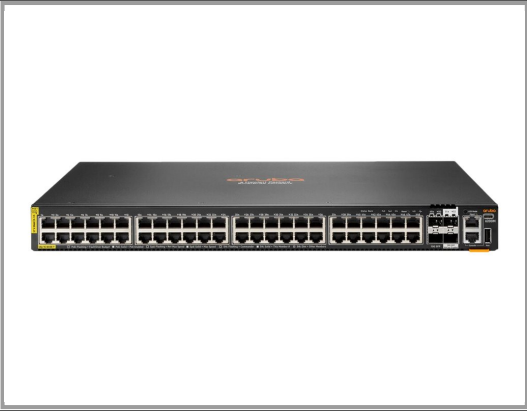


# HPE Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch - Switch - max. Stapelentfernung 10 km - L3 - managed - 48 x 10/100/1000 (PoE+)

+ 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ (Uplink / Stacking) - Front und Seite zu Hinterseite - an Rack montierbar - PoE+ (1440 W) - BTO

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | R8Q70A         |
| EAN/UPC             | 0190017535036  |



## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6200 Switch ist eine Reihe stapelbarer Access-Switches der nächsten Generation, die sich ideal für Unternehmensfilialen, Standorte und KMU-Netzwerke eignet. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit der HPE Aruba Network Analytics Engine kombiniert, erweitert der HPE Aruba Networking CX 6200 die branchenführenden Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen auf die Zugriffsebene. Die Unterstützung von Aruba NetEdit und der Aruba CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Bereiten Sie Ihr Netzwerk mit einer leistungsstarken Architektur von Aruba Gen7 ASIC auf die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen vor, und sorgen Sie für eine schnelle, blockierungsfreie Leistung. Das Aruba Virtual Stacking Framework (VSF) ermöglicht das Stacking von bis zu 8 Switches und lässt sich so erweitern und einfacher verwalten. Diese Serie umfasst feste (CX 6200F) und modulare (CX 6200M) Switches mit integrierten Hochgeschwindigkeits-Uplinks und bis zu 1440 W PoE zur Unterstützung von IoT Geräten wie Überwachungskameras und drahtlosen APs.

## Hauptmerkmale

|                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung       | HPE Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch - Switch - max. Stapelentfernung 10 km - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar                                                |
| Gerätetyp                 | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                |
| Gehäusetyp                | Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U                                                                                                                             |
| Untertyp                  | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                 |
| Ports                     | 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ (Uplink / Stacking)                                                                                                    |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+                                                                                                                                                                             |
| PoE-Budget                | 1440 W                                                                                                                                                                           |
| Leistung                  | Switching-Kapazität: 176 Gbps<br>Durchsatz: 130.9 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 2.28 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs<br>Packet-Puffergröße: 8 MB<br>Mehrfachbandbreite: 40 Gbit/s |
| Kapazität                 | Switched virtual interfaces (SVIs): 128<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 8000<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 8000<br>IPv4-Routen (Unicast): 2000<br>IPv6-Routen (Unicast): 2000  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | IGMP-Gruppen: 1000<br>MLD-Gruppen: 1000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 1000<br>IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1000<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 1000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 512<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 256<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 512                                         |
| Größe der MAC-Adresstabelle         | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jumbo-Rahmenunterstützung           | 9220 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Routing Protocol                    | OSPF, OSPFv2, OSPFv3, RIP-2, ECMP                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | SNMP, SNMP 2c, SNMP 3, CLI                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsmerkmale                   | UTM, Auto MDIX, UDLD, VRRP-Unterstützung, Layer 2 switching, QoS, DWRR, CoS, ToS, DiffServ-Unterstützung, EQS, MIB, NTP, UDLD, RPVST+, BPDU, IGMP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, DNS-Unterstützung, ECMP, TPM, Web GUI Management-Portal, SSM, Sicherheitsslot (kompatibel mit Kensington Slot) |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.3, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1s                                                                                                                                                  |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 100-120/200-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.2 cm x 38.5 cm x 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht                             | 6.15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Systemanforderungen                 | AOS-CX                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Preistyp                            | BTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ausführliche Details

