

# AP327X ACCESS POINT FÜR DEN AUSSENBEREICH

Zwei Funkmodule 2x2:2 MU-MIMO, 802.11ac Wave 2 mit IP67-konformem Gehäuse und Unterstützung für 4 N-Typ-Buchsen, 2 GbE-Anschlüsse, volle Betriebskapazität mit 802.3at PoE+



Der AP327X Access Point von WatchGuard bietet vier N-Typ-Anschlüsse für eine flexible Ausleuchtung eines sicheren, cloudverwalteten WLANs im Außenbereich. Das IP67-konforme Gehäuse ist selbst für extreme Umgebungen geeignet und erweitert Ihr „Trusted Wireless Environment“ um den Außenbereich. 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. 400 Mbit/s. Er liefert weiträumige, schnelle und zuverlässige WLAN-Ausleuchtung, sodass der AP327X für Schulgelände, Lagerhallen, Fabrikgelände, Einkaufszentren, öffentliche Hotspots und andere öffentliche Bereiche mit WLAN bestens geeignet ist.

“ Die Möglichkeit, mit dem AP327X den gleichen WLAN-Schutz auch außerhalb des Gebäudes zu erweitern und gleichzeitig eine robuste Wi-Fi-Konnektivität zu bieten, gibt uns die beruhigende Gewissheit, dass unsere Kunden automatisch vor Hackern geschützt sind.

~ Paul Sillars, Group Managing Director, Shiloh Marketing Services Pty Ltd

## UNSCHLAGBAR IN PUNCTO SICHERHEIT

Der AP327X 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 und mehr geschaffen.

## FLEXIBLE MANAGEMENT-OPTIONEN

Sie können den AP327X 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 patentierte Sicherheit, Marketing-Werkzeuge, Netzwerkvisualisierung und Fehlerbehebung sowie standortbasierte Analysen für einen optimalen Überblick. IT-Fachleute können auch von einer kompletten WLAN-Verwaltung ohne lokale Managementlösungen, einschließlich Einrichtung, Konfiguration, Überwachung sowie Fehlerbehebung, und einem verbesserten Firmen- und Gast-WLAN-Zugriff profitieren, ohne sich um die Beschränkungen einer veralteten Controller-Infrastruktur sorgen zu müssen. In Wi-Fi Cloud-Umgebungen ist eine einfache Skalierung von einzelnen 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.

## INTELLIGENTE NETZWERKVISUALISIERUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Mit Wi-Fi Cloud profitieren IT-Experten von der umfassendsten Auswahl von Funktionen für WLAN-Transparenz, Fehlerbehebung und Netzwerkzustand, die je auf dem Markt verfügbar gewesen ist, und können so problemlos die schwierigsten Herausforderungen im Bereich WLAN-Netzwerke bewältigen. Identifizieren Sie relevante Netzwerk- und Anwendungsprobleme, indem Sie sehen, wann eine Anomalie einen Schwellenwert überschreitet, und beheben Sie Fehler remote.\*

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Vier externe N-Typ-Buchsen ermöglichen den Einsatz verschiedener externer Antennen für die flexible Ausleuchtung (Antennen sind separat erhältlich)
- Das gemäß IP67 abgedichtete Gehäuse bietet Schutz bei extremen Witterungsbedingungen, sodass es überall montiert werden kann – Überdachungen oder Ähnliches sind nicht erforderlich
- Der AP327X ist nach dem Anschluss an die Wi-Fi Cloud in weniger als zwei Minuten aktiviert und konfiguriert
- Unterstützung von bis zu acht einzelnen SSIDs pro Funkmodul sorgt für maximale Flexibilität des Netzwerkdesigns
- Smart Steering lenkt langsamere Clients automatisch an einen näher gelegenen Access Point\*
- Application-Firewall für mehr als 1.900 Applikationen\*, Netzwerkverbindung und leistungsfähige Erkennung von Anomalien
- Der AP327X überprüft das Netzwerk selbst dann auf WLAN-Bedrohungen und die Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien, wenn die Verbindung zur Wi-Fi Cloud unterbrochen wird\*

\*Erfordert aktivierte Wi-Fi Cloud mit Secure Wi-Fi- oder Total Wi-Fi-Lizenz.

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

|  | Eigenschaft                | Spezifikation  |
|---|----------------------------|--|
|   | Abmessungen                | 213,9 mm x 213,9 mm x 67,5 mm                                    |
|   | Gewicht                    | 3,95 lbs, 1,78 kg  |
|   | Betriebstemperatur         | -40°C bis 65°C (-40°F bis 149°F)                                 |
|   | Betriebsfeuchtigkeit       | -5% bis 95% nicht kondensierend                                  |
|   | Nicht Betriebstemperatur   | -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)                                 |
|   | Nicht Betriebsfeuchtigkeit | 5% to 95%, nicht kondensierend                                   |
|   | Lagerungstemperatur        | 0°C bis 45°C (32°F bis 113°F)                                    |
|   | Maximaler Stromverbrauch   | 19 W (max) / 11 W (min) / 16 W (durchschnittlich)                |
|   | Chipset                    | Qualcomm QCA IPQ4029 + QCA8075                                   |
|   | Prozessor und RAM          | Qualcomm IPQ4029-1-583MSP mit 512MB RAM und 128MB Flash-Speicher |

|   | Port         | Beschreibung  | Anschlussart                    | Geschwindigkeit/<br>Protokoll  |
|---|--------------|---|---------------------------------|--|
|   | LAN1/<br>PoE | Gigabit-Ethernet-Anschluss für Verbindungen mit dem drahtgebundenen LAN und zur Kommunikation mit der WatchGuard Wi-Fi Cloud bzw. dem Server. Dieser Anschluss dient auch zur Stromversorgung des Geräts über den Standard 802.3at PoE+ (Power over Ethernet Plus). | RJ-45, wetterfest, IP67-konform | 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet 802.3at PoE+   |
|  | LAN2         | Gigabit-Ethernet-Anschluss für drahtgebundene SID-Erweiterungen   | RJ-45, wetterfest, IP67-konform | 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet  |
|   | Reset        | Auf Werkseinstellungen zurücksetzen   | Reset-Taste                     | Für Reset mit spitzem Gegenstand gedrückt halten und Gerät einSeitenansicht und wieder ausschalten |

