

# HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+

---

<b>Artikel</b>	125633
<b>Herstellernummer</b>	JL805A
<b>EAN</b>	0190017521749
<b>HPE</b>	



Aruba Instant On 1960 Switches sind moderne und kostengünstige Stackable Smart Managed Gigabit-Switches mit fester Konfiguration und einfacher Bereitstellung für kleine und wachsende Unternehmen. Diese Switches lassen sich im Einklang mit dem Unternehmenswachstum skalieren und vereinfachen das Hinzufügen von Mitarbeitern, Geräten und Anwendungen. Aruba Instant On 1960 Switches bewältigen mühelos die heutigen bandbreitenintensiven Anwendungen wie Sprach- und Videokonferenzen und ermöglichen eine konsistente Konnektivität für ein besseres Benutzererlebnis und höhere Anwendungsleistung. Diese Switches bieten flexible Managementoptionen: lokale Web-GUI oder mobile Instant On App und Cloud-basiertes Webportal.

## Hauptmerkmale

### Leistungsstarkes Gigabit mit 10GbE-Netzwerktechnologie für moderne kleine Unternehmen

- Jedes Modell der Aruba Instant On 1960 Switch-Serie bietet vier 10GbE-Verbindungen für den Anschluss an Server, Netzwerkspeichergeräte oder andere Switches.
- Zwei 10GBASE-T-Verbindungen liefern 10-GbE-Leistung über Kupferkabel der Kategorie 6a für einfache, kostengünstige Verbindungen mit großer Bandbreite und über eine maximale Entfernung von 100 Metern.
- Mit PoE-Modellen ist eine PoE-Leistungsabgabe von bis zu 30 W für PoE-Geräte der Klasse 4 verfügbar, z. B. Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone. Für PoE-Geräte der Klasse 6, wie Kameras mit Schwenk-/Kipp-/Zoomfunktion und videofähige IP-Telefone, sind bis zu 60 W PoE verfügbar.

### Vereinfachen Sie die Bereitstellung im Netzwerk und die Verwaltung für kleine Unternehmen

- Die Aruba Instant On 1960 Switch-Serie bietet ein höheres Maß an Flexibilität für kleine Unternehmen durch viele Auswahlmöglichkeiten. Sie umfasst fünf Modelle, darunter zwei (2) Modelle mit 24 sowie zwei (2) mit 48 Anschlüssen, sowie Konfigurationen ohne PoE und einen 10-Gigabit-Aggregation-Switch mit 12 Anschlüssen.
- Die PoE-Modelle mit 24 und 48 Anschlüssen bieten ein Leistungsbudget von 370 bzw. 600 W zur Unterstützung der neuesten PoE-fähigen IoT-Geräte.
- Die Aruba Instant On 1960 Switch-Serie kann in zwei Managementmodi bereitgestellt werden: Instant On Cloud-Management (Zugriff über mobile Anwendung und/oder Webportal) und die lokale Web-GUI.
- Jeder Switch ist an der Vorderseite mit einem ausziehbaren Anhänger (ein sog. Gepäckanhänger) ausgestattet.
- Der Anhänger enthält einen QR-Code mit Informationen zur Switch-ID (SKU-Nummer, SKU-Name, Seriennummer und MAC-Adresse) für ein einfaches Onboarding des Switches über die mobile Instant On App.

### Benutzerfreundlichkeit dank Stacking in der Cloud

- Die mobile Aruba Instant On App und das Cloud-basierte Webportal machen Stacking in der Cloud leicht – befolgen Sie einfach die Empfehlungen, um bis zu vier (4) Aruba Instant On 1960 Switches zu stapeln und als einzelne Einheit zu verwalten.
- Die mobile Aruba Instant On App erkennt Mitglieder automatisch und erleichtert die Einrichtung und das Remote-Management mehrerer Stack-Mitglieder.
- Dank automatisierter Konfigurationen und optimierter Workflows können Benutzer alle Mitglieder des Stacks über ein zentrales Dashboard verwalten, ohne Geräte neu starten zu müssen.

### Zuverlässige Sicherheit zum Schutz Ihres Netzwerks

- Mit der Aruba Instant On 1960 Switch-Serie können Sie VLANs und Zugriffskontrolllisten nutzen, um einzuschränken, welche Benutzer welche Daten sehen können.
- Nutzen Sie 802.1X mit einem RADIUS-Server, um sicherzustellen, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.
- Automatisches Denial-of-Service (DOS) überwacht und schützt das Netzwerk vor böswilligen Angriffen.

## Zusammenfassung

---

Aruba Instant On 1960 Switches sind moderne und kostengünstige Stackable Smart Managed Gigabit-Switches mit fester Konfiguration und einfacher Bereitstellung für kleine und wachsende Unternehmen. Diese Switches lassen sich im Einklang mit dem Unternehmenswachstum skalieren und vereinfachen das Hinzufügen von Mitarbeitern, Geräten und Anwendungen. Aruba Instant On 1960 Switches bewältigen mühelos die heutigen bandbreitenintensiven Anwendungen wie Sprach- und Videokonferenzen und ermöglichen eine konsistente Konnektivität für ein besseres Benutzererlebnis und höhere Anwendungsleistung. Diese Switches bieten flexible Managementoptionen: lokale Web-GUI oder mobile Instant On App und Cloud-basiertes Webportal.

