



AP24 ACCESS POINT

Produktübersicht

Der [AP24](#) ist ein Triband-Gerät mit 2 räumliche Streams zum Übertragen und Empfangen von Daten über zwei Client-Serving-Funkgeräte mit einem drittes Sensorfunkgerät speziell zur Überwachung.

Juniper Mist Vorteile

- Einfache Bereitstellung und fortlaufende Verwaltung
- Zentraler Überblick und Kontrollmöglichkeiten
- Schneller Zugriff auf neue Funktionen und Funktionalität ohne Unterbrechung der Services
- Agilität zur Skalierung als Netzwerk Anforderungen wachsen

Produktbeschreibung

Der Juniper AP24 ist ein Access Point der Einstiegsklasse, der Unternehmen, die die neueste Wi-Fi 6E-Technologie für schnellere und zuverlässigere Wi-Fi-Erlebnisse benötigen, eine kostengünstige Investitionsoption bietet. [6E](#) Der AP24 wird mit der offenen und programmierbaren Microservices-basierten Cloud-Architektur von Juniper Mist verwaltet, die Skalierbarkeit, einfache Bereitstellung und vereinfachtes Management bietet. Der AP24 ist ein 6-GHz-Access Point, der zwei Bänder gleichzeitig unterstützt und ideal für Umgebungen mit mittlerer Dichte ist, die keine erweiterten standortbasierten Services benötigen.

Obwohl kabelgebundene und drahtlose Netzwerke geschäftskritisch sind, können sie ohne die richtige Architektur in Anbetracht der hohen Anzahl an Mobil- und IoT-Geräten schwieriger zu betreiben sein – ganz zu schweigen von der umfangreichen Vielfalt an Hardware, Betriebssystemen und Anwendungen, die derzeit verwendet werden. Herkömmliche Architekturen – hochgradig manuell und netzwerkzentriert – verfügen nicht über die erforderliche Skalierbarkeit, Flexibilität und End-to-End-Transparenz, um moderne Mobilitätsanforderungen und die IT-Abteilungen zu unterstützen, die sie verwalten.

HPE KI-gestütztes Netzwerk

HPE bringt echte Innovationen in drahtlose Netzwerke mit der weltweit ersten KI-gestütztes Wireless LAN (WLAN). Die Juniper Lösung für KI-gestützte Unternehmen bietet durch einzigartige SLE-Kennzahlen (Service-Level Expectations) eine bessere Übersicht über die Benutzererfahrung als je zuvor, wodurch der WLAN-Betrieb vorhersehbar, zuverlässig und messbar wird. Proaktive, KI-gestützte Automatisierung und eine Selbstheilendes Netzwerk ersetzt zeitaufwendige manuelle Aufgaben und senkt Wi-Fi-Betriebskosten und erhebliche Zeit- und Geldeinsparungen.

Die Cloud-Architektur von Juniper Mist

Die Cloud-native, KI-gestützte Microservices-Architektur von Juniper Mist bietet Ihrem Netzwerk beispiellose Agilität, Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit. Sie senkt die Betriebskosten und liefert beispiellose Einblicke in die Netzwerkleistung, das Verhalten, die Datenverkehrsmuster und potenzielle Problemstellen, indem sie mithilfe von Data Science große Mengen an umfangreichen Metadaten analysiert, die von den HPE Juniper Networking Access Points gesammelt werden.

HPE Juniper Networking Access Point-Familie

Die HPE Juniper Networking Access Point-Familie der Enterprise-Klasse besteht aus:

- [AP45](#) Serie, [AP34](#) und [AP24](#), die Wi-Fi 6E, 802.11ax unterstützen ([Wi-Fi 6](#)) und Bluetooth LE
- [AP43](#)-Serie, [AP33](#), [AP32](#), [AP12](#) und [AP63](#)-Serie, die 802.11ax ([Wi-Fi 6](#)) und Bluetooth LE

Die Microservices in der Juniper Mist Cloud verwalten alle diese Access Points.

Tabelle 1 vergleicht die unterstützten Hauptfunktionen der Juniper Wi-Fi 6E und Wi-Fi 6 Access Points um bei der Auswahl des/der am besten geeigneten Modell(e) zu helfen.

