

RUCKUS® ICX 8200

Switch de acceso apilable y de clase empresarial con capacidad de expansión preparada para el futuro.

La serie de *switches* RUCKUS ICX® 8200 está diseñada específicamente para manejar redes de campus de próxima generación con enfoque a lo inalámbrico y al IoT. Estos *switches* de borde inteligentes y escalables ofrecen funcionalidad de clase empresarial a un precio asequible sin comprometer el rendimiento y la confiabilidad.

El RUCKUS ICX 8200 eleva el estándar con hasta 8 puertos de 25 GbE para enlaces ascendentes o apilamiento, PoE++ (802.3bt), VXLAN, funciones avanzadas de capa 2/capa 3 y una densidad de apilamiento líder en el mercado con hasta 12 conmutadores por pila. Además, el RUCKUS ICX 8200 combina características de clase empresarial, capacidad de gestión, rendimiento y confiabilidad con la flexibilidad, rentabilidad y escalabilidad “pague a medida que crece” de una solución apilable.



Beneficios

Máxima flexibilidad: puertos de borde Gigabit, Multigigabit y Fibra hasta la habitación (FtR).

- Optimizado para implementaciones de los últimos AP Wi-Fi 6/6E/7 con puertos multigigabit.
- 8, 24 y 48 puertos Ethernet Gigabit.
- Hasta 24 puertos RJ45 multigigabit de 1/2.5G.
- Hasta 4 puertos RJ-45 multigigabit de 1/2.5/5/10 Gbps.
- Hasta 48 puertos de fibra SFP de 1G.
- Hasta 24 puertos de fibra SFP+ de 10G.

Suministra energía a los APs y dispositivos PoE de próxima generación.

- PoE+ 802.3at, 30 W por puerto en todos los puertos.
- PoE++ 802.3bt, 60/90 W en los puertos multigigabit.
- Hasta 1480 W de capacidad PoE con dos fuentes de alimentación.

Enlaces ascendentes/apilamiento de 25 GbE para un rendimiento máximo y preparación para el futuro.

- El apilamiento viene de serie con todos los ICX 8200.
- Hasta 8 puertos de fibra SFP28 de 1/10/25 GbE para enlace ascendente y/o apilamiento.

Seguridad y privacidad de datos mejoradas

- Soporte VXLAN* para segmentación de red avanzada y confidencialidad de datos.

Enrutamiento avanzado de la capa tres (L3) proporciona flexibilidad en el diseño de la red.

- Enrutamiento L3 para IPv4 e IPv6.
- Rutas estáticas, RIP, OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR.

Amplia variedad de opciones de gestión unificada para una flexibilidad máxima

- Localmente: SmartZone
- Basado en la nube: RUCKUS One™*
- Sin controlador: RUCKUS Unleashed™*
- RUCKUS AI™

Disponibilidad mejorada

- Fuentes de alimentación y ventiladores redundantes y con carga compartida en modelos específicos.

Servicios y Soporte Incluidos.

- Soporte TAC remoto incluido por 3 años con cada modelo de ICX 8200.
- Garantía limitada de por vida.

* Disponible en una futura versión del software

RUCKUS ICX 8200 con puertos RJ45 de cobre y fuente de alimentación y ventiladores fijos.

Estos modelos apilables de RUCKUS ICX 8200 ofrecen una única fuente de alimentación integrada, un puerto Ethernet RJ-45 para gestión de red fuera de banda, un puerto USB Tipo-C para gestión de consola, un puerto RJ-45 para gestión de la consola serial y un puerto USB para almacenamiento externo de archivos.



ICX 8200-24

- 24 puertos RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE



ICX 8200-24P PoE

- 24 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Capacidad PoE de 370 W. PoE+ 802.3at



ICX 8200-24ZP Multigigabit PoE

- 24 puertos RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps con 90 W
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Capacidad PoE de 740 W



ICX 8200-48

- 48 puertos RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE



ICX 8200-48P PoE

- 48 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Capacidad PoE de 370 W. PoE+ 802.3at.



ICX 8200-48PF PoE

- 48 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Presupuesto PoE de 740 W. PoE+ 802.3at

RUCKUS ICX 8200 con fuentes de alimentación y ventiladores intercambiables en caliente sin apagar.

Estos modelos apilables de RUCKUS ICX 8200 ofrecen 2 ranuras para fuentes de alimentación redundantes intercambiables en caliente con carga compartida, 2 ranuras para ventiladores intercambiables en caliente, un puerto Ethernet RJ-45 para gestión de red fuera de banda, un puerto USB Tipo-C para gestión de consola, un puerto RJ-45 para gestión de consola serie y un puerto USB para almacenamiento externo de archivos.