### Hauptmerkmale

#### Leistungsstarkes Gigabit mit 10GbE-Netzwerktechnologie für moderne kleine Unternehmen

- Jedes Modell der Aruba Instant On 1960 Switch-Serie bietet vier 10GbE-Verbindungen für den Anschluss an Server, Netzwerkspeichergeräte oder andere Switches.
- Zwei 10GBASE-T-Verbindungen liefern 10-GbE-Leistung über Kupferkabel der Kategorie 6a für einfache, kostengünstige Verbindungen mit großer Bandbreite und über eine maximale Entfernung von 100 Metern.
- Mit PoE-Modellen ist eine PoE-Leistungsabgabe von bis zu 30 W für PoE-Geräte der Klasse 4 verfügbar, z. B. Access Points, Überwachungskameras und VoIP-Telefone. Für PoE-Geräte der Klasse 6, wie Kameras mit Schwenk-/Kipp-/Zoomfunktion und videofähige IP-Telefone, sind bis zu 60 W PoE verfügbar.

#### Vereinfachen Sie die Bereitstellung im Netzwerk und die Verwaltung für kleine Unternehmen

- Die Aruba Instant On 1960 Switch-Serie bietet ein höheres Maß an Flexibilität für kleine Unternehmen durch viele Auswahlmöglichkeiten. Sie umfasst fünf Modelle, darunter zwei (2) Modelle mit 24 sowie zwei (2) mit 48 Anschlüssen, sowie Konfigurationen ohne PoE und einen 10-Gigabit-Aggregation-Switch mit 12 Anschlüssen.
- Die PoE-Modelle mit 24 und 48 Anschlüssen bieten ein Leistungsbudget von 370 bzw. 600 W zur Unterstützung der neuesten PoE-fähigen IoT-Geräte.
- Die Aruba Instant On 1960 Switch-Serie kann in zwei Managementmodi bereitgestellt werden: Instant On Cloud-Management (Zugriff über mobile Anwendung und/oder Webportal) und die lokale Web-GUI.
- Jeder Switch ist an der Vorderseite mit einem ausziehbaren Anhänger (ein sog. Gepäckanhänger) ausgestattet.
- Der Anhänger enthält einen QR-Code mit Informationen zur Switch-ID (SKU-Nummer, SKU-Name, Seriennummer und MAC-Adresse) für ein einfaches Onboarding des Switches über die mobile Instant On App.

#### Benutzerfreundlichkeit dank Stacking in der Cloud

- Die mobile Aruba Instant On App und das Cloud-basierte Webportal machen Stacking in der Cloud leicht – befolgen Sie einfach die Empfehlungen, um bis zu vier (4) Aruba Instant On 1960 Switches zu stapeln und als einzelne Einheit zu verwalten.
- Die mobile Aruba Instant On App erkennt Mitglieder automatisch und erleichtert die Einrichtung und das Remote-Management mehrerer Stack-Mitglieder.
- Dank automatisierter Konfigurationen und optimierter Workflows können Benutzer alle Mitglieder des Stacks über ein zentrales Dashboard verwalten, ohne Geräte neu starten zu müssen.

#### Zuverlässige Sicherheit zum Schutz Ihres Netzwerks

- Mit der Aruba Instant On 1960 Switch-Serie können Sie VLANs und Zugriffskontrolllisten nutzen, um einzuschränken, welche Benutzer welche Daten sehen können.
- Nutzen Sie 802.1X mit einem RADIUS-Server, um sicherzustellen, dass nur bekannte und autorisierte Benutzer auf Ihr Netzwerk zugreifen können.
- Automatisches Denial-of-Service (DOS) überwacht und schützt das Netzwerk vor böswilligen Angriffen.

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+, Managed, L2+, 10G Ethernet (100/1000/10000), Vollduplex, Rack-Einbau, 1U

HPE Aruba Networking Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L2+. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: 10G Ethernet (100/1000/10000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 12. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 16000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 320 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE.... Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 85176990

### Multicast-Funktionen

Multicast Unterstützung Ja

### Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) Nein

### Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports 12  
Basic Switching RJ-45 10G Ethernet  
Ethernet Ports-Typ (100/1000/10000)  
Menge Modul-Steckplätze SFP+ 4

### Protokolle

IPv4 & IPv6-Funktionen IPv4/IPv6 access-control list (ACL)  
IPv4 FIB-Einträge 512  
IPv6 FIB-Einträge 512

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 40 °C  
Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 15 - 95%  
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 15 - 90%

### Design

Rack-Einbau Ja  
Stapelbar Ja  
Formfaktor 1U  
Produktfarbe Weiß

### Gewicht und Abmessungen

Breite 350 mm  
Tiefe 443 mm  
Höhe 44 mm  
Gewicht 4,31 kg

### Leistungen

Physisches Stacking (Einheiten) 4  
Eingebauter Prozessor Ja  
Prozessor ARM Cortex-A9  
Prozessortaktfrequenz 2000 MHz

### Energie

Energiequelle AC  
Netzteil enthalten Ja  
AC Eingangsspannung 100 - 240 V  
AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz  
Stromverbrauch (max.) 160 W

### Management-Funktionen

Switch-Typ Managed  
Switch-Ebene L2+  
Quality of Service (QoS) Support Ja  
Web-basiertes Management Ja  
Cloud-verwaltet Ja

### Sicherheit

DHCP-Funktionen DHCP snooping  
Zugriffkontrollliste Ja  
IGMP-Snooping Ja  
SSH-/SSL-Unterstützung Ja  
Authentifizierung Port-basierte Authentifizierung  
Authentifizierungstyp RADIUS

### Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität 320 Gbit/s  
Durchgang 238 Mpps  
MAC-Adressentabelle 16000 Eintragungen  
Wartezeit (10-100 Mbps) 7,4 µs  
Wartezeit (1 Gbps) 4,2 µs  
Wartezeit (10 Gbps) 1,1 µs  
Jumbo Frames Unterstützung Ja

### Netzwerk

Netzstandard IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE

	802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z
10G-Unterstützung	Ja
Port-Spiegelung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung	Ja
Datenflusssteuerung	
Link Aggregation	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.