

# HP Switch 5406R zI2 Chassis

**Artikelnummer** 991062456

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Die HPE Aruba Networking 5400R zI2 Switch-Serie liefert eine Ausfallsicherheit der Enterprise-Class und bahnbrechende Flexibilität für Mobile First-Netzwerke. Der hochentwickelte modulare Layer-3-Switch liefert skalierbare Aggregation mit HPE Smart Rate-Multi-Gigabit-Ports für 802.11ac-Hochgeschwindigkeitsgeräte, verfügt über Dynamic Segmentation, Virtual Switching Framework (VSF) Stacking-Technologie, Hitless-Failover, 40 GbE Leitungsgeschwindigkeit, robuste Servicequalität u. -sicherheit und erfordert keine Softwarelizenz. Die 5400R zI2 Serie lässt sich durch erweiterte Tools für Sicherheit und Netzwerkmanagement Tools wie HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave und das Cloud-basierte Aruba Central einfach bereitstellen und verwalten.

- **Leistung und Innovationen für Ihren digitalen Arbeitsplatz**

Die 5400R zI2 Switch-Serie ist eine branchenführende Zugriffslösung für den mobilen Campus mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen für die neuen 802.11ac-Geräte. Sie ermöglicht in mobilen Campus-Netzwerken eine Ausfallsicherheit der Enterprise-Class, hohe Flexibilität sowie Sicherheit und Skalierbarkeit.

Basierend auf der 6. Generation von ProVision ASIC verfügt die 5400R zI2-Serie über eine High-Speed-Architektur mit hoher Kapazität und 2 Tbit/s Crossbar Switching Fabric mit kurzer Latenzzeit von 2,1µ. Die integrierte programmierbare und einfach zu bedienende REST-API-Schnittstelle ermöglicht die Automatisierung der Konfiguration für Mobile First-Campusnetzwerke.

Flexible Anschlussmöglichkeiten in einem kompakten Gehäuse mit 6 oder 12 Steckplätzen, Unterstützung für Leitungsgeschwindigkeit von 40-GbE-Uplinks, bis zu 96 10-GbE-Ports (SFP+ und 10GBASE-T) mit Leitungsgeschwindigkeit, 1 GbE und bis zu 288 PoE+-Anschlüsse mit internen Netzteilen.

Optimiert für den digitalen Arbeitsplatz mit einheitlichen Management- und Sicherheits-Tools wie ClearPass Policy Manager, Airwave und Central. Besteht eine Verbindung zu HPE Aruba Netzwerk-Access-Points, wird die optimale Konfiguration für PoE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.

Lizenzfreie Software mit erweiterten Layer 2- und 3-Funktionen wie IPv6, IPv4 BGP, richtlinienbasiertem Routing, VRRP, OSPF, Tunnelknoten und robuster QoS.

- **Ausfallsicherheit und hohe Verfügbarkeit an der Peripherie**

Die 5400R zI2 Serie nutzt die ProVision ASIC der sechsten Generation und sorgt für Klassifizierung und Richtliniendurchsetzung bei Leitungsgeschwindigkeit. Diese hardwarebasierte Datenverkehrs- und Zugriffskontrolle ermöglicht den Schutz vor Netzwerkbedrohungen, deren Ermittlung und die Reaktion darauf ohne Beeinträchtigung der Netzwerkleistung.

Unterbrechungsfreies Switching und Routing für eine bessere Unterstützung von Anwendungen wie Unified Communications und erweiterte L3-Hochverfügbarkeit.

Unterstützt VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), sodass sich jeweils zwei Router dynamisch absichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen in IPv4- und IPv6-Netzwerken einzurichten.

Redundante Management- und Stromversorgungssysteme sorgen für eine höhere Systemverfügbarkeit und kontinuierlichen Betrieb. Hot-Swap-fähige Module und optionale redundante Netzteile sorgen für unterbrechungsfreie Stromversorgung und ermöglichen den Modulaustausch ohne Auswirkungen auf die Netzwerkverfügbarkeit.