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gerätetyp                 | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäusotyp                | Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                           |
| Untertyp                  | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ports                     | 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ (Uplink / Stacking)                                                                                                                                                                                  |
| Power Over Ethernet (PoE) | PoE+                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PoE-Budget                | 1440 W                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistung                  | Switching-Kapazität: 176 Gbps<br>Durchsatz: 130.9 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 2.28 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs<br>Packet-Puffergröße: 8 MB<br>Mehrfachbandbreite: 40 Gbit/s                                                                               |
| Kapazität                 | Switched virtual interfaces (SVIs): 128<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 8000<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 8000<br>IPv4-Routen (Unicast): 2000<br>IPv6-Routen (Unicast): 2000<br>IGMP-Gruppen: 1000<br>MLD-Gruppen: 1000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 1000 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1000<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 1000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 512<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 256<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Größe der MAC-Adresstabelle     | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jumbo-Rahmenunterstützung       | 9220 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. Einheiten pro Stack        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Routing Protocol                | OSPF, OSPFv2, OSPFv3, RIP-2, ECMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remoteverwaltungsprotokoll      | SNMP, SNMP 2c, SNMP 3, CLI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verschlüsselungsalgorithmus     | FIPS 140-2, MD5, SSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Authentifizierungsmethode       | RADIUS, TACACS+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungsmerkmale               | UTM, Auto MDIX, UDLD, VRRP-Unterstützung, Layer 2 switching, QoS, DWRR, CoS, ToS, DiffServ-Unterstützung, EQS, MIB, NTP, UDLD, RPVST+, BPDU, IGMP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, DNS-Unterstützung, ECMP, TPM, Web GUI Management-Portal, SSM, Sicherheitsslot (kompatibel mit Kensington Slot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen         | IEEE 802.3, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prozessor                       | 1 x ARM: 1.8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RAM                             | 8 GB DDR4 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Flash-Speicher                  | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schnittstellen                  | 48 x 10/100/1000 Base-T (PoE+) RJ-45 PoE Class 4<br>4 x 1/10Gbit LAN SFP+ 2x LRM; 2x LRM/MACSec 256<br>1 x Konsole RJ-45<br>1 x Verwaltung RJ-45<br>1 x Konsole (USB) Type C<br>1 x USB Type A Host                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stromversorgungsgerät           | Interne Spannungsversorgung (nicht installiert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. unterstützte Anzahl        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erforderliche Netzspannung      | Wechselstrom 100-120/200-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leistungsaufnahme im Betrieb    | 74 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stromverbrauch im Standby-Modus | 59 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zubehör im Lieferumfang         | Rack-Kit (2 Säulen), Lüftereinschub (vor Ort austauschbar, Hotswap-fähig)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktzertifizierungen         | EN 62368-1:2014+A11:2017 2nd Ed., EN 62368-1:2020+A11:2020 3rd Ed., BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 2nd Ed, BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 3rd Ed, UL 62368-1 Third Edition, CSA 22.2 No.62368-1 Third Edition, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, IEC 62368-1:2014 2nd Ed, IEC 62368-1:2018 Third Edition, CNS 15598-1:2020, EN 55032:2015 + A11:2020 Class A, EN 55035:2017+A11:2020, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1:2019, FCC 47 CFR part 15B:2014 Class A, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, CISPR 32 Ed 2.1: 2019 Class A, CISPR 35 Ed 1.0:2016, EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 Class 1, Laser Class 1, CISPR 35, IEC 61000-4-2, IEC |

61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RoHS, WEEE

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Preistyp                                | BTO                                   |
|                                         | <b>Software / Systemanforderungen</b> |
| Erforderliches Betriebssystem           | AOS-CX                                |
|                                         | <b>Maße und Gewicht</b>               |
| Breite                                  | 44.2 cm                               |
| Tiefe                                   | 38.5 cm                               |
| Höhe                                    | 4.4 cm                                |
| Gewicht                                 | 6.15 kg                               |
|                                         | <b>Herstellergarantie</b>             |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Lebensdauer      |
|                                         | <b>Umgebungsbedingungen</b>           |
| Min Betriebstemperatur                  | 0 °C                                  |
| Max. Betriebstemperatur                 | 45 °C                                 |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb   | 15 - 95% (nicht kondensierend)        |
| Min. Lagertemperatur                    | -40 °C                                |
| Max. Lagertemperatur                    | 70 °C                                 |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 15 - 90% (nicht kondensierend)        |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.