

## HOJA DE DATOS

# CONTROLADORES DE MOVILIDAD ARUBA SERIE 7200

El Controlador de Movilidad Aruba Serie 7200 es la plataforma de redes de siguiente generación, optimizado para la entrega de aplicaciones móviles para asegurar la mejor experiencia de movilidad sobre Wi-Fi.

Con un nuevo procesador central que emplea hasta ocho núcleos con cuatro hilos cada uno, es como tener un total de 32 CPUs virtuales. Como resultado, la Serie 7200 soporta hasta 32,000 dispositivos móviles y efectúa cumplimiento de políticas de firewall stateful a 40 Gbps – con capacidad y velocidad de sobra para BYOD y para dispositivos 802.11ac.

Se proporcionan nuevos niveles de visibilidad por la tecnología única AppRF de Aruba, la cual corre sobre los Controladores de Movilidad Serie 7200. Con AppRF, TI puede visualizar aplicaciones por usuario, incluyendo las aplicaciones basadas en web más utilizadas como Facebook y Box.

La Serie 7200 también ofrece autenticación, cifrado, conexiones VPN, servicios Layer 3 IPv4 e IPv6, Aruba Policy Enforcement Firewall, Aruba Adaptive Radio Management y análisis de espectro y protección en contra de intrusiones inalámbricas de Aruba RFPProtect.

La capacidad de formar clusters y la administración centralizada permiten la implementación de grandes redes con cientos de Controladores de Movilidad con mínimo personal. Un Controlador de Movilidad maestro puede administrar a Controladores de Movilidad locales, mientras que la administración de redes Aruba AirWave proporciona claridad y control a través de toda la empresa mediante monitoreo en tiempo real, reportes históricos y localización y resolución de fallas.



## ARQUITECTURA DISEÑADA PARA ALTA DISPONIBILIDAD

La Serie 7200 incluye un número de características que la hacen idónea para implementaciones en instalaciones de clientes que requieran máxima disponibilidad:

- Fuentes redundantes intercambiables en operación: Los modelos 7210/7220/7240/7240XM soportan fuentes de alimentación redundantes, duales, reemplazables en campo para mantener operaciones de red ininterrumpidas.
- Charola de ventiladores intercambiable en operación, con múltiples ventiladores: Los modelos 7210/7220/7240/7240XM incluyen una charola de ventiladores reemplazable en campo con múltiples ventiladores, proporcionando suficiente enfriamiento y tiempo rápido de reparación.
- Los modelos 7210/7220/7240/7240XM soportan dos puertos dual media: Conexiones 1000BASE-X o 10/100/1000BASE-T para alta disponibilidad.



Panel Frontal: 7210/7220/7240



Panel Frontal: 7205



Panel Posterior: 7210/7220/7240



Panel Posterior: 7205

## DESEMPEÑO Y CAPACIDAD

| Características                                      | 7205      | 7210      | 7220      | 7240/7240XM |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|
| APs máximos (licencias)                              | 256       | 512       | 1,024     | 2,048       |
| RAPs máximos   | 256       | 512       | 1,024     | 2,048       |
| Dispositivos concurrentes máximos                    | 8,192     | 16,384    | 24,576    | 32,768      |
| VLANs  | 2,048     | 4,094     | 4,094     | 4,094       |
| Túneles GRE concurrentes (BSSIDs de Sistema)         | 8,192     | 8,192     | 16,384    | 32,768      |
| Puertos en Túnel concurrentes                        | 4,096     | 8,192     | 12,288    | 16,384      |
| Sesiones IPsec concurrentes                          | 4,096     | 16,384    | 24,576    | 32,768      |
| Sesiones fallback SSL concurrentes                   | 4,096     | 8,192     | 8,192     | 8,192       |
| Sesiones de Firewall Activas (sesiones concurrentes) | 1,000,000 | 2,015,291 | 2,015,291 | 2,015,291   |
| Throughput alámbrico (grandes paquetes)              | 12 Gbps   | 20 Gbps   | 40 Gbps   | 40 Gbps     |

## ESPECIFICACIONES

### Interfaces e indicadores

- 7210/7220/7240/7240XM tienen cuatro puertos 10GBASE-X (SFP+)
- 7205 tiene dos puertos 10GBASE-X y cuatro puertos dual-media (1000BASE-X o 10/100/1000BASE-T)
- Un USB 2.0
- Consola (RS-232) RJ-45 o mini-USB
- LEDs LINK/ACT y status
- LEDs management/status
- Panel LCD y botones de navegación
- Ranura de expansión (reservada para uso futuro)