**WLAN-ANGABEN – FREQUENZ, MODULATION UND DATENGESCHWINDIGKEITEN**
**IEEE 802.11b/g/n**

| Frequenzband           | Scan   | Übertragung                |                  |
|------------------------|--|----------------------------|------------------|
|                        | Alle Regionen  | USA und Kanada<br>(FCC/IC) | Europa<br>(ETSI) |
|                        | 2412 ~ 2472 MHz  | 2412 ~ 2462 MHz            | 2412 ~ 2472 MHz  |
| Modulationsart         | DSSS, OFDM   |                            |                  |
| Datengeschwindigkeiten | Bis zu 400 MBit/s (MCS 0-23) mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung |                            |                  |

**IEEE 802.11a/n/ac**

| Frequenzband            | Scan  | Übertragung                |                  |
|-------------------------|---|----------------------------|------------------|
|                         | Alle Regionen   | USA und Kanada<br>(FCC/IC) | Europa<br>(ETSI) |
|                         | 5,15 ~ 5,85 MHz   | 5,15 ~ 5,85 MHz            | 5,15 ~ 5,72 MHz  |
| Dynamische Frequenzwahl | DFS und DFS2  |                            |                  |
| Modulationsart          | OFDM  |                            |                  |
| Datengeschwindigkeiten  | Bis zu 867 MBit/s (MCS 0-9) mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung |                            |                  |

**Maximale Stromleistung**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Maximale Übertragungsleistung | 24 dBm  |
| Empfangs-Empfindlichkeit      | -93 dBm |

**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    |

**Hinweis:**

Die tatsächliche Übertragungsleistung entspricht dem niedrigsten der folgenden Werte :

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

**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   |
| Kanada                     | IC  |
| Europa                     | CE EN<br>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                 |                  |
|------------------------|------------------|
| Land                   | Zertifizierungen |
| USA                    | UL               |
| Kanada                 | cUL              |
| Europäische Union (EU) | EN, RoHS         |

**BESTELLINFORMATIONEN**

| Access Point  |   |
|---------------|---|
| Artikelnummer | Beschreibung  |
| WGA37723      | <b>WatchGuard AP327X und 3 Jahre Total Wi-Fi</b><br>Total Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics und die Go Mobile Web App |
| WGA37721      | <b>WatchGuard AP327X und 1 Jahre Total Wi-Fi</b><br>Total Wi-Fi umfasst eine Wi-Fi Cloud-Lizenz, Standard-Support, WIPS, Engage Captive Portals, Analyze Location Analytics und die Go Mobile Web App |
| WGA37733      | <b>WatchGuard AP327X und 3 Jahr Total Wi-Fi</b><br>Secure Wi-Fi Package includes AP with subscription to manage that AP in Wi-Fi Cloud, Standard Support, and WIPS                                    |
| WGA37731      | <b>WatchGuard AP327X und 1 Jahr Total Wi-Fi</b><br>Secure Wi-Fi Package includes AP with subscription to manage that AP in Wi-Fi Cloud, Standard Support, and WIPS                                    |
| WGA37703      | <b>WatchGuard AP322 und 3 Jahre Basic Wi-Fi</b><br>Basic Wi-Fi umfasst eine Lizenz für Fireware Gateway Wireless Controller sowie Standard-Support  |
| WGA37701      | <b>WatchGuard AP322 und 1 Jahre Basic Wi-Fi</b><br>Basic Wi-Fi umfasst eine Lizenz für Fireware Gateway Wireless Controller sowie Standard-Support  |

| Stromversorgung (separat erhältlich) |  |
|--------------------------------------|--|
| 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) |

| Dualband-Rundstrahlantennen (separat erhältlich) |  |
|--|--|
| Artikelnummer                                    | Beschreibung   |
| WG9004   | <b>WatchGuard Dualband-Rundstrahlantennen (5/7 dBi)</b><br>Zwei Dipol-Rundstrahlantennen (360 Grad), die für den Einsatz mit dem AP327X Access Point für den Außenbereich konzipiert wurden und für sämtliche Access Points mit N-Typ-Buchsen geeignet sind. |

**MONTAGEHINWEISE**

| Befestigungen an Wänden und vertikalen Masten |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Zubehör<br>inklusive                          | Zubehör für Wandmontage und Schablone |
|   | Zubehör für Masthalterung             |
|   | Erdungskabel                          |



**AP327X**



2,4 GHz Antenne 4, 5GHz Antenne 3, 2,4 GHz Antenne 2, 5GHz Antenne 1



LAN2, LAN1(POE+), Reset-Taste

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

**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**

WatchGuard® Technologies, Inc. gehört zu den führenden Anbietern im Bereich Netzwerksicherheit, sicheres WLAN, Multifaktor-Authentifizierung und Network Intelligence. Beinahe 10.000 Vertriebspartner und Dienstleister im Bereich Sicherheit verlassen sich auf die prämierten Produkte und Dienste des Unternehmens, um mehr als 80.000 Kunden zu schützen. 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 sowie dezentral aufgestellte Unternehmen zum idealen Anbieter. 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](http://WatchGuard.de).