ICX 8200-48PF2 PoE

- 48 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Presupuesto PoE de 1440 W con dos fuentes de alimentación (740 W con una fuente de alimentación)
- Fuentes de alimentación y ventiladores dobles intercambiables en caliente.



ICX 8200-48ZP2 Multigigabit PoE

- 32 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 16 puertos RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps con 90 W
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Presupuesto PoE de 1480 W con dos fuentes de alimentación (740 W con una fuente de alimentación).
- Fuentes de alimentación y ventiladores dobles intercambiables en caliente.

RUCKUS ICX 8200 Compacto

Estos *switches* compactos RUCKUS ICX 8200 ofrecen una única fuente de alimentación integrada, un puerto USB Tipo-C para gestión de consola, un puerto Ethernet RJ-45 para gestión de red fuera de banda, un puerto RJ-45 para gestión de la consola serial y un puerto USB para almacenamiento externo de archivos.



ICX 8200-C08PF PoE

- 8 puertos RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 2 puertos SFP+ de enlace ascendente/apilamiento de 1/10 GbE
- Capacidad PoE de 124 W. PoE+ 802.3at.



ICX 8200-C08ZP Multigigabit PoE

- 4 puertos RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps con 90 W
- 4 puertos RJ-45 PoE++ de 1/2.5/5/10 Gbps con 90 W
- 2 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE
- Presupuesto PoE de 240 W

RUCKUS ICX 8200 de fibra (Fiber)

Estos modelos apilables RUCKUS ICX 8200 ofrecen una única fuente de alimentación integrada, un puerto Ethernet RJ-45 para gestión de red fuera de banda, un puerto USB Tipo-C para gestión de consola, un puerto RJ-45 para gestión de la consola serial y un puerto USB para almacenamiento externo de archivos.



ICX 8200-24F Fiber

- 24 puertos SFP de 1 GbE
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE



ICX 8200-48F Fiber

- 48 puertos SFP de 1 GbE
- 4 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE.



ICX 8200-24FX 10G Fiber

- 16 puertos SFP+ de 1/10 GbE
- 8 puertos SFP28 de enlace ascendente/apilamiento de 1/10/25 GbE

Comparación de funciones/modelos RUCKUS ICX 8200

	Gigabit compacto	Gigabit sin PoE		Gigabit PoE			
	RUCKUS ICX 8200-C08PF	RUCKUS ICX 8200-24	RUCKUS ICX 8200-48	RUCKUS ICX 8200-24P	RUCKUS ICX 8200-48P	RUCKUS ICX 8200-48PF	RUCKUS ICX 8200-48PF2
Funcionalidades							
Capacidad de conmutación (tasa de datos, full duplex)	56 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	296 Gbps	296 Gbps
Capacidad de reenvío (tasa de datos, full duplex)	42 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	220 Mpps	220 Mpps
Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps	8	24	48	24	48	48	48
Uplinks SFP de 100/1000 Mbps							
Uplinks SFP/SFP+ de 1/10 Gbps	2						
Uplinks SFP/SFP+/SFP28 de 1/10/25 Gbps.		4	4	4	4	4	4
Puertos PoE/PoE+ 802.3at	8			24	48	48	48
Fuentes de alimentación y módulos de ventiladores duales, intercambiables en caliente.							Si
Número máx. de puertos PoE de clase 3 (15.4 W por puerto)	8			24	48	48	48
Número máx. de puertos PoE+ de clase 4 (30 W por puerto)	4			12	12	24	48 (2 PSU)
Ethernet Eficiente en Energía (802.3az)	Si						
Enrutamiento base IPv4/v6 Capa 3 (enrutamiento estático, RIP)	Si						
Capa 3 avanzada para IPv4/v6 (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)	Con licencia						
Ancho de banda de apilamiento agregado (tasa de datos, full duplex)	240 Gbps	1.2 Tbps					
Densidad de apilamiento (núm. máx. de switches apilados)	12						
Puertos de apilamiento (núm. máx. de puertos utilizables para apilamiento)	Hasta 2 puertos SFP+ de 10 GbE.	Hasta 4 puertos SFP28 de 25 GbE.					
Distancia máxima de apilamiento (distancia entre swtiches apilados)	10 km						

Comparación de funciones/modelos RUCKUS ICX 8200

	Gigabit compacto	Gigabit sin PoE		Gigabit PoE			
	RUCKUS ICX 8200-C08PF	RUCKUS ICX 8200-24	RUCKUS ICX 8200-48	RUCKUS ICX 8200-24P	RUCKUS ICX 8200-48P	RUCKUS ICX 8200-48PF	RUCKUS ICX 8200-48PF2