### Dimensiones

- 7210, 7220, 7240, 7240XM:
  - (H) 4.4 cm x (W) 44.5 cm x (D) 44.5 cm (1.75" x 17.5" x 17.5")
  - Peso (con una fuente AC instalada) 7.45 kg (16.43 lbs)
- 7205:
  - (H) 4.4 cm x (W) 33.4 cm x (D) 44.2 cm (1.75" x 13.13" x 17.38")
  - Weight: 4.95 kg (10.19 lbs)

### Características Ambientales

- Rango de temperatura de operación: 0° C a 40° C
- Humedad de operación: 5% a 95% sin condensación
- Rango de temperatura de almacenamiento: -40° C a 70° C
- Humedad de almacenamiento: 5% a 95% sin condensación
- Altura de operación: 10,000 pies

- Ruido acústico\* (con fuente AC):
  - 7210: 46.9 dBA
  - 7220: 46.9 dBA
  - 7240/7240XM: 54.7 dBA
  - 7205: 49.0 dBA

\*Sound power per ETSI 300 753 de acuerdo con ISO 7779

### Especificaciones de la Fuente de Alimentación

- Fuente de alimentación AC de 350 watts
  - Voltaje de entrada AC: 100 VAC a 240 VAC
  - Corriente de entrada AC: 5-2.5A
  - Frecuencia de entrada AC: 50-60 Hz
  - Peso: 2.8 lbs (1.3 kg)
- Consumo máximo de potencia
  - 7210: 110 watts
  - 7220: 125 watts
  - 7240/7240XM: 165 watts
  - 7205: 75.2 watts

### Cumplimiento Regulatorio y de Seguridad

- FCC Part 15 Class A CE
- Industry Canada Class A
- VCCI Class A (Japan)
- EN 55022 Class A (CISPR 22 Class A), EN 61000-3,
- EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,
- EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8,
- EN 61000-4-11, EN 55024, AS/NZS 3548
- UL 60950, EN60950
- CAN/CSA 22.2 #60950
- CE mark, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC

### Información SKU Regulatoria

- 7210: ARCN0100
- 7220: ARCN0101
- 7240/7240XM: ARCN0102
- 7205: ARCN7205

### Versión ArubaOS Mínima

- 7210: 6.2.0.0
- 7220: 6.2.0.0
- 7240: 6.2.0.0
- 7240XM: 6.4.4.0
- 7205: 6.4.3.0

### Garantía

- Hardware: 1 año en partes/mano de obra\*
- Software: 90 días\*

\* Se extiende con contrato de soporte

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

| Número de Parte   | Descripción  |
|---|--|
| <b>Controladores de Movilidad Aruba Serie 7205 y Accesorios</b> |  |
| JW735A  | Aruba 7205 (RW) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller   |
| JW736A  | Aruba 7205 (US) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller   |
| JW737A  | Aruba 7205 (JP) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller   |
| JY852A  | Aruba 7205 (EG) 2x 10GBASE-X SFP+ Controller   |
| JW738A  | Aruba VMC-TACT8 (IL) FIPS/TAA-compliant 8 AP and 64 ACR Sessions Virtual Mobility                |
| JW739A  | Aruba 7205 (RW) FIPS/TAA-compliant 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller                            |
| JW740A  | Aruba 7205 (US) FIPS/TAA-compliant 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller                            |
| JW741A  | Aruba 7205 (JP) FIPS/TAA-compliant 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller                            |
| JW742A  | Aruba 7205 (IL) FIPS/TAA-compliant 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller                            |
| <b>Controladores de Movilidad Aruba Serie 7210 y Accesorios</b> |  |
| JW743A  | Aruba 7210 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW744A  | Aruba 7210 (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JY853A  | Aruba 7210 (EG) 4x 10GBase-x SFP/SFP+ Controller   |
| JW645A  | Aruba 7210DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr |
| JW646A  | Aruba 7210DC (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr |
| <b>Controladores de Movilidad Aruba Serie 7200 y Accesorios</b> |  |
| JW745A  | Aruba 7210 (RW) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller  |
| JW746A  | Aruba 7210 (US) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller  |
| JW747A  | Aruba 7210 (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW647A  | Aruba 7210DC (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr |
| JW748A  | Aruba 7210 (IL) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)             |
| JW749A  | Aruba 7210 (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW648A  | Aruba 7210DC (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr |
| JW750A  | Aruba 7210 (JP) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller  |