Tabelle 1: Juniper Wi-Fi 6E und Wi-Fi 6 Access Points

	AP45	AP34	AP24	AP43	AP33	AP12	AP63	AP64
Bereitstellung	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenwand Teller/ Schreibtisch Montage	Außenbereich	Innenbereich/ Außenbereich
WLAN-Standard	Wi-Fi 6E 802.11ax (Wi-Fi 6E) 4x4:4	Wi-Fi 6E 802.11ax (Wi-Fi 6E) 2x2:2	Wi-Fi 6E 802.11ax (Wi-Fi 6E) 2x2:2 2,4/6 + 5 GHz	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4:4	802.11ax (Wi-Fi 6) 5 GHz: 4x4:4 2,4 GHz: 2x2:2	802.11ax (Wi-Fi 6) 2x2:2	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4:4	802.11ax (Wi-Fi 6E) 2x2:2
Wi-Fi-Frequenzbänder	Dedizierter Viertplatz Funk zum Scannen	Dediziertes viertes Radio zum Scannen	Dediziertes drittes Funkgerät zum Scannen	Dediziertes drittes Funkgerät zum Scannen	Dediziertes drittes Funkgerät zum Scannen	Dediziert drittes Radio zum Scannen	Dediziert drittes Radio zum Scannen	Dediziert drittes Radio zum Scannen
Antennenoptionen	Intern/Extern	Intern	Intern	Intern/Extern	Intern	Intern	Intern/Extern	Intern
Virtuelles BLE	J	-	-	J	J	-	J	-
USB	J	J	J	J	J	-	-	-
IoT-Sensoren	Temperatur, Beschleunigungs- messer	Temperatur, Beschleunigungs- messer	Temperatur, Beschleunigungs- messer	Feuchtigkeit, Druck, Temperatur	Temperatur, Beschleunigungs- messer	-	Feuchtigkeit, Druck, Temperatur	Temperatur, Beschleunigungs- messer
GPS/GNSS	-	-	-	-	-	-	-	J
Garantie	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Eingeschränkte Garantie auf Lebenszeit	Ein Jahr	Ein Jahr
Häufigkeiten Unterstützt	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz

Services verfügbar für Juniper AP24

Wi-Fi-Cloud-Services

Juniper Mist Wi-Fi-Zusicherung

Für IT- und NOC-Teams

- Vorhersehbares und messbares WLAN
- Unterstützung für Service-Level Expectations (SLEs)
- WxLAN-Richtlinien-Fabric für rollenbasierten Zugang
- Anpassbare WLAN-Gastportale
- Radio Resource Management (RRM) auf KI-Basis

Virtueller Netzwerkassistent Marvis

Für IT-Helpdesk-Teams

- KI-gestützter virtueller Netzwerkassistent
- Schnittstelle zur Verarbeitung natürlicher Sprache
- Anomalieerkennung
- Client-SLE – Visibilität und Richtliniendurchsetzung
- Data Science-gestützte Ursachenanalyse

Juniper Mist Asset-Transparenz

Für Teams mit Fokus auf die Verbesserung der Prozesse und Ressourcen

- Identifizieren von Assets nach Namen und Ansicht des Standortes
- Zonen- und Raumgenauigkeit für Drittanbieter-Tags
- Historische Analysen für Ressourcen-Tags
- Telemetrie für Asset-Tags (Temperatur, Bewegung und andere Daten)
- APIs für die Anzeige von Assets und Analysen

Analyse-Cloud-Services

Juniper Mist Systems Premium Analytics

Für Netzwerkteams

- In den Abonnements für Wi-Fi Assurance, Mobil-Engagement und Asset-Sichtbarkeit sind grundlegende Analysefunktionen enthalten

¹Juniper Mist Premium Analytics Service-Abonnement ist erforderlich

- End-to-End-Netzwerkvisibilität
- Orchestrierte Abfragen von Netzwerk- und Anwendungsleistung
- Simplifizierte Netzwerktransparenz

Für Business-Teams

- In den Abonnements für Wi-Fi Assurance, Mobil-Engagement und Asset-Sichtbarkeit sind grundlegende Analysefunktionen enthalten
- Kundensegmentierung und Berichterstattung basierend auf Besucher-Telemetrie
- Kundenspezifische¹ Verweilzeiten- und Drittanbieterberichte für Datenverkehrs- und Trendanalysen
- Korrelation von Kunden-Gast-Verkehr und Trendanalyse
- Korrelierter Kunden-Gast-Verkehr und Trendanalyse

Access Point-Funktionen

Leistungsstarkes WLAN

Der AP24 unterstützt neue bandbreitenintensive Anwendungen und mäßige Gerätedichten. Der AP24 besteht aus Triband-fähigen, gleichzeitigen Dualband-, Triradio 2x2 802.11ax (Wi-Fi 6E) mit maximalen Datenübertragungsraten von 2400 Mbit/s im 6-GHz-Band, 1200 Mbit/s im 5-GHz-Band und 575 Mbit/s im 2,4-GHz-Band. Das dritte Funkgerät fungiert als Netzwerk-, Standort- und Sicherheitssensor, sowie einen Spektrummonitor. Mit 802.11ax Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), Multi-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) und Basic Service Set (BSS) Farbtechnologien

KI für AX

Mit den Funktionen von 802.11ax (Wi-Fi 6E) zur Steigerung von Leistung und Effizienz ist die Konfiguration und der Betrieb eines Access Points viel komplexer geworden. HPE automatisiert und optimiert das AP-Management und Leistung mit KI für AX-Funktionen. HPE Juniper Networking Access Points reduzieren Störungen aufgrund von Überlastungen und gewährleisten einen konsistenten Service für mehrere angeschlossene Geräte in Umgebungen mit hoher Dichte, indem sie die BSS-Farbgebung optimieren und die Planung der Datenübertragung innerhalb von OFDMA und MU-MIMO und die Zuweisung von Clients zum besten Radio um die Gesamtleistung des Netzwerks zu steigern.

Höhere spektrale Effizienz

OFDMA verbessert die Spektrumseffizienz, wodurch das Netzwerk auch für eine hohe Gerätedichte ausgelegt werden kann. Durch den schnellen Anstieg der Anzahl von IoT-Geräten ist die Dichte zu einem Problem geworden, da diese im Vergleich mit Mobilgeräten meist kleinere Datenpakete verwenden und so die Belastung und Konflikte im Netzwerk erhöhen.

Zusätzlich verbessert BSS-Coloring die Koexistenz übergreifender Basic Service Sets und erlaubt durch die Reduzierung von Paketkollisionen die räumliche Wiederverwendung innerhalb eines Kanals.

Automatische RF-Optimierung

Radio Resource Management automatisiert die dynamische Kanal- und Leistungszuweisung und berücksichtigt WLAN und externe Störquellen mit einem dedizierten Sensorfunk, der bestimmt, ob der AP im 2,4- oder 6-GHz-Band betrieben werden soll. Die KI-Engine überwacht fortwährend die Kennzahlen der Service Level Expectations zu Abdeckung und Kapazität, um die RF-Umgebung kennenzulernen und zu optimieren. Ein Lernalgorithmus setzt über einen Zeitraum von 24 Stunden auf Hysterese und führt so ein standortweites Rebalancing sowie eine Leistungszuweisung durch.

Proaktive Einblicke und Maßnahmen

Ein dediziertes drittes Dualband-Funkgerät sammelt Daten für die zum Patent angemeldete Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE) von HPE, die maschinelles Lernen nutzt, um Benutzererfahrungen zu analysieren, Probleme zu korrelieren und ihre Grundursachen automatisch zu erkennen. Mit diesen Kennzahlen werden SLEs überwacht und proaktive Empfehlungen gegeben, um sicherzustellen, dass keine Probleme auftreten – oder so schnell wie möglich behoben werden, wenn sie doch vorkommen.

Verbesserte IoT-Batterieeffizienz

Durch die Integration der 802.11ax Target Wake Time (TWT)-Funktion und Bluetooth 5.3 tragen AP24 Access Points dazu bei, die Akkulebensdauer von IoT-Geräten zu verlängern, insbesondere wenn zusätzliche Geräte in das Netzwerk aufgenommen werden.

Dynamisches Debugging

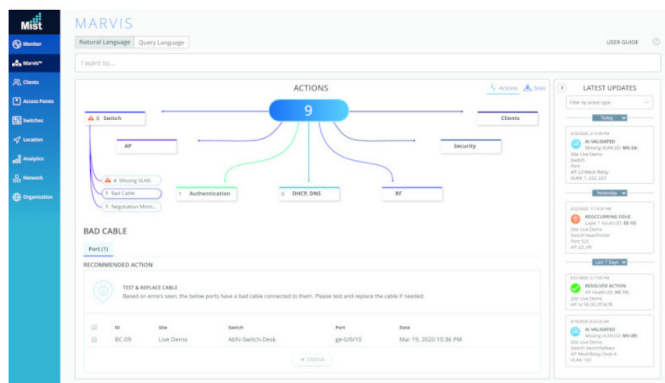
Der AP24 verfügt über ständige Überwachungsservices und sendet Warnungen, wenn sich ein Service ungewöhnlich verhält. Dynamisches Debugging erspart der IT, sich Sorgen darüber machen zu müssen, dass ein AP offline geht oder dass alle auf dem AP ausgeführten Services nicht mehr verfügbar sind.

Dynamische Paketerfassung

Juniper Mist Platform erfasst automatisch Pakete und streamt diese an die Cloud, wenn größere Probleme erkannt wurden. Dies spart IT Zeit und Aufwand und beseitigt die Notwendigkeit für die Anreise eines Technikers, der dann Daten für die Fehlerbehebung erneut erzeugen und aufnehmen muss.

Virtueller Netzwerkassistent Marvis

[Marvis](#) ist ein auf natürlicher Sprachverarbeitung (NLP) basierender Assistent mit einer Konversationsoberfläche, die das Verständnis der Absicht und Ziele der Benutzer unterstützt, die Fehlerbehebung vereinfacht und Netzwerkeinblicke sammelt. Er setzt auf KI und Data Science, um proaktiv Probleme zu identifizieren, die Ursachen sowie den Umfang des Sachverhaltes herauszufinden und Einblicke in Ihr Netzwerk und Ihre Benutzererfahrungen zu erhalten. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, manuell über endlose Dashboards und CLI-Befehle zu suchen.



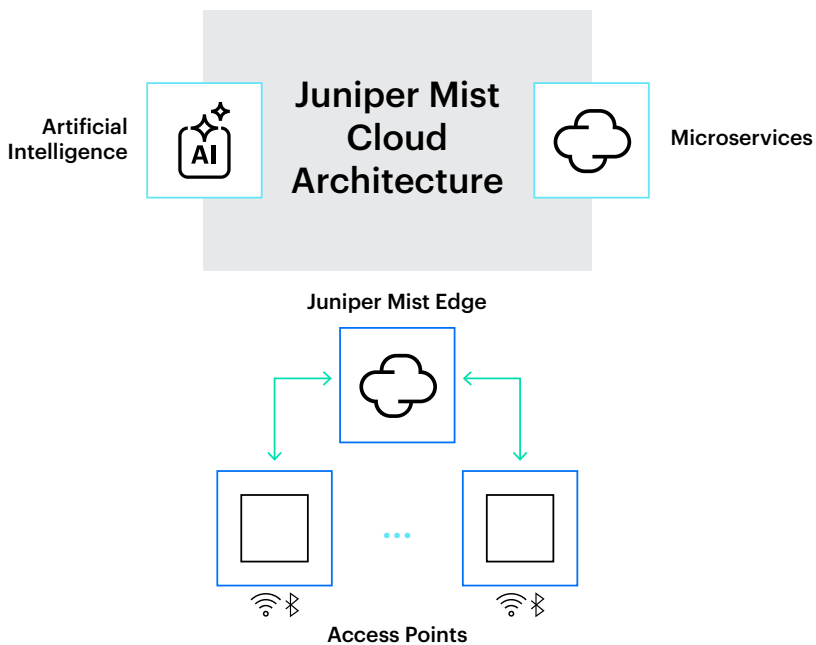
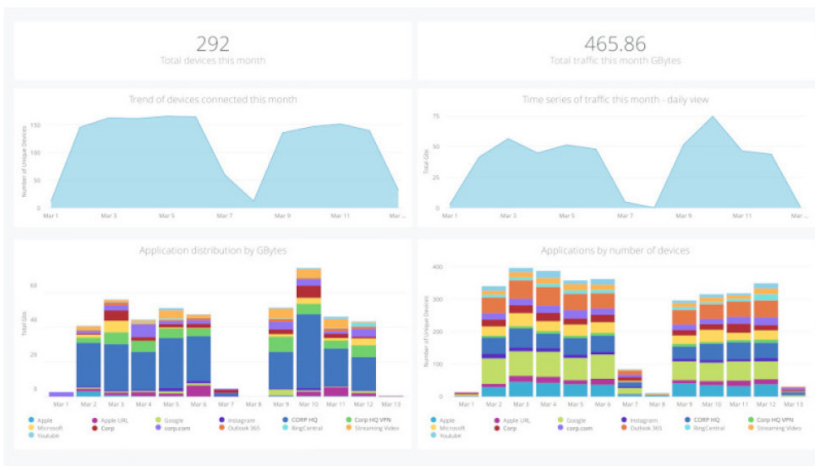
Mühesloses, Cloud-basiertes Setup und Updates

Der AP24 verbindet sich automatisch mit der Juniper Mist Cloud, lädt ihre Konfiguration herunter und tritt dem jeweiligen Netzwerk bei. Firmware-Updates werden automatisch abgerufen und installiert, sodass das Netzwerk immer über alle neuen Funktionen, Bugfixes und Sicherheits-Updates verfügt.

Premium Analytics

Juniper Mist [Wireless Assurance](#), [User Engagement](#) und [Asset Visibility](#) Services umfassen eine Basisanalysefunktion für die Analyse von Daten bis zu 30 Tagen, mit der Sie den Prozess der Gewinnung von Netzwerkeinblicken in Ihrem gesamten Unternehmen vereinfachen können. Wenn Sie dynamische Einblicke wie Bewegungspfade¹ und andere benötigen Daten von Drittanbietern¹ und möchten die Möglichkeit individuell angepasster Berichte haben, ist der [Juniper Mist Premium Analytics](#) Service als zusätzliches Abonnement verfügbar.

¹Juniper Mist Premium Analytics Service-Abonnement ist erforderlich



Juniper Mist Edge

HPE Juniper Networking APs bieten eine flexible Datenebene. [Juniper Mist Edge](#) ist eine On-Premises-Appliance, die einen Tunnel-Terminierungsservice ausführt. Der Datenverkehr kann lokal verteilt werden oder zum Juniper Mist Edge getunnelt werden.

Zu den Anwendungsszenarien von Juniper Mist Edge gehören nahtlose Mobilität in großen Campus-Umgebungen, Tunneling des Gastdatenverkehrs in eine DMZ, IoT-Segmentierung und Telearbeitsservices.



Technische Daten

WLAN-Standard	802.11ax (Wi-Fi 6E) mit 6 GHz, einschließlich Unterstützung für OFDMA, 1024-QAM, MU-MIMO, Target Wake Time (TWT) und Spatial Frequency Reuse (BSS Coloring). Rückwärts Kompatibilität mit 802.11a/b/g/n/ac
Unterstützt Datenraten	2,4 GHz / 5 GHz: 1,8 Gbit/s, 5 GHz / 6 GHz: 3,6 Gbit/s
2,4 GHz	2x2:2 802.11ax bis zu 575 Mbit/s Datenrate
5 GHz	2x2:2 802.11ax bis zu 1.200 Mbit/s Datenrate
6 GHz	2x2:2 802.11ax bis zu 2.400 Mbit/s Datenrate
MIMO-Betrieb	Zwei räumliche Streams SU-MIMO für eine drahtlose Datenrate von bis zu 2400 Mbit/s für einzelne 2x2 HE160. Zwei räumliche Streams MU-MIMO für eine drahtlose Datenrate von bis zu 2400 Mbit/s bis zu zwei MU-MIMO-fähige Client-Geräte gleichzeitig
Dediziert Drittes Radio	2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz Tri-Band WIDS/WIPS, Spektrumanalyse und Standortanalysefunk
Intern Antennen (AP34)	Zwei Rundstrahlantennen mit 2,4 GHz und 4 dBi Spitzenverstärkung Zwei omnidirektionale 5-GHz-Antennen mit 6 dBi Spitzenverstärkung Zwei omnidirektionale 6-GHz-Antennen mit 6 dBi Spitzenverstärkung
IoT-Funk	Multipersonality mit BLE 5.3 und Omni-Antenne
Beamforming	Übertragungs-Beamforming und Maximal Ratio Combining
Energieoptionen	802.3af: Vollständige Funktionalität 5 GHz 2x2 + 2,4 GHz 2x2 + 1x1 Scan (Triband) 5 GHz 2x2 + 6 GHz 2x2 + 1x1 Scan (Triband)
Dimension	185 mm x 185 mm x 39 mm
Versandkarton	244 mm x 227 mm x 64 mm
Gewicht	75 kg
Betriebstemperatur	Interne Antenne: 0° bis 40° C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 90 % maximale relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einsatzhöhe	3.048 m
Trusted Platform Module (TPM)	Enthält ein TPM für Infrastruktursicherheit

E/A und Anzeigen

Eth0	100/1000/2500 Base-T (802.3bz); RJ45; PoE PD
Zurücksetzen	Zurücksetzen auf werkseitige Standardeinstellungen
Anzeigen	Eine mehrfarbige Status-LED
Optionen für die Weiterleitung des Datenverkehrs	Eth0, Juniper Mist Edge
IoT-Sensoren	Temperatur, Beschleunigungsmesser
USB	USB 2.0-Support-Schnittstelle, 900 mA-Ausgang

Montagehalterungen

APBR-U²	Universalhalterung
APBR-ADP-M16	16 mm Gewindestange (M16-2)
APBR-ADP-T58	3/8" Gewindestab
APBR-ADP-CR9	9/16" T-Schiene, Kanalschiene
APBR-ADP-RT15	15/16" T-Schiene
APBR-ADP-WS15	1-1/2" T-Schiene
APBR-ADP-T12	1/2" Gewindestange

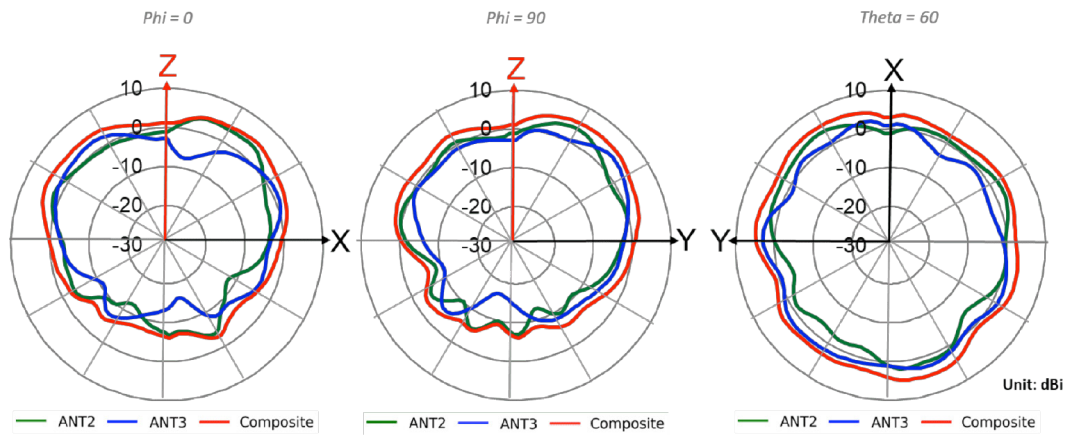
Bestellinformationen

Nur USA	AP24-US (Interne Antenne)
Außerhalb von Vereinigten Staaten	AP24-WW (Interne Antenne)

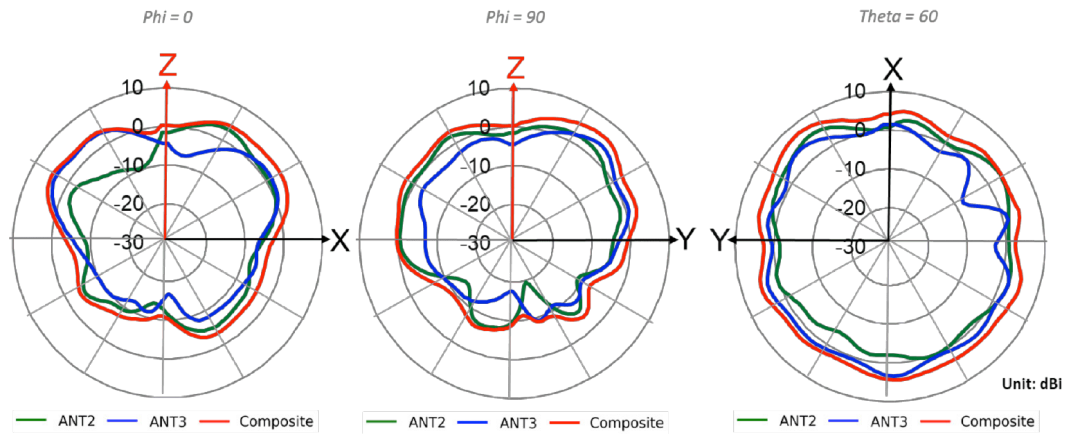
HPE Produkte werden in Übereinstimmung mit elektrischen und Umweltvorschriften hergestellt, die für bestimmte Regionen und Länder spezifisch sind. Kunden sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass alle regionalen oder länderspezifischen SKUs nur im angegebenen autorisierten Bereich verwendet werden. Andernfalls kann die Garantie für die HPE Produkte ungültig werden.

²Das AP-Paket enthält eine Universalhalterung. APBR-U ist auch separat als Zubehör erhältlich.

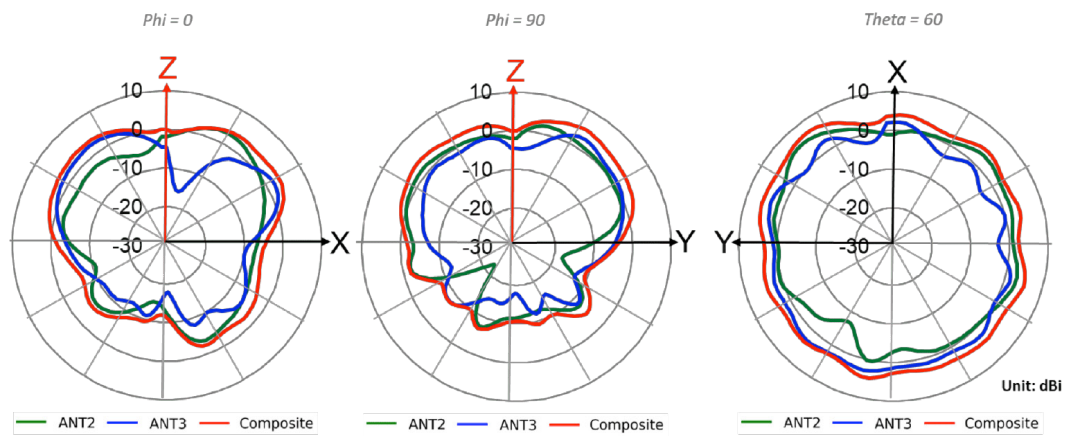
AP24 WLAN mit 5 GHz
AP24 Wi-Fi bei 5150 MHz



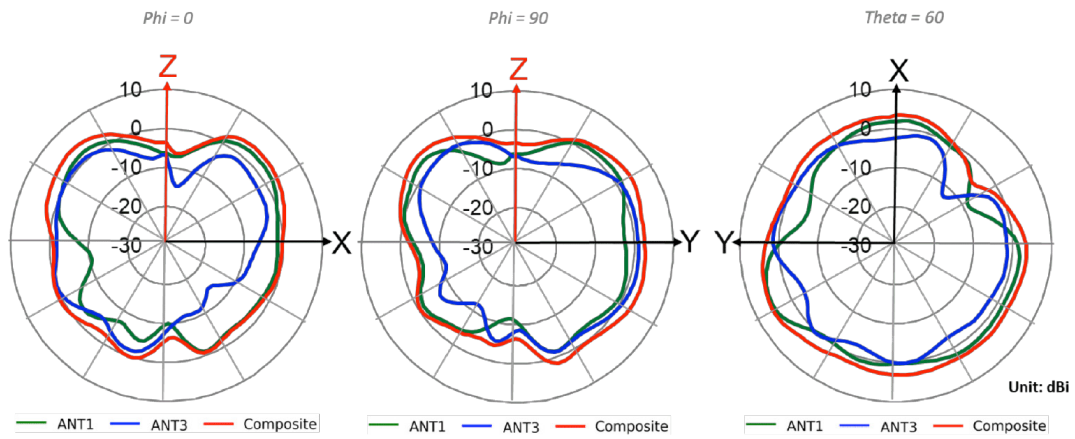
AP24 Wi-Fi bei 5550 MHz



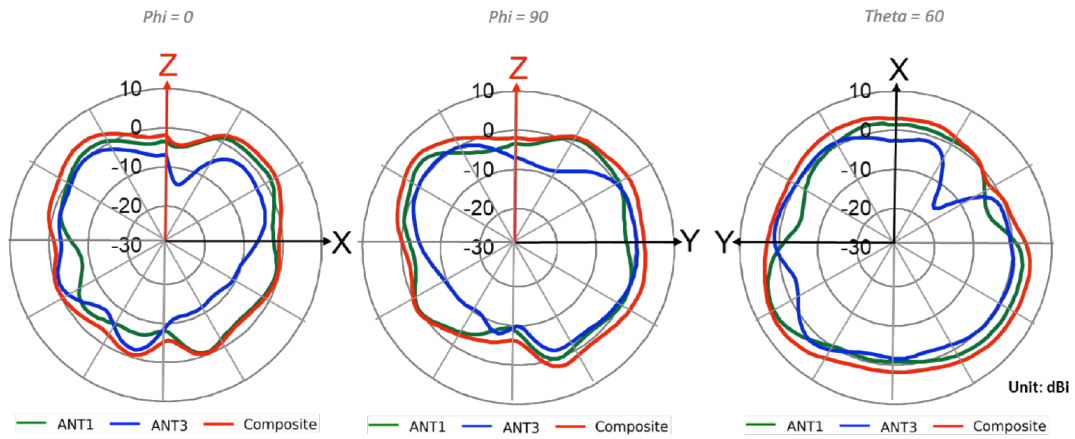
AP24 Wi-Fi bei 5850 MHz



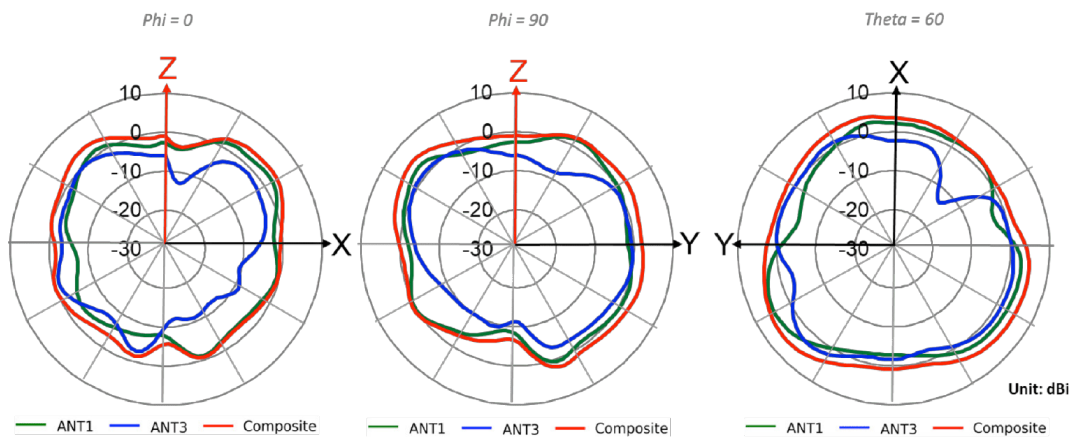
AP24 Dual-Band-Funk 2,4 GHz Wi-Fi
 AP24 Wi-Fi bei 2400 MHz



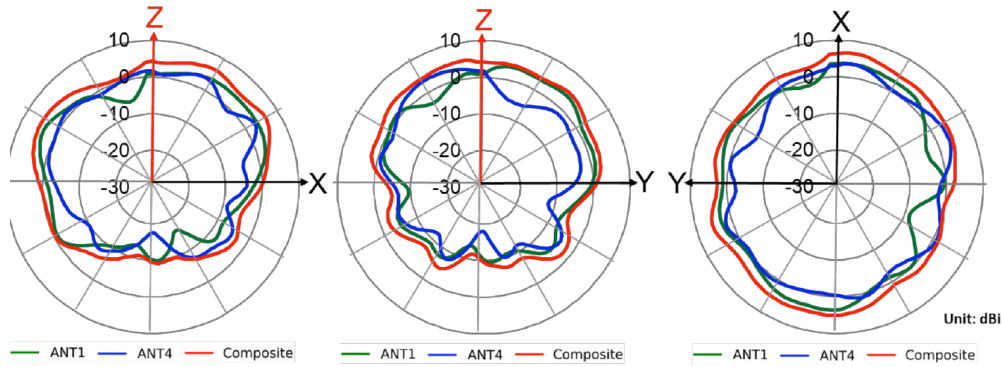
AP24 Wi-Fi bei 2450 MHz



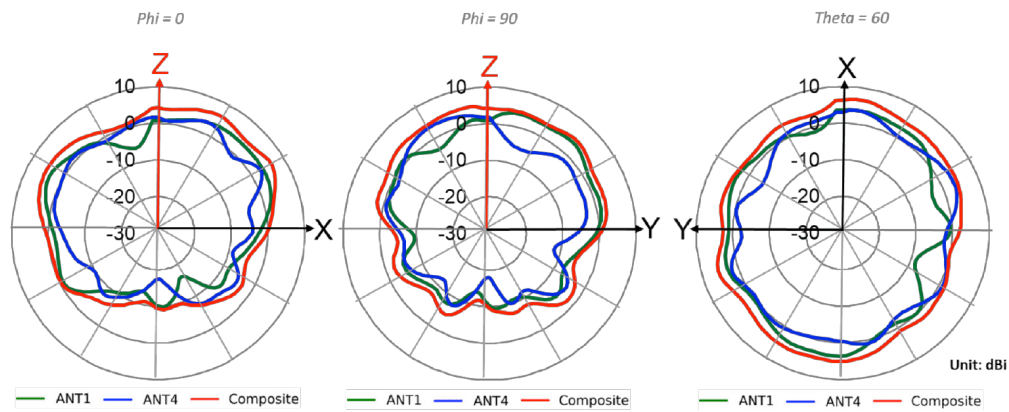
AP24 Wi-Fi bei 2500 MHz



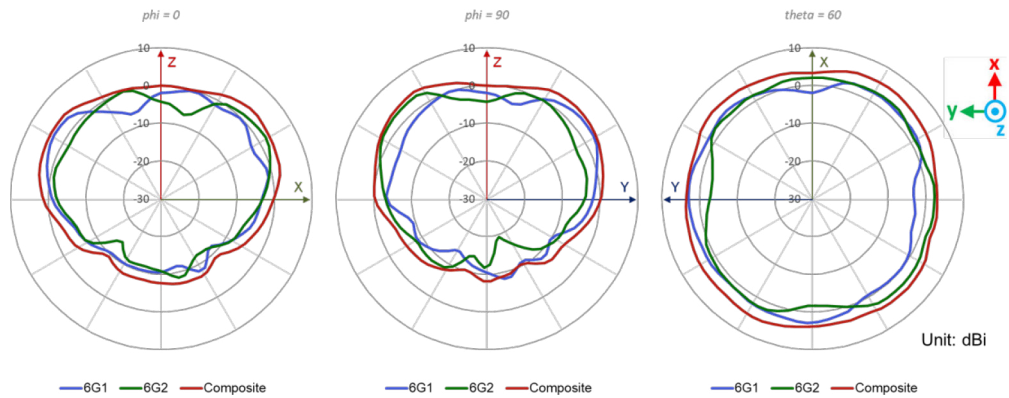
AP24 Dual Band Radio 6 GHz Wi-Fi
AP24 Wi-Fi bei 5925 MHz



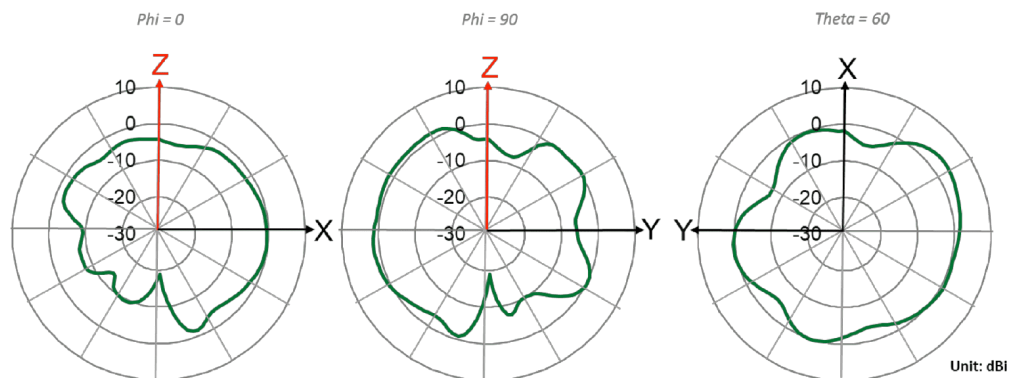
AP24 Wi-Fi bei 6565 MHz



AP24 Wi-Fi bei 7125 MHz



AP24 802.15.4/BLE-Funk
AP24 Omni BLE bei 2440 MHz



Informationen zu HPE

HPE ist führend in der wesentlichen Unternehmenstechnologie und vereint die Leistungsfähigkeit von KI, Cloud und Netzwerken, um Unternehmen dabei zu unterstützen, mehr zu erreichen. Als Wegbereiter der Möglichkeiten fördern unsere Innovation und unser Fachwissen die Art und Weise, wie Menschen leben und arbeiten. Wir befähigen unsere Kunden branchenübergreifend, die betriebliche Leistung zu optimieren, Daten in Vorausschauende umzuwandeln und ihre Auswirkungen zu maximieren. Setzen Sie mit HPE Ihre kühnsten Ambitionen frei. Erfahren Sie mehr unter [HPE.com](https://www.hpe.com).

Haftungsausschluss: Dieses Blatt wurde mithilfe künstlicher Intelligenz maschinell für Sie in die Sprachen Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Japanisch/Koreanisch übersetzt. Bitte beachten Sie, dass die Übersetzung nicht überprüft oder von menschlichen Übersetzern Korrektur gelesen wurde. Daher können Fehler oder leichte Abweichungen in der Sprache auftreten. Die genauesten und zuverlässigsten Informationen finden Sie in der ursprünglichen englischen Version des Datenblattes.

[HPE.com besuchen](https://www.hpe.com)

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett Packard Enterprise unter Lizenz verwendet. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

a00150853DEE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