Características							
FUENTE DE ALIMENTACIÓN							
Entrada de energía (AC)	C14						
Voltaje/Frecuencia de entrada	CA: 100 a 240 VCA a 50 a 60 Hz						
Tiempo de retención de la fuente de energía	10ms	10ms	10ms	20ms	20ms	10ms	10ms
Potencia nominal máxima (AC)	240 W	65 W	100 W	525 W	525 W	880 W	920W x 2
Presupuesto de energía PoE (AC)	124 W			370 W	370 W	740 W	740W (1 PSU) 1440W (2 PSU)
Consumo de energía del switch (25 °C) 10 % de tráfico* (sin carga PoE) 100 % de tráfico** (carga PoE completa)	18 W 150 W	31 W 38 W	47 W 54 W	36 W 445 W	49 W 451 W	51W 854 W	86 W 1667 W
Flujo de aire	Sin ventilador	Modo sin ventilador.*** Frontal y de lado a lado		Modo sin ventilador.*** Frontal y de lado a lado			De adelante hacia atrás
Disipación de potencia del switch (25°C) 10 % de tráfico* (sin carga PoE) 100 % de tráfico** (carga PoE completa)	61 BTU/hr 514 BTU/hr	106 BTU/hr 132 BTU/hr	160 BTU/hr. 184 BTU/hr	124 BTU/hr 256 BTU/hr	167 BTU/hr 276 BTU/hr	174 BTU/hr 389 BTU/hr	294 BTU/hr 775 BTU/hr
Características							
Peso neto	2.27 kg 5.00 lb	3.74 kg 8.24 lb	4.96 kg 10.93 lb	4.34 kg 9.57 lb	5.57 kg 12.28 lb	5.51kg 12.15 lb	6.39 kg 14.08 lb
Dimensiones							
Altura	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas	4.40 cm 1.73 pulgadas
Anchura	27.00 cm 10.63 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas
Profundidad	21.40 cm 8.42 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas	37.00 cm 14.57 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas	37.00 cm 14.57 pulgadas	37.00 cm 14.57 pulgadas	37.00 cm 14.57 pulgadas
Acústica (25 °C, vel. min. del ventilador)	Sin ventilador	40.0 dBA	40.0 dBA	41.0 dBA	41.0 dBA	41.0 dBA	51.0 dBA
MTBF (25°C)	2,007,096 hrs.	1,543,328 hrs.	1,136,723 hrs.	1,550,360 hrs.	1,297,288 hrs.	1,070,987 hrs.	561,966 hrs.
Características							
PUERTOS DE GESTIÓN							
Puerto USB Tipo-C (Para la admin. de la consola)	Si						
Puerto serial RJ45 (Para la admin. de la consola serie)	Si						
Puerto USB Tipo-A (Para almacenamiento externo de archivos)	Si						
RJ45 Ethernet port (For out of band network management)	Yes						

* Todos los puertos de *downlink*, puertos de apilamiento, y puertos de *uplink* están vinculados con una tasa de tráfico del 10%. Sin carga PoE en modelos PoE. Los ventiladores están a velocidad normal.

** Todos los puertos de *downlink*, puertos de apilamiento, y puertos de *uplink* están vinculados con una tasa de tráfico del 100%. Carga PoE del 100% en modelos PoE. Los ventiladores están a alta velocidad.

*** En el Modo sin ventilador, los puertos 25GbE están limitados a una velocidad máx. de 10GbE y la capacidad PoE está limitada a un máximo de 150W por *switch*.