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

| Número de Parte   | Descripción  |
|---|--|
| <b>Controladores de Movilidad Aruba Serie 7220 y Accesorios</b> |  |
| JW751A  | Aruba 7220 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW752A  | Aruba 7220 (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW649A  | Aruba 7220DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW650A  | Aruba 7220DC (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW753A  | Aruba 7220 (RW) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller    |
| JW754A  | Aruba 7220 (US) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| JW755A  | Aruba 7220 (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW651A  | Aruba 7220DC (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW756A  | Aruba 7220 (IL) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| JW757A  | Aruba 7220 (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW652A  | Aruba 7220DC (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW758A  | Aruba 7220 (JP) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| <b>Controladores de Movilidad Aruba Serie 7240 y Accesorios</b> |  |
| JW759A  | Aruba 7240 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW760A  | Aruba 7240 (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW653A  | Aruba 7240DC (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW654A  | Aruba 7240DC (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW761A  | Aruba 7240 (RW) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller    |
| JW762A  | Aruba 7240 (US) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| JW763A  | Aruba 7240 (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW655A  | Aruba 7240DC (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW764A  | Aruba 7240 (IL) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| JW765A  | Aruba 7240 (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller             |
| JW656A  | Aruba 7240DC (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) 350W DC Pwr Cntrlr   |
| JW766A  | Aruba 7240 (JP) FIPS/TAA 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP)               |
| JW784A  | Aruba 7240XM (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW830A  | Aruba 7240XM (US) 16GB DRAM 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller |
| JW675A  | Aruba 7240XMDC (US) 16GB DRAM 4p 10GBase-X /SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr   |
| JW783A  | Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW829A  | Aruba 7240XM (RW) 16GB DRAM 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller |
| JW674A  | Aruba 7240XMDC (RW) 16GB DRAM 4p 10GBase-X /SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr   |
| JW786A  | Aruba 7240XM (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW832A  | Aruba 7240XM (IL) 16GB DRAM 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller |
| JW677A  | Aruba 7240XMDC (IL) 16GB DRAM 4p 10GBase-X /SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr   |
| JW785A  | Aruba 7240XM (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller           |
| JW831A  | Aruba 7240XM (JP) 16GB DRAM 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller |
| JW676A  | Aruba 7240XMDC (JP) 16GB DRAM 4p 10GBase-X /SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr   |

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

| Número de Parte   | Descripción  |
|---|--|
| <b>Actualizaciones y Accesorios para los Controladores de Movilidad Aruba 7240 a 7240XM</b> |  |
| JW834A  | Aruba 7240XM (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW838A  | Aruba 7240XM (US) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW842A  | Aruba 7240XMDC (US) 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr 16GB Upgrade |
| JW833A  | Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW837A  | Aruba 7240XM (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW841A  | Aruba 7240XMDC (RW) 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr 16GB Upgrade |
| JW836A  | Aruba 7240XM (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW840A  | Aruba 7240XM (IL) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JY854A  | Aruba 7240XM (EG) 4x 10GBase-x SFP/SFP+ Controller   |
| JW844A  | Aruba 7240XMDC (IL) 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr 16GB Upgrade |
| JW835A  | Aruba 7240XM (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| <b>Transceivers Enchufables para Controladores de Movilidad Aruba</b>                       |  |
| JW839A  | Aruba 7240XM (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Cntrlr 16GB Upgrade  |
| JW843A  | Aruba 7240XMDC (JP) 4p 10GBase-X/SFP+ 2p Dual Pers (10/100/1000 or SFP) DC Pwr Cntrlr 16GB Upgrade |
| <b>Fuentes de Alimentación Redundantes para Aruba 7210/20/40</b>                            |  |
| JW657A  | Aruba PSU-350-AC 7200 Series S3500-24T S3500-48T and S3500-24F 350W AC Power Supply                |
| JW658A  | Aruba PSU-350-DC 7200 Series Mobility Controllers 350W DC (-48V DC) Power Supply                   |
| <b>Transceivers 1 GbE para Aruba Serie 7200</b>   |  |
| JW087A  | SFP-LX 1000BASE-LX SFP 1310nm LC Connector Pluggable GbE XCVR                                      |
| JW088A  | SFP-SX 1000BASE-SX SFP 850nm LC Connector Pluggable GbE XCVR                                       |
| JW089A  | SFP-TX 1000BASE-T SFP Copper GbE RJ45 Connector Pluggable XCVR                                     |
| <b>Transceivers 10 GbE y Cables DAC para Aruba Serie 7200</b>                               |  |
| JW090A  | SFP-10GE-LRM 10GBASE-LRM SFP+ 1310nm LC Connector Pluggable 10GbE XCVR                             |
| JW091A  | SFP-10GE-SR 10GBASE-SR SFP+ 850nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR                                |
| JW092A  | SFP-10GE-LR 10GBASE-LR SFP+ 1310nm Pluggable LC Connector 10GbE XCVR                               |
| JW100A  | DAC-SFP-10GE-50CM 50cm 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable                            |
| JW101A  | DAC-SFP-10GE-1M 1m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable                                |
| JW102A  | DAC-SFP-10GE-3M 3m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable                                |
| JW103A  | DAC-SFP-10GE-5M 5m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable                                |
| JW104A  | DAC-SFP-10GE-7M 7m 10GbE SFP+ Twinax Connectors Direct Attach Cable                                |