Das Virtual Switching Framework (VSF) virtualisiert bis zu zwei physische Switches in einem einzigen logischen Gerät für einfachere, flachere, agilere Netzwerkstrukturen. Schnelles Software Upgrade verringert Ausfallzeiten während des Upgrades auf den 5400R zI2 Serie VSF-Stack.

- **Zuverlässige Sicherheitsfunktionen und dynamische Quality of Service (QoS)**

Die HPE Aruba Networking 5400R zI2 Switch-Serie umfasst eine Reihe von zuverlässigen Funktionen für Sicherheit und Servicequalität, mit denen Sie ein Netzwerk aufbauen können, das Ihre sich verändernden Anforderungen an Richtlinien und Compliance erfüllt.

Flexible Authentifizierungsoptionen umfassen 802.1X, MAC und Web für mehr richtliniengesteuerte Anwendungssicherheit.

MACsec nach Branchenstandard bietet Verschlüsselungssicherheit auf Link-Ebene zwischen zwei Punkten über Kupfer- oder Glasfaserverbindungen (nur bei ausgewählten Modulen verfügbar).

Erweiterter DDOS-Schutz (Distributed Denial of Service), wie z. B. DHCP Snooping, IP Source Guard und ARP Protection sowie flexible Datenverkehrssteuerung wie z. B. richtlinienbasiertes Routing, Servicequalität und Zugriffssteuerungslisten (ACLs) sorgen für die richtige Durchsetzung aller Anwendungsprioritäten.

Leistungsstarke Sicherheitskontrollen für Zugriff auf mehreren Ebenen, wie verschiedene Management-Anmeldedaten, RADIUS/TACACS+ und SSH zur sicheren Steuerung beim Änderungsmanagement. Edge-Sicherheit für Ihr IPv6-Netzwerk mit DHCPv6-Schutz und dynamischer IPv6-Sperrung.

Tunnelknoten für den Netzwerkverkehr zum HPE Aruba Netzwerkcontroller mit Richtlinien für Authentifizierung und Netzwerk beim Controller finden Anwendung und werden durchgesetzt.

- **Vereinfacht mit integrierter kabelgebundener/kabelloser Verwaltung**

Die 5400R zI2 Serie unterstützt HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager für einheitliche Richtlinien zwischen Benutzern mit kabelgebundenen und kabellosen Verbindungen und vereinfacht die Implementierung und Verwaltung von Gast-Anmeldedaten, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien.

Unterstützt HPE Aruba Networking AirWave, um eine gemeinsame Plattform zur Verfügung zu stellen und für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte Verwaltung und Überwachung mit Zero-Touch-Bereitstellung zu ermöglichen.

RMON, XRMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Protokolle, Alarime und Ereignisse.

Die cloudbasierte Managementplattform HPE Aruba Networking Central bietet eine einfache, sichere und kosteneffiziente Möglichkeit für die Verwaltung von Switches.

Unterstützt mit der gleichen Hardware sowohl Central in der Cloud als auch AirWave vor Ort und ermöglicht damit Änderungen der Management-Plattform, ohne die Switching-Infrastruktur komplett auszutauschen.

## Produkteigenschaften

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netzwerk - Typ</b>              | Switch                                                                                                    |
| <b>Gewicht</b>                     | 11,11 kg                                                                                                  |
| <b>Kapazität - Kapazität</b>       | IPv4-Einträge in Routingtabelle: 10000, IPv6-Einträge in Routingtabelle: 5000                             |
| <b>Verschlüsselungsalgorithmus</b> | SSL                                                                                                       |
| <b>Netzwerk - Formfaktor</b>       | An Rack montierbar                                                                                        |
| <b>Produkttyp</b>                  | Switch                                                                                                    |
| <b>Leistung</b>                    | Routing-/Switching-Kapazität: 528 Gbps, Durchsatz: 392,8 Mbit/s, Switching Fabric-Bandbreite: 1015 Gbit/s |
| <b>Größe der MAC-Adresstabelle</b> | 64.000 Einträge                                                                                           |
| <b>Untertyp</b>                    | Gigabit Ethernet                                                                                          |
| <b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>       | 4                                                                                                         |
| <b>Service und Support - Typ</b>   | Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts                                                                  |

## Weitere Bilder