Comparación de funciones/modelos RUCKUS ICX 8200

	Multigigabit Ethernet PoE++			Ethernet de fibra		
	RUCKUS ICX 8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200-48ZP2	RUCKUS ICX 8200-24F	RUCKUS ICX 8200-24FX	RUCKUS ICX 8200-48F
Características						
Capacidad de conmutación (tasa de datos, full duplex)	200 Gbps	320 Gbps	344 Gbps	248 Gbps	720 Gbps	296 Gbps
Capacidad de reenvío (tasa de datos, full duplex)	148 Mpps	237 Mpps	254 Mpps	184 Mpps	533 Mpps	219 Mpps
Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps			32			
Puertos <i>downlink</i> de 100/1000 Mbps/2.5 Gbps (solo en modo dúplex completo)	4	24	16			
Puertos RJ45 de 100Mbps/1/2.5/5/10 Gbps	4					
Puertos SFP de 100/1000 Mbps				24		48
Puertos SFP+ de 1/10 Gbps					16	
Puertos <i>uplink</i> de SFP/SFP+/SFP28 de 1/10/25 Gbps	2	4	4	4	8	4
Puertos PoE/PoE+ 802.3at			32			
Puertos PoH / PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt	8	24	16			
Fuentes de alimentación y módulos de ventiladores duales, intercambiables en caliente.			Si			
Número máx. de puertos PoE de clase 3 (15.4 W por puerto)	8	24	48			
Número máx. de puertos PoE+ de clase 4 (30 W por puerto)	8	24	24 (1 PSU) 48 (2 PSU)			
Número máx de puertos PoE++ de clase 6 (60 W por puerto)	4	12	12 (1PSU) 16 (2 PSU)			
Número máx de puertos PoE++ de clase 8 (90 W por puerto)	2	8	8(1PSU) 16 (2PSU)			
Ethernet Eficiente en Energía (802.3az)	Si					
Enrutamiento base IPv4/v6 Capa 3 (enrutamiento estático, RIP)	Si					
Enrutamiento avanzado de capa 3 para IPv4/v6 (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)	Con licencia					
Ancho de banda de apilamiento agregado (tasa de datos, full duplex)	600 Gbps	1.2 Tbps				
Densidad de apilamiento (núm. máx. de switches apilados)	12					
Puertos de apilamiento (núm. máx. de puertos utilizables para apilamiento)	Hasta 2 puertos SFP28 de 25 GbE	Hasta 4 puertos SFP28 de 25 GbE				
Distancia máxima de apilamiento (distancia entre swtiches apilados)	10 km					

Comparación de funciones/modelos RUCKUS ICX 8200

	Multigigabit Ethernet PoE++			Ethernet de fibra		
	RUCKUS ICX 8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200-48ZP2	RUCKUS ICX 8200-24F	RUCKUS ICX 8200-24FX	RUCKUS ICX 8200-48F
Características						
Entrada de energía (AC)	C14					
Voltaje/Frecuencia de entrada	CA: 100 a 240 VCA a 50 a 60 Hz					
Tiempo de retención de la fuente de energía	20ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
Potencia nominal máxima (AC)	305W	950W	920W x 2	100W	150W	180W
Presupuesto de energía PoE (AC)	240W	740W	740W (1 PSU) 1480W (2 PSU)			
Consumo de energía del switch (25 °C) 10 % de tráfico* (sin carga PoE) 100 % de tráfico** (carga PoE completa)	41W 300W	69W 920W	90W 1839W	65W 78W	82W 93W	106W 118W
Flujo de aire	Sin ventilador	De frontal a lateral y posterior		De frontal a lateral y posterior		
Disipación de potencia del switch (25°C) 10 % de tráfico* (sin carga PoE) 100 % de tráfico** (carga PoE completa)	140 BTU/hr. 1023 BTU/hr.	235 BTU/hr. 3139 BTU/hr.	305 BTU/hr. 6275 BTU/hr.	223 BTU/hr. 264 BTU/hr.	279 BTU/hr. 316 BTU/hr.	362 BTU/hr. 402 BTU/hr.
Características						
Peso neto	3.23 Kg	5.22 Kg	6.64 Kg (2 PSUs)	3.77 Kg	3.81 Kg	4.30 Kg
Dimensiones						
Altura	4.40 cm	4.40 cm	4.40 cm	4.40 cm	4.40 cm	4.40 cm
Anchura	1.73 pulgadas	1.73 pulgadas	1.73 pulgadas	1.73 pulgadas	1.73 pulgadas	1.73 pulgadas
Profundidad	27.00 cm 10.63 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas	44.00 cm 17.32 pulgadas
	26.00 cm 10.24 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas	37.00 cm 14.57 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas	28.00 cm 11.02 pulgadas
Acústica (25 °C, vel. min. del ventilador)	Sin ventilador	41.0 dBA	51.0 dBA	41.0 dBA	41.0 dBA	41.0 dBA
MTBF (25°C)	539,091hr	936,765hr	536,710hr	1,190,512hr	890,716hr	1,699,974hr
Características						
Puerto USB Tipo-C (Para la admin. de la consola)	Si					
Puerto serial RJ45 (Para la admin. de la consola serie)	Si					
Puerto USB Tipo-A (Para almacenamiento externo de archivos)	Si					
Puerto Ethernet RJ45 (Para gestión de red fuera de banda)	Si					

* Todos los puertos de *downlink*, puertos de apilamiento, y puertos de *uplink* están vinculados con una tasa de tráfico del 10%. Sin carga PoE en modelos PoE. Los ventiladores están a velocidad normal.

** Todos los puertos de *downlink*, puertos de apilamiento, y puertos de *uplink* están vinculados con una tasa de tráfico del 100%. Carga PoE del 100% en modelos PoE. Los ventiladores están a alta velocidad.

Especificaciones del RUCKUS ICX 8200

Características	ESPECIFICACIONES	
Connector options	• 10/100/1000 Mbps RJ-45 • 1/2.5 Gbps RJ-45 • 1/2.5/5/10 Gbps RJ-45 • 1 Gbps SFP ports • 1/10 Gbps SFP+ ports • 1/10/25 Gbps SFP28 ports	• Out-of-band Ethernet management: 10/100/1000 Mbps RJ-45 • Console management: RJ45 serial port and USB Type-C port with serial communication device class support • File transfer: USB port, standard-A plug For the latest information about supported optics, please visit www.ruckusnetworks.com.
DRAM NVRAM (eMMC) Packet buffer size	• 4 GB • 8 GB • 4 MB	
Maximum MAC addresses	• 32K	
Maximum VLANs Maximum PVLANS	• 4,095 • 32	
Maximum STP (spanning trees instances)	• 253	
Maximum VEs	• 512	
Maximum ARP entries	• 8192	
Maximum routes (in hardware)	• 16k IPv4, 4k IPv6 • Next hop address: 8k	
Trunking	• Maximum ports per LAG : 8 • Maximum Link Aggregation Groups : 128	
Maximum jumbo frame size	• 9,216 bytes	
QoS priority queues	• 8 per port	
Multicast groups	• 4096 (Layer2 IGMP) 512 (Layer2 MLD) • 4096 (IPv4 PIM) 512 (IPv6 PIM)	
Quality of Service (QoS)	• ACL Mapping and Marking of ToS/DSCP (CoS) • ACL Mapping and Marking of 802.1p • ACL Mapping to Priority Queue • Classifying and Limiting Flows Based on TCP Flags • DiffServ Support	• Honoring DSCP and 802.1p (CoS) • MAC Address Mapping to Priority Queue • Priority Queue Management using Weighted Round Robin • (WRR), Strict Priority (SP), and a combination of WRR and SP
Traffic management	• ACL-based inbound rate limiting and traffic policies • Broadcast, multicast, and unknown unicast rate limiting • Inbound rate limiting per port • Outbound rate limiting per port and per queue	
Security	• 802.1X authentication • MAC authentication • Flexible authentication • Web authentication • DHCP snooping • Dynamic ARP inspection • Neighbor Discovery (ND) Inspection • Bi-level Access Mode (Standard and EXEC Level) • EAP pass-through support • IEEE 802.1X username export in sFlow • Protection against Denial of Service (DoS) attacks • Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	• MAC Address Locking MAC Port Security • Advanced Encryption Standard (AES) with SSHv2 • RADIUS/TACACS/TACACS+ • Secure Copy (SCP) • Secure Shell (SSHv2) • Protected Ports • Local Username/Password • Change of Authorization (CoA) RFC 5176 • Trusted Platform Module • RADSEC (RFC 6614) • Encrypted Syslog (RFC 5425)
SDN features	• OpenFlow1 v1.0 and v1.3 • Operates with OpenDayLight Controller • OpenFlow hybrid port mode (Supports both OpenFlow traffic forwarding and regular traffic forwarding on the same port)	

RUCKUS ICX 8200 Specifications

Características	ESPECIFICACIONES	
High availability	• Layer 3 VRRP/VRRP-E protocol redundancy • Real-time state synchronization across the stack • Hitless failover and switchover from master to standby stack controller • Hot insertion and removal of stacked units • Layer 2 VSRP switch redundancy • In Service Software Update (ISSU)	
Layer 2 feature set	• 802.1s Multiple Spanning Tree • 802.1x Authentication • Auto MDI/MDIX • BPDU Guard, Root Guard • Dual-Mode VLANs • MAC-based VLANs, Dynamic MAC-based VLAN activation • Dynamic VLAN Assignment • Dynamic Voice VLAN Assignment • Fast Port Span • GVRP : GARP VLAN Registration Protocol • IGMP Snooping (v1/v2/v3) • IGMP Proxy for Static Groups • IGMP v2/v3 Fast Leave • Inter-Packet Gap (IPG) adjustment • Link Fault Signaling (LFS) • MAC Address Filtering • MAC Learning Disable	• MLD Snooping (v1/v2) • Multi-device Authentication • Per-VLAN Spanning Tree (PVST/PVST+/PRST) • Mirroring: