 and 1-yr Total Wi-Fi** Total Wi-Fi includes Wi-Fi Cloud license, Standard Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics, and Go Mobile Web App
WGA15733	**WatchGuard AP125 and 3-yr Secure Wi-Fi** Secure Wi-Fi includes Wi-Fi Cloud license, Standard Support, and WIPS
WGA15731	**WatchGuard AP125 and 1-yr Secure Wi-Fi** Secure Wi-Fi includes Wi-Fi Cloud license, Standard Support, and WIPS
WGA15703	**WatchGuard AP125 and 3-yr Basic Wi-Fi** Basic Wi-Fi includes Fireware Gateway Wireless Controller license and Standard Support
WGA15701	**WatchGuard AP125 and 1-yr Basic Wi-Fi** Basic Wi-Fi includes Fireware Gateway Wireless Controller license and Standard Support

Power Options	
Part Number	Description
WG8599 (US)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector with AC cord (US)
WG8600 (EU)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector with AC cord (EU)
WG8601 (UK)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector with AC cord (UK)
WG8602 (AU)	WatchGuard 802.3at PoE+ Injector with AC cord (AU)
WG8041	Power Supply for WatchGuard AP125

Mounting Options	
Part Number	Description
WG8040	**Flat Surface Mount Kit** Flat surfaces (wall, hard ceiling) mount kit for WatchGuard AP125
WG8026	**T-grid Rails (9/16", 15mm) Mount Kit** Drop ceiling T-grid rails (9/16", 15mm) mount kit for WatchGuard AP125/AP325/AP420
WG8021	**T-grid Rails (interlude and silhouette) Mount Kit** Drop ceiling T-grid rails (interlude and silhouette) mount kit for WatchGuard AP125/AP325/AP420
WG8027	**T-grid Rails (15/16", 24mm) Mount Kit** Drop ceiling T-grid rails (interlude and silhouette) mount kit for WatchGuard AP125/AP325/AP420

WATCHGUARD DECKT ALLES AB – INDOOR UND OUTDOOR

Egal wo Sie Drahtlostechnik einsetzen – ob an dezentralen Standorten, für Ihr Gäste-WLAN, den Zugang zum Unternehmensnetz, öffentliche Hotspots oder in Außenbereichen – bei WatchGuard finden Sie ein breites Sortiment von Access Points für sämtliche geschäftlichen Anforderungen. Mit den Wi-Fi-Paketen von WatchGuard finden Sie schnell die richtigen Funktionen, die Ihr Unternehmen heute – und auch in Zukunft – benötigt.

WatchGuard WLAN-Lösung	Total Wi-Fi	Sicheres WLAN	Basic Wi-Fi
Wi-Fi Cloud-Lizenz	✓	✓	
Wireless Intrusion Prevention System (WIPS) Cloudverwaltete APs verfügen über ein integriertes WIPS, das Ihnen den erforderlichen Schutz vor böswilligen Angriffen und Rogue-APs bietet.	✓	✓	
Werkzeuge für den Kundendialog Splash-Seiten, Social-Media-Integration, Umfragen, Coupons, Videos und vieles mehr	✓		
Standortbasierte Analysen Informationen dazu, wie und wann Besucher Ihr WLAN verwenden, benutzerdefinierte Berichte und Warnmeldungen für Echtzeit- und verlaufsbasierte Nutzungsdaten	✓		
GO Mobile Web App Einfache Einrichtung Ihres Netzwerks und Ihrer Konfiguration über jedes beliebige Mobilgerät	✓	✓	
Firebox Gateway Wireless Controller:			✓
Standard-Support rund um die Uhr Hardware-Garantie inklusive Geräteaustausch mit Vorabversand der Ersatzhardware, Kunden-Support und Software-Updates	✓	✓	✓

KEIN KOMPLETTAUSTAUSCH ERFORDERLICH – DURCH EINFACHES HINZUFÜGEN VON WIPS

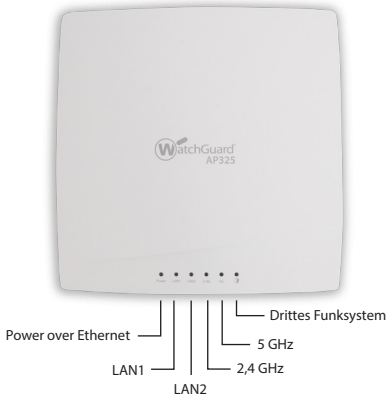
Mit WatchGuard Access Points profitieren Sie von absoluter Flexibilität: Sie lassen sich sowohl als Access Points als auch als dedizierte WIPS-Sicherheitssensoren verwenden. Werden die Geräte als dedizierte WIPS-Sensoren bereitgestellt, arbeiten sie gemeinsam mit ihren vorhandenen Access Points (Cisco, 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 unübertroffene Sicherheit per WIPS – sie widmen sich zu 100 % der Überwachung Ihrer WLAN-Umgebung und den Schutz Ihres Unternehmens vor Wireless-Bedrohungen.

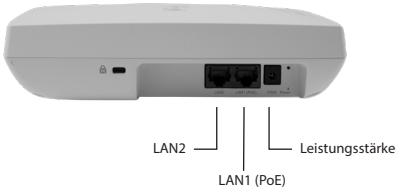
Weitere Details erhalten Sie von Ihrem autorisierten WatchGuard-Vertriebspartner oder unter **https://www.watchguard.com/wifi** .

Über WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies gehört zu den führenden Anbietern im Bereich Netzwerksicherheit. Mehr als 80.000 Unternehmen weltweit vertrauen auf die ausgeklügelten Schutzmechanismen auf Enterprise-Niveau, wobei dank der einfachen Handhabung insbesondere kleine bis mittlere sowie dezentral aufgestellte Unternehmen von WatchGuard 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**.

AP325





Mit diesem Dokument werden keine ausdrücklichen oder implizierten Gewährleistungen gegeben. Alle hier aufgeführten technischen Daten können sich ändern. Informationen zu zukünftigen Produkten, Ausstattungsmerkmalen und Funktionen werden zu gegebener Zeit zur Verfügung gestellt. © 2018 WatchGuard Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. WatchGuard, das WatchGuard Logo und Firebox sind Marken bzw. eingetragene Marken von WatchGuard Technologies, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Teilenr. WGCE67024_061220