

# HPE Aruba 6300M - Switch - L3 - managed - 48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)

Luftstrom von hinten nach vorne - an Rack montierbar - TAA-konform -  
für HPE Aruba 6300M 24p SFP+ LRM support and 2p 50G and 2p 25G  
MACsec Switch



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | JL762A#ABB     |
| EAN/UPC             | 0190017458700  |

## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6300 Switch-Serie ist eine moderne, flexible und intelligente Reihe modularer (stapelbarer) AOS-CX Switches, die sich ideal für den Zugriff, die Aggregation und die TOR-Rechenzentrums-Bereitstellung (Top-of-Rack) eignen. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit der HPE Aruba Networking Analytics Engine kombiniert, erweitert der CX 6300 die branchenführenden Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen auf die Zugriffsebene. Die Unterstützung von HPE Aruba Networking und der HPE CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Eine leistungsstarke Architektur von HPE Aruba Gen7 ASIC bietet eine schnelle, blockierungsfreie Leistung, damit Ihr Netzwerk für die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen gerüstet ist. Das HPE Virtual Stacking Framework (VSF) ermöglicht das Stacking von bis zu 10 Switches und lässt sich so erweitern und einfacher verwalten. Diese flexible Serie verfügt über integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks und unterstützt IEEE 802.3bt PoE mit hoher Dichte mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet für Hochgeschwindigkeits-APs und IoT-Geräte.

## Hauptmerkmale

|                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung | HPE Aruba 6300M - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar - TAA-konform                                                                                                                                      |
| Gerätetyp           | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                                                                                          |
| Gehäusetyp          | Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                      |
| Untertyp            | Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                           |
| Ports               | 48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)                                                                                                                          |
| Leistung            | Switching-Kapazität: 496 Gbit/s<br>Durchsatz: 369 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 2.28 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs<br>Latenzzeit (25 Gbit/s): 1.9 µs<br>Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs<br>Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s |
| Kapazität           | Switched virtual interfaces (SVIs): 1024<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 49152<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 49152<br>IPv4-Routen (Unicast): 61000<br>IPv6-Routen (Unicast): 61000                                       |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | IPv4-Routen (Multicast): 8192<br>IPv6-Routen (Multicast): 8192<br>IGMP-Gruppen: 8192<br>MLD-Gruppen: 8192<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 20480<br>IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 5120<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 20480<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 8192                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Größe der MAC-Adresstabelle         | 32.768 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jumbo-Rahmenunterstützung           | 9198 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Routing Protocol                    | EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMPv3, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, MSDP, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Policy-Based Routing (PBR), MLD, MSTP, RSTP, STP, GRE, BGP, OSPF, ECMP, PIM-DM, PIM-SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI, SFTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistungsmerkmale                   | DHCP Support, MSDP, BSR Mechanism, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), VLAN-Unterstützung, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, IPv6-Unterstützung, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Lüftereinschub, CoS, Schutz vor Broadcaststürmen, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, ZTP, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba VSF, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB, 2 Lüftereinschub-Slots |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.1AX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Redundante Stromversorgung          | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.2 cm x 38.5 cm x 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht                             | 5.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalisierung                       | Englisch / Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TAA-kompatibel                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Entwickelt für                      | HPE Aruba 6300M 24p SFP+ LRM support and 2p 50G and 2p 25G MACsec Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Ausführliche Details |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                      |
| Gerätetyp            | Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar                                                                                                     |
| Gehäusotyp           | Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U                                                                                                 |
| Untertyp             | Gigabit Ethernet                                                                                                                                      |
| Ports                | 48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)                                                     |
| Leistung             | Switching-Kapazität: 496 Gbit/s<br>Durchsatz: 369 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): 2.28 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs<br>Latenzzeit (25 Gbit/s): 1.9 µs |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs<br>Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kapazität                   | Switched virtual interfaces (SVIs): 1024<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 49152<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 49152<br>IPv4-Routen (Unicast): 61000<br>IPv6-Routen (Unicast): 61000<br>IPv4-Routen (Multicast): 8192<br>IPv6-Routen (Multicast): 8192<br>IGMP-Gruppen: 8192<br>MLD-Gruppen: 8192<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 20480<br>IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 5120<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 20480<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 8192                                                                                                       |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.768 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9198 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Routing Protocol            | EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMPv3, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, MSDP, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Policy-Based Routing (PBR), MLD, MSTP, RSTP, STP, GRE, BGP, OSPF, ECMP, PIM-DM, PIM-SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI, SFTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verschlüsselungsalgorithmus | FIPS 140-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Authentifizierungsmethode   | Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsmerkmale           | DHCP Support, MSDP, BSR Mechanism, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), VLAN-Unterstützung, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, IPv6-Unterstützung, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Lüftereinschub, CoS, Schutz vor Broadcaststürmen, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, ZTP, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba VSF, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB, 2 Lüftereinschub-Slots |
| Produktzertifizierungen     | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.1AX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prozessor                   | 1 x ARM Cortex-A72: 1.8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RAM                         | 8 GB DDR4 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Flash-Speicher              | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schnittstellen              | 48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45<br>4 x 1 Gbit/10 Gbit/25 Gbit/50 Gbit SFP56<br>1 x USB-C<br>1 x Verwaltung<br>1 x USB Type A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stromversorgungsgerät       | Internes Netzteil - Hot-Plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installierte Anzahl         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. unterstützte Anzahl                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Redundante Stromversorgung              | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plan für redundante Stromversorgung     | 1+1 (mit optionaler Stromversorgung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gestellte Leistung                      | 75 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Erforderliche Netzspannung              | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Besonderheiten                          | Leistung zu Schnittstelle Luftstrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rackmontagesatz                         | Mitgeliefert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktzertifizierungen                 | EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A2:2013+A12:2011, EN 62368-1:2014+A11:2017, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL 60950-1 Second Edition, IEC 60950-1:2005, IEC 62368-1: 2014, CNS 14336-1, EN 55032:2015+AC:2016 Class A, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, FCC CFR47 Part 15 B Class A, CISPR 32:2015+COR1:2016, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, CISPR 35:2016 Class A, EN 60825-1:2007, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 60825-1:2007 Class 1, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8 |
| TAA-kompatibel                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalisierung                           | Englisch / Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                         | <b>Maße und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Breite                                  | 44.2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tiefe                                   | 38.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Höhe                                    | 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gewicht                                 | 5.7 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 - 95% (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | <b>Informationen zur Kompatibilität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Entwickelt für                          | HPE Aruba 6300M 24p SFP+ LRM support and 2p 50G and 2p 25G MACsec Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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