

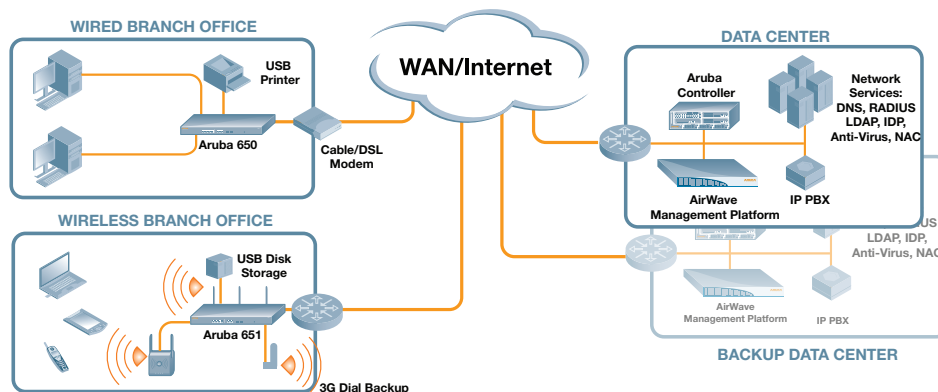


ARUBA 650/651 CONTROLLER FÜR NIEDERLASSUNGEN

Der Aruba 650/651 Controller für Niederlassungen, wurde für Anwendungen konzipiert, die eine kompakte, kosten-effiziente und „all-in-one“ Netzwerklösung erfordern. Der 650/651-er beinhaltet in seinem attraktiven Desktop Gehäusedesign eine Firewall, einen Wireless LAN Controller, einen 9-Port Ethernet Switch mit PoE+, einen IP Router, ein integriertes VPN Site-to-Site Device und einen File- und Printserver. Der 651-er verfügt über einen integrierten Dual-band 802.11 a/b/g/n Wireless Access Point. Durch die zentralisierten Konfigurations- und Management-Möglichkeiten kann der 650/651 Controller ohne IT Personal Vorort, eingesetzt, überwacht und kontrolliert werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten beinhalten ein Zero-Touch Remote Management oder die lokale Konfiguration über ein Web Interface.



Der 650/651 Controller ist ein wesentlicher Bestandteil der Aruba Architektur für virtuelle Unternehmensnetzwerke, bei der die zentralen Controller im Datacenter die Verwaltung der komplexen und prozessintensiven Management- und Sicherheitsfunktionen übernehmen. Die eingebetteten Services können über kosten-effiziente Geräte wie den 650/651 Controller implementiert werden. Der Datenverkehr der Nutzer wird dabei über sichere IP Tunnel durch alle erreichbaren, öffentlichen und privaten Netze, in das Datacenter geleitet. Der 650/651-er unterstützt in Verbindung mit jedem Aruba Wireless Access Point die lokalen drahtlosen Services und kann auch als ein rein drahtgebundenes Gerät eingesetzt werden. Der 650/651-er besitzt sowohl Printserver, als auch netzwerkbasierende Speicherkapazitäten, um lokale Anforderungen im Netzwerkdruck und der Datenspeicherung abzudecken.



Der Aruba 650/651 Controller mit dem ArubaOS Betriebssystem, wird standardmäßig mit folgenden Features ausgeliefert: Erweiterte Authentifizierung, Verschlüsselung, Wireless Radio Management, sowie L2/L3 Netzwerk-Features. Optional können weitere Software Module für folgende Funktionalitäten freigeschaltet werden: Policy Enforcement Firewall, VPN Server, Remote Access Gateway und Wireless Intrusion Prevention.

CONTROLLER PERFORMANCE & KAPAZITÄTEN

LAN verbundene Access Points (max.)	16
Remote Access Points (max.)	64
Nutzer (max.)	256
MAC Adressen	2048
VLAN IP Interfaces	128
Aktive Firewall Sessions	16384
Gleichzeitige IPsec Tunnel	256
Durchsatz Firewall	2 Gbps
Durchsatz Verschlüsselung (3DES)	1,6 Gbps
Durchsatz Verschlüsselung (AES-CCM)	800 Mbps

INTERFACES

Console (RS-232) RJ-45	1
Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T)	2
Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T) with PoE+	4
Gigabit Ethernet Pluggable (1000Base-X SFP)	2
ExpressCard®	1
USB 2.0	4

GARANTIE

Hardware	1 Jahr*
Software	90 Tage*
* Verlängerung über Wartungsvertrag	

ARUBA 650/651 CONTROLLER FÜR NIEDERLASSUNGEN

USB DEVICE SUPPORT

Max. gleichzeitige Drucker	2
Max. gleichzeitige HSDPA/GPRS/EDGE/EVDO Modems	2
Max. gleichzeitige Speichermedien (Festplatte / Flash)	4
Max. gleichzeitige Devices (alle Typen)	4

NETZWERDRUCK

Drucker Mode	Raw
Druckertreiber Download für Clients	Nein
Client Kompatibilität MS Windows,	MS Windows, MacOS, Unix

NETZWERKVERBUNDENE SPEICHERUNG

File Protokoll	CIFS/SMB
Share-Level Security	Nein
User-Level Security	Nein
Rollenbasierte Firewall Einschränkung	Ja
Client Kompatibilität MS Windows,	MS Windows, MacOS, Unix
USB 1.0 Devices	Ja
USB 2.0 Flash-Speicher	Ja
USB 2.0 Disk-Speicher	Ja
Max. Speicherkapazität	1 TB
Ext2/Ext3 Dateisystem	Ja
FAT 16 Dateisystem	Ja
FAT32 Dateisystem	Ja
NTFS Dateisystem	Nein

POWER SPEZIFIKATIONEN

AC Input Voltage	100-240V
AC Input Frequency	50-60 Hz
Max. Power Consumption	126 Watt
Power over Ethernet Gesamtkapazität	78 Watt
Power over Ethernet Kapazität pro Port	19,5 Watt

BETRIEBSTEMPERATUREN UND ABMESSUNGEN

Bereich Betriebstemperatur	(0°- 40°C)
Bereich Speichertemperatur	(0°- 50°C)
Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	5 - 95%
Höhe	1,75"(38 mm)
Breite	13,6"(346mm)
Tiefe	8,9"(226 mm)
Gewicht (ohne Verpackung)	4,9 lbs/2,2 kg

KOMPATIBLE USB MODEMS

Anbei finden Sie eine Liste der getesteten und voll kompatiblen USB Modems. Einige Modems, die hier nicht aufgeführt sind, können in der Werkseinstellung voll kompatibel sein, während andere eine entsprechende Konfiguration des Controllers, für eine volle Funktionsfähigkeit, erfordern.

- Novatel U727
- Kyocera KPC680
- Compass 597
- USBConnect Quicksilver
- USBConnect Mercury

KOMPATIBLE USB DRUCKER

Anbei finden Sie eine Liste der getesteten und voll kompatiblen USB Drucker. Einige Drucker (wie z.B. die HP Laserjet 1000 Serie) erfordern einen Firmware Upload bei jedem Einschalten. (keine Unterstützung)

- HP Deskjet 6988 Drucker
- HP LaserJet M1522nf MFP
- HP Officejet Pro L7590 All-in-One Drucker, Fax, Scanner, Kopierer
- HP LaserJet P3005
- HP Color LaserJet CP3505
- Lexmark X7675 Professional
- Lexmark T640
- Lexmark C534dn

WIRELESS RADIO SPEZIFIKATIONEN (651 INTERNE AP)

- AP Typ: 2x3, 3x3, Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Betriebsfrequenzen: 2,4-2,5 Ghz oder 5,150-5,950 GHz
- Verfügbare Kanäle: über Mobility Controller verwaltet, Abhängig von der konfigurierten Domainbeschränkung
- Modulationen:
 - 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
 - 802.11a/g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
 - 802.11n: 802.11n draft 2.0
- Transmit Power: konfigurierbar in 0,5 dBm Schritten
- Association Rates (Mbps):
 - 802.11b: 11, 5,5, 2, 1 mit automatischen Fallback
 - 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 (Fallback)
 - 802.11n: MCS0-MCS15 (6,5Mbps-300Mbps)
- 802.11n High-Throughput (HT) Support: HT20/40
- 802.11n Packet Aggregation: A-MPDU, A-MSDU

ANTENNEN (651 INTERNER AP)

- 3 RP-SMA Interfaces für externen Antennen Support (Unterstützung bis zu 3x3 MIMO mit Raumbänderung)
- 3 AP-ANT-1B incl. Omni-direktionale Dualband Antennen

AP BETRIEBSARTEN

- Niederlassung 802.11a/n od. b/g/n WLAN
- 802.11a/b/g/n air monitor
- Hybride Kombination von WLAN/AM
- Remote AP
- Mesh Portal
- Konfigurierbare Unterstützung f. 802.11n draft 2.0 HT 20/40 Kanäle od. Mischeinsatz IEEE 802.11a/b/g/n

ARUBA 650/651 CONTROLLER FÜR NIEDERLASSUNGEN

651 INTERNE PERFORMANCE TABELLE BESTELLINFORMATIONEN

	MAX. TX Power pro aktiver TX Kette (dBm)	RX Sensitivity (dBm)
802.11b 2.4GHz		
1Mbps	+18.0	-93.0
2Mbps	+18.0	-91.0
5.5Mbps	+18.0	-90.0
11Mbps	+18.0	-88.0
802.11g 2.4GHz		
6Mbps	+17.0	-92.0
9Mbps	+17.0	-92.0
12Mbps	+17.0	-92.0
18Mbps	+17.0	-91.0
24Mbps	+17.0	-88.0
36Mbps	+17.0	-85.0
48Mbps	+16.0	-81.0
54Mbps	+13.0	-79.0
802.11a 5GHz		
6Mbps	+17.0	-91.0
9Mbps	+17.0	-91.0
12Mbps	+17.0	-91.0
18Mbps	+17.0	-90.0
24Mbps	+17.0	-87.0
36Mbps	+16.0	-83.0
48Mbps	+15.0	-79.0
54Mbps	+13.0	-77.0
802.11n 2.4GHz		
MCS0 HT20	+18.0	-92.0
MCS1 HT20	+18.0	-91.0
MCS2 HT20	+18.0	-89.0
MCS3 HT20	+18.0	-85.0
MCS4 HT20	+18.0	-82.0
MCS5 HT20	+17.0	-78.0
MCS6 HT20	+13.0	-76.0
MCS7 HT20	+11.0	-75.0
MCS8 HT40	+18.0	-87.0
MCS9 HT40	+18.0	-85.0
MCS10 HT40	+18.0	-82.0
MCS11 HT40	+18.0	-82.0
MCS12 HT40	+18.0	-76.0
MCS13 HT40	+17.0	-72.0
MCS14 HT40	+13.0	-70.0
MCS15 HT40	+11.0	-69.0
802.11n 5GHz		
MCS0 HT20	+17.0	-91.0
MCS1 HT20	+17.0	-89.0
MCS2 HT20	+17.0	-87.0
MCS3 HT20	+17.0	-84.0
MCS4 HT20	+17.0	-80.0
MCS5 HT20	+17.0	-76.0
MCS6 HT20	+13.0	-74.0
MCS7 HT20	+12.0	-72.0
MCS8 HT40	+17.0	-86.0
MCS9 HT40	+17.0	-83.0
MCS10 HT40	+17.0	-81.0
MCS11 HT40	+17.0	-78.0
MCS12 HT40	+17.0	-75.0
MCS13 HT40	+17.0	-70.0
MCS14 HT40	+13.0	-68.0
MCS15 HT40	+12.0	-65.0

REGULATORIEN & SAFETY COMPLIANCE (ARUBA 650)

FCC Part 15 Class B
 EN 55022 Class B
 EN 55024
 IEC/EN 60950
 CE Marking
 cTUVus Marked
 CB Scheme Certified

REGULATORIEN & SAFETY COMPLIANCE (ARUBA 651)

FCC 15.247/15.407
 EU R&TTE Directive 1999/5/EC (EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489)
 EU LV Directive 2006/95/EC
 IEC/EN 60950
 CE Marking
 cTUVus Marked
 CB Scheme Certified

Zur Überprüfung der Erfüllung spezieller landesspezifischer Vorgaben kontaktieren Sie bitte Ihren landesspezifischen Aruba Repräsentanten

BESTELLINFORMATIONEN

ARTIKEL NR.: BESCHREIBUNG

650	Aruba 650 Branch office Controller, 0 AP Support, ohne Domainbeschränkung
650-US	Aruba 650 Branch office Controller, 0 AP Support, mit Domainbeschränkung-US
650-IL	Aruba 650 Branch office Controller, 0 AP Support, mit Domainbeschränkung-IL
650-8	Aruba 650 Branch office Controller, 8 AP Support, ohne Domainbeschränkung
650-8-US	Aruba 650 Branch office Controller, 8 AP Support, mit Domainbeschränkung-US
650-8-IL	Aruba 650 Branch office Controller, 8 AP Support, mit Domainbeschränkung-IL
651-1	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner AP Support, ohne Domainbeschränkung
651-1-US	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner AP Support, mit Domainbeschränkung-US
651-1-IL	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner AP Support, mit Domainbeschränkung-IL
651-9	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner + 8 externer AP Support, ohne Domainbeschränkung
651-9-US	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner + 8 externer AP Support, mit Domainbeschränkung-US
651-9-IL	Aruba 650 Branch office Controller, 1 interner + 8 externer AP Support, mit Domainbeschränkung-IL
65X-MNT-19	Aruba 65X Serie 19" Equipement Rack Mounting Kit



WWW.ARUBANETWORKS.COM

1344 Crossman Avenue. Sunnyvale, CA 94089 | Tel. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550