Datenblatt



HPE Networking 9000 Gateway Series

Vielseitige, kosteneffiziente Zweigstellenvernetzung, SD-WAN und Sicherheit

Wichtigste Merkmale

— In der Cloud verwaltet und speziell für SD-WAN-Anforderungen von Zweigstellen entwickelt

— Vereinheitlichte Durchsetzung von Richtlinien für kabelgebundenen und kabellosen Datenverkehr mit dynamischer Segmentierung

— Einblick in über 3.800 Anwendungen ohne zusätzliche Hardware

— Integrierte LTE-Option verfügbar

— Flexibler Verbrauch mit erweiterten Abonnementlizenzen

Die HPE Networking 9000 Gateway Series bietet leistungsstarkes Networking, SD-WAN- und Sicherheitsfunktionalität in kompakten und kosteneffizienten Formfaktoren. Die 9000 Gateway Series eignet sich ideal für Zweigstellen und kleinere Campus-Netzwerke und übernimmt eine zentrale Rolle innerhalb der SD-Branch-Lösung von HPE Networking, die WLAN, LAN, SD-WAN und Sicherheit für verteilte Unternehmensstandorte vereint.

Die HPE Networking 9000 Gateway Series kann über HPE Aruba Central, eine Plattform für cloudbasierte Netzwerkabläufe, -absicherung und -sicherheit, mühelos konfiguriert und verwaltet werden. Die Implementierung am Standort erfolgt durch eine einfache mobile Installations-App.

Hohe Leistung und Zuverlässigkeit

Die 9000 Gateway Series eignet sich für verteilte Unternehmen mit steigenden Anforderungen an Leistung und Bandbreite. Sie bietet Skalierbarkeit und Flexibilität und ist bei einer beeindruckenden Leistung kostengünstig.

Diese Serie bietet Konnektivität für bis zu 2.048 Benutzer oder Client-Geräte bei einem Firewall-Durchsatz mit bis zu 6 Gbit/s.

Für eine verbesserte Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit können mehrere Geräte der 9000 Gateway Series gemeinsam in jeder Zweigstelle gruppiert werden.

Flexibler Verbrauch

Das Gateway unterstützt WLAN- und SD-WAN-Bereitstellungen mit HPE Aruba Networking Central-Abonnementlizenzen. HPE Networking NaaS kann Sie beim Wechsel zu einem abonnementbasierten Netzwerkverbrauchsmodell unterstützen.

Internet der Dinge (IoT)- und integrationsbereit

Die HPE Networking 9000 Gateway Series bietet flexible Anschlussmöglichkeiten:

— 4x GbE – 9004/9004-LTE

— 12x GbE (6x PoE+) – 9012

— USB-3.0-Anschlüsse

— IoT-Funkmodul, das Bluetooth® low energy-Technologien unterstützt

— Integrierte LTE-Konnektivität – 9004-LTE

Das Gateway nutzt außerdem integrierte Geräteprofilierung für eine verbesserte Client-Sichtbarkeit und funktioniert mit HPE Aruba Central, HPE Networking ClearPass Policy Manager oder HPE Networking ClearPass Device Insight, um erweitertes Benutzer-, Geräte- und IoT-Richtlinienmanagement und Einblicke zu bieten.

SD-WAN-Bereitstellung

Für Unternehmen, die mehrere WAN-Verbindungen verwalten, kann die 9000 Gateway Series direkt nutzbar mit der SD-WAN-Fabric von HPE Networking verbunden werden. SD-WAN ist eine umfassende WAN-Verwaltungslösung, die eingesetzt wird, um die Verwaltung von Datenverkehr zu vereinfachen, der an den Niederlassungen ein- und ausgeht.

Rollenbasierte Eindringungserkennung und -vorbeugung (IDS/IPS), dynamische Segmentierung und eine zustandsorientierte Firewall liefern integrierte Sicherheitsanforderungen.

Bereitstellung für Zweigstellen und Campus-Umgebungen

Die HPE Networking 9000 Gateway Series kann außerdem als Mobility Controller eingesetzt werden, um WLAN- und LAN-Services wie dynamische Segmentierung, zustandsorientierte Firewall und Live-Upgrades zu bieten. In diesem Modus kann die HPE Networking 9000 Gateway Series nicht gleichzeitig für SD-WAN verwendet werden.

Integriertes LTE

Das 9004-LTE verfügt über ein integriertes LTE-Modul, das Highspeed-LTE als dedizierten oder redundanten WAN-Uplink nutzen kann. Der LTE-Betrieb wird über HPE Aruba Central verwaltet.

Dynamische Segmentierung und Richtliniendurchsetzung

Der Schutz und die Bereitstellung des Netzwerkzugangs über Zweigstellen im Unternehmen und Campusstandorte hinweg sind kritisch und komplex. Um die Sicherheit zu erhöhen und das Management zu vereinfachen, beseitigt die dynamische Segmentierung die Notwendigkeit des zeitaufwendigen und fehleranfälligen Managements komplexer und statischer VLANs, ACLs und Subnetze, indem sie Richtlinien dynamisch zuweist sowie den Datenverkehr schützt und trennt. Die IT kann zentral konfigurieren mit automatischer Durchsetzung rollenbasierter Richtlinien, die die richtigen Zugangsrechte für Mitarbeitende, Gäste, Auftragnehmer und andere Benutzergruppen definieren – und zwar unabhängig davon, wo sich die Benutzer über Kabelnetzwerke und WLANs verbinden. Darüber hinaus verfügt die HPE Networking 9000 Gateway Series über eine integrierte zustandsorientierte Firewall der Schichten 4 bis 7, die als Policy Enforcement Firewall (PEF) bekannt ist. Sie optimiert das Richtlinienmanagement durch die Zusammenarbeit über WLAN, LAN und WAN hinweg, und Richtlinien werden automatisch durchgesetzt, um die Verwaltung von SSID, VLAN und Richtlinien zu vereinfachen.

Microsoft-Funktionen

Die Integration in Microsoft ermöglicht HPE eine einmalige Anwendungsintelligenz, die den Datenverkehr von Microsoft 365 (Office 365) erkennt und ihn weniger wichtigen Anwendungen vorzieht. Die IT kann Kennzahlen zur Anrufqualität wie MOS, Latenz, Jitter und Paketverlust für weitere Einblicke visualisieren.

Erweiterte Funktionen

Firewall zur Durchsetzung von Richtlinien

Die HPE Networking 9000 Gateway Series umfasst eine zustandsorientierte Firewall der Schichten 4 bis 7 mit Policy Enforcement Firewall für eine durchgängige Benutzer-, Geräte- und Anwendungserkennung über WLAN, LAN und WAN hinweg. Bei Bereitstellung gemeinsam mit dem HPE Networking ClearPass Policy Manager werden Richtlinien automatisch durchgesetzt, um die SSID-, VLAN- und Richtlinienverwaltung zu vereinfachen.

Bedrohungsschutz mit IDS/IPS

Um die Sicherheit angesichts einer wachsenden Angriffsfläche zu verbessern, bieten die im SD-WAN-Modus bereitgestellten Gateways neben den vorhandenen Sicherheitsfunktionen rollen- und identitätsbasierte Angriffserkennungs- und -präventionsfunktionen (IDS/IPS). Die Bedrohungsschutzfunktion wird außerdem durch eine Ein-Klick-Integration mit cloudbasierten Sicherheitslösungen von Drittanbietern ergänzt.

Anwendungstransparenz und -steuerung

Deep Packet Inspection (DPI)-Technologie ist eine Komponente von PEF und evaluiert und optimiert die Leistungs- und Nutzungsrichtlinien für über 3.800 Anwendungen durchgängig. Damit wird die höchstmögliche Servicequalität (Quality of Service, QoS) gewährleistet, sogar für verschlüsselten Datenverkehr.

Hohe Verfügbarkeit

Diese Serie kann mit N+1- oder NxN-Redundanz bereitgestellt werden und außerdem in eine Controller-Gruppe integriert werden, wenn sie als durch HPE Networking Hardware Mobility Conductor verwalteter Mobility Controller implementiert wird. Das erhöht die Leistung und den Umfang für verbesserte Ausfallsicherheit.

Einfache Anwendung, mobile Bereitstellung

Ermöglicht den Mitarbeitern vor Ort die Nutzung einer mobilen App für das Onboarding der Gateways. Ein zentrales IT-Team kann Gerätestandort, Lizenzen und Status überprüfen, ohne dass hierzu weitere Schritte erforderlich sind.

Unified Communications and Collaboration (UCC)

Visualisieren Sie Netzwerke für Fehlerbehebung basierend auf Kennzahlen für Anrufqualität wie MOS, Latenz, Jitter und Paketverlust. Zu den unterstützten Anwendungen gehören Teams, Wi-Fi Calling, FaceTime, SIP, Jabber, Spark und mehr.

Streaming-API

Ermöglicht es Ihnen, eine ausgewählte Gruppe von Themen zu abonnieren, statt die NB-API abzufragen, um kontinuierliche Meldungen zu Status und Werten zu erhalten. Ermöglicht Ihnen außerdem, auf Basis des aggregierten Kontexts wertschöpfende Anwendungen zu schreiben.



Abbildung 1. HPE Networking 9004 Gateway



Abbildung 2. HPE Networking 9004-LTE Gateway



Abbildung 3. HPE Networking 9012 Gateway

HPE Aruba Central

Ermöglicht die Erstellung von EVPN/VXLAN-Overlays mithilfe einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche, um die Einführung rollenbasierter Zugriffsrichtlinien und dynamischer Segmentierung im globalen Umfang und mit verteilter Durchsetzung zu optimieren.

Agentische AIOps für IT-Effizienz

KI-basierte HPE Aruba Central Insights für verbesserte Fehlerbehebung und Optimierung mit AI Search, AI Insights und AI Assist.

Technische Daten

	HPE Networking 9004 Gateway	HPE Networking 9004-LTE Gateway	HPE Networking 9012 Gateway
Schnittstellen	4x GbE[1]	4x GbE + 4G Mobilfunk	12x GbE
PoE	x	x	120 W
Firewall-Durchsatz (Gbit/s)	4	4	6
Verschlüsselter Durchsatz GRE (Gbit/s)	4	4	6
Verschlüsselter Durchsatz AES-CBC-128 (Gbit/s)	4	4	4
Verschlüsselter Durchsatz AES-CBC-256 (Gbit/s)	4	4	4
Verschlüsselter Durchsatz AES-GCM-128 (Gbit/s)	4	4	6
Verschlüsselter Durchsatz AES-GCM-256 (Gbit/s)	4	4	6

[1] Der 9004 wurde ursprünglich (8.5) für den Betrieb in einer Auto/Auto-Konfiguration veröffentlicht. Mit der Einführung eines Software-Fixes in den Versionen 8.7.1.5, 8.8.0.2, 10.2.0.3 und SDWAN-2.3.0.2 können Benutzer die Geschwindigkeit und den Duplexmodus der Schnittstellen des 9004 auf folgende Werte konfigurieren: auto/auto, 1000/full oder 100/full.

Geschwindigkeitskonfiguration

Die Schnittstellengeschwindigkeit des 9004 kann nun auf Auto/1000/100 eingestellt werden.

Vollduplex-Konfiguration

9004-Schnittstelle = auto

Duplex-Konfiguration des Partnergeräts = Vollduplex

Automatische Aushandlung des Partnergeräts = aktiviert

Spezifikationen mit HPE Aruba Networking Wireless Operating System 10

	HPE Networking 9004 Gateway	HPE Networking 9004-LTE Gateway	HPE Networking 9012 Gateway
Unterstützte Mindestversion der Software		AOS 10.4	
Clustergröße	4	4	4
Max. Anzahl von Clients (User MAC)	2.000	2.000	2.000
Max. Anzahl von Clients pro Cluster	8.000	8.000	8.000
Max. Anzahl an Geräten (APs)	128	128	256
Max. Anzahl von Geräten (APs) pro Cluster	512	512	768
Max. Anzahl an Datenpfad-/Firewall-Sitzungen	128.000	128.000	128.000
Max. Größe der Bridge-Tabelle	64.000	64.000	64.000
Firewall-Sitzungserstellungsrate (1.000 Sitzungen pro Sekunde)	130	130	130
L2-VLANs	4.000	4.000	4.000
L3-VLANs (IPv4-Schnittstellen)	128	128	128
L3-VLANs (IPv6-Schnittstellen)	128	128	128
Gleichzeitige IPsec-Tunnel	2.000	2.000	2.000
ARP	2.000	2.000	2.000
Max. Anzahl von DHCP-Clients	4.000	4.000	4.000
Statische IPv4-Routen	2.000	2.000	2.000
IPv6-Neighbors	7.000	7.000	7.000
Statische IPv6-Routen	577	577	577
Max. OSPF-Routen	8.000	8.000	8.000
ACLs	2.678	2.678	2.678
Konfigurierbare Bandbreitenverträge	1024	1024	1024

Spezifikationen mit HPE Aruba Networking Wireless Operating System 8

	9004	9004-LTE	9012
Unterstützte Mindestversion der Software	AOS 8.5	Nicht unterstützt	AOS 8.7
Clustergröße	4		4
Max. Anzahl an Campus- oder Remote Access Points	32		64[1]
Max. gleichzeitige Benutzer	2.000		2.000
Max. BSSIDs	512		512
Max. Anzahl an Datenpfad-/Firewall-Sitzungen	64.000		64.000
Max. Größe der Bridge-Tabelle	64.000		64.000
Statische IPv4-Routen	2.000		2.000
IPv6-Neighbors	7.000		7.000
Statische IPv6-Routen	577		577
Max. VLANs	4.000		4.000
Gleichzeitige IPsec-Sitzungen	2.000		2.000
Gleichzeitige SSL-Sitzungen	2.000		2.000
Gleichzeitige GRE-Tunnel	544		544
Max. Anzahl an IAP-VPNs	129		129
Max. Anzahl von DHCP-Clients	2.000		2.000

[1] Bei Softwareversionen älter als AOS 8.12 unterstützt der 9012 nur 32 APs

Schnittstellen und Anzeiger

Funktionen	HPE Networking 9004 Gateway/HPE Networking 9004-LTE Gateway	HPE Networking 9012 Gateway
Formfaktor/Platzbedarf	Desktop/lüfterlos[2] Optionaler Montage-Rackeinschub	Rackeinbau
100/1000BASE-T	4	12 (6x PoE+-Anschlüsse)
Bluetooth 5	Ja	Ja
USB 3.0 Type-A	1	2
Systemstatus-LED	Ja	Ja
Status-LED für WAN-Anschlüsse	Ja	Ja
Status-LED für LAN-Anschlüsse	Ja	Ja
Gateway-Modus-LED	Ja	Ja
Status-LED für die Verbindung zu Central[1]	Ja	Ja
Mobilfunk-(LTE)-Status-LED	Ja	Ja
Konsolenanschluss	Micro-USB, RJ-45	Micro-USB, RJ-45

[1] LED, die von der SD-WAN-Lösung verwendet wird

[2] Eine Rackeinheit kann mit einem optionalen Montagesatz zwei 9004-Gateways nebeneinander aufnehmen

Integriertes LTE

Nur auf dem 9004□LTE verfügbar	
Downlink-/Uplink-Geschwindigkeit	600/150 Mbit/s
LTE-Kategorie	12
Steckverbinder	2x SMA-Anschlüsse für Haupt- und Diversity-Antenne 1x SMA-Anschluss für GPS-Antenne
Unterstützte Bänder	
Unterstützte Regionen	Global Weltweite LTE-A- und UMTS/HSPA+-Abdeckung
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B21/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66
LTE-TDD	B38/39/B40/B41
2 x CA	B1+B3/B5/B18/B19/B20/B21/B26; B2+B2/B4/B5/B12/B13/B17/B29/B30/B66; B3+B3/B5/B7/B8/B19/B20/B28; B4+B4/B5/B12/B13/B17/B29/B30; B5+B7/B25/B30/B66; B7+B7/B20/B28; B12+B25/B30; B13+B66; B20+B32; B25+B25/B26/B41; B29+B30; B38+B38; B40+B40; B41+B41; B66+B66
3 x CA	DL Inter-Band 3CA: B1+B3+B7; B1+B3+B19; B1+B3+B20; B1+B19+B21; B2+B4+B5; B2+B4+B13; B2+B5+B30; B2+B12+B30; B2+B29+B30; B3+B7+B20; B3+B7+B28; B4+B5+B30; B4+B12+B30; B4+B29+B30; B5+B66+B2; B13+B66+B2 DL 2 zusammenhängend plus Inter-Band 3CA: B2+B2+B5; B2+B2+B13; B3+B3+B7; B3+B7+B7; B3+B3+B20; B4+B4+B5; B4+B4+B13; B5+B66+B66; B13+B66+B66; B66+B66+B2; B66+B66+B66
UMTS	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19
Zertifizierungen	CE/FCC/IC/NCC/RCM/GCF/PTCRB/ICASA/WHQL AT&T, Verizon, T-Mobile

Physisch

	HPE Networking 9004 Gateway/HPE Networking 9004-LTE Gateway	HPE Networking 9012 Gateway
Abmessungen (H x B x T)	3,82 x 19,85 x 15,31 cm (1,5 x 7,815 x 6,03 Zoll)	4,37 x 39,5 x 26,00 cm (1,72 x 15,55 x 10,24 Zoll)
Gewicht	1,143 kg	3,42 kg

Umgebungsbedingungen

Spezifikation	9004/9004-LTE	9012
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (in Betrieb)	10 % bis 90 % (RH), nicht kondensierend	10 % bis 90 % (RH), nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10 % bis 95 % (RH), nicht kondensierend	10 % bis 95 % (RH), nicht kondensierend
Einsatzhöhe	3.048 m	3.048 m
Akustisches Rauschen	0 dBA (lüfterlos)	29,1 bis 63,5 dBA
Kühlung	Wärmeleitung	Zwangskühlung
Maximaler Stromverbrauch	25 W (mit USB)	160 W (davon 120 W PoE)
Stromquelle	12 V DC, 2,5 A AC-zu-DC-Netzteil	Internes Netzteil 90–264 V AC 47–63 Hz 3 A bei 100 Vrms

Spezifikationen des Netzteils

Funktionen	9004/9004-LTE
Bereich Eingangsspannung	90 V AC bis 264 V AC
Ausgangsspannung	+12 V DC, 2,5 A
Eingangsfrequenz	47–63 Hz
Eingangsstrom AC-Leitung (Dauerbetrieb)	1,0 A
Betriebstemperatur	–0 °C bis +40 °C
Kühlung	–
Gewicht	0,28 kg

Einhaltung behördlicher Bestimmungen und Sicherheit

Beschreibung	HPE Networking 9004 Gateway/HPE Networking 9004-LTE Gateway	HPE Networking 9012 Gateway
Unterstützte Mindestversion der Software		
OS-10	OS 10.3.1.1 (SSR) OS 10.3.1.1 (SSR)	OS 10.3.1.1 (SSR) OS 10.3.1.1 (SSR)
OS-8 (WLAN-Gateway-Modus)	9004: 8.5.0.5 9004-LTE: Nicht unterstützt	8.7.1.1 oder 8.8.0.0
SD-Branch	9004: SD-WAN R1.7 und Central 2.5.x im SD-WAN-Modus 9004-LTE: SD-WAN R2.2.0.2 oder R2.3.0.0 und Central 2.51.x im SD-WAN-Modus	SD-WAN R2.2.0.2 oder R2.3.0.0 und Central 2.5.x im SD-WAN-Modus
Gesetzliche SKU-Informationen	ARCN9004/ARCN9004LTE	ARCN9012
Sicherheitszertifikate	UL 60950-1 Zweite Ausgabe	UL 60950-1 Zweite Ausgabe
	CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 Zweite Ausgabe	CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 Zweite Ausgabe
	EN 60950-1 Zweite Ausgabe	EN 60950-1 Zweite Ausgabe
	EN 60950:2005	EN 60950:2005
	IEC 60950-1 Zweite Ausgabe	IEC 60950-1 Zweite Ausgabe
	EN/IEC 62368-1 2. Ausgabe	EN/IEC 62368-1 2. Ausgabe
	NOM (erhalten von Partnern und Vertriebspartnern)	NOM (erhalten von Partnern und Vertriebspartnern)
EMV-Zertifikate (elektromagnetische Verträglichkeit)	FCC Teil 15, Klasse B	FCC Teil 15, Klasse A
	CISPR32, Klasse B	CISPR32, Klasse A
	EN55032, Klasse B	EN55032, Klasse A
	ICES-003, Klasse B	ICES-003, Klasse A
	EN61000-3-2	EN61000-3-2
	EN61000-3-3	EN61000-3-3
	EN55024, EN301 489-1/-17, EN301 489-52 (9004-LTE)	EN55024, EN301 489-1/-17
	KN32 Klasse B, KN35, KN301 489-1/-17, KN301 489–52 (9004-LTE)	KN32 Klasse A, KN35, KN301 489-1/-17
	CNS13438, Klasse B	CNS13438, Klasse A
Telekommunikation	Common Language Equipment Identifier (CLEI) Code	Common Language Equipment Identifier (CLEI) Code
Wireless-Zertifizierungen	FCC/ISED	FCC/ISED
	RED-Richtlinie 2014/53/EU	RED-Richtlinie 2014/53/EU
	Sonstige: MIC, NCC, ANATEL, COFTEL, CCC	Sonstige: MIC, NCC, ANATEL, COFTEL, CCC

Informationen zu Service und Garantie

— Hardware: Ein Jahr auf Teile/Arbeiten, kann über Supportvertrag verlängert werden

— WLAN Gateway Software: 90 Tage, kann über Supportvertrag verlängert werden

Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
HPE Networking 9004 Gateway	
R1B20A	HPE Networking 9004 (US) Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B21A	HPE Networking 9004 (RW) Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B22A	HPE Networking 9004 (JP) Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B23A	HPE Networking 9004 (IL) Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B24A	HPE Networking 9004 (EG) Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B25A	HPE Networking 9004 (US) TAA Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B26A	HPE Networking 9004 (RW) TAA Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B27A	HPE Networking 9004 (JP) TAA Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B28A	HPE Networking 9004 (IL) TAA Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
R1B29A	HPE Networking 9004 (EG) TAA Gateway – 4xGbE, 2K Clients, 32 APs
HPE Networking 9004-LTE Series Gateway	
R3V91A	HPE Networking 9004 (US) 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V90A	HPE Networking 9004 (RW) 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V89A	HPE Networking 9004 (JP) 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V88A	HPE Networking 9004 (IL) 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V87A	HPE Networking 9004 (EG) 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V96A	HPE Networking 9004 (US) TAA 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V95A	HPE Networking 9004 (RW) TAA 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V94A	HPE Networking 9004 (JP) TAA 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V93A	HPE Networking 9004 (IL) TAA 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
R3V92A	HPE Networking 9004 (EG) TAA 4-Port GbE Branch Gateway, 2K Clients - CAT 12 LTE
HPE Networking 9012 Series Gateway	
R1B31A	HPE Networking 9012 (US) Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B32A	HPE Networking 9012 (RW) Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B33A	HPE Networking 9012 (JP) Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B34A	HPE Networking 9012 (IL) Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B35A	HPE Networking 9012 (EG) Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B36A	HPE Networking 9012 (US) TAA Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B37A	HPE Networking 9012 (RW) TAA Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B38A	HPE Networking 9012 (JP) TAA Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B39A	HPE Networking 9012 (IL) TAA Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs
R1B40A	HPE Networking 9012 (EG) TAA Gateway – 12xGbE (6xPoE+), 2K Clients, 32 APs

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
HPE Networking 9004 Gateway	
R1B30A[1]	HPE Networking 9004-MNT-19 Rack-Einbausatz
R3K00A	12 V/36 W AC/DC Ersatz-Netzteil Typ B
HPE Networking 9004-LTE Gateway	
R3W17A	HPE Networking 9004-LTE-MNT-19 Rack-Einbausatz
R4Y91A	HPE Networking 90xx-LTE Indoor-Antenne-Erweiterungskit, 20 ft
R4Y92A	HPE Networking 90xx-LTE Indoor-Antenne-Erweiterungskit, 40 ft
R4Y93A	HPE Networking 90xx-LTE Outdoor-Antenne-Erweiterungskit, 35 ft
R4Y94A	HPE Networking 90xx-LTE Ersatzantenne für den Innenbereich
R4Y95A	HPE Networking 90xx-LTE Ersatz-SIM-Einschub-Kit
R6M37A	HPE Networking 90xx-LTE Ersatzantenne für den Außenbereich
R3K00A	12 V/36 W AC/DC Ersatz-Netzteil Typ B
HPE Networking 9012 Gateway	
R4X13A	HPE Networking 9012-MNT-19 Ersatz-Rack-Einbausatz

[1] Eine Rackeinheit kann mit einem optionalen Montagesatz zwei 9004-Gateways nebeneinander aufnehmen.

Weitere Informationen zur HPE Networking 9000 Gateway Series siehe:

— 9000 Series-Bestellleitfaden

— Datenblatt für HPE Networking Edge Connect SD-Branch

— Bestellleitfaden für HPE Aruba Networking Central

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die einzigen Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen dargelegt, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. 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. Microsoft und Office 365 sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

a00067608DEE, Rev. 3

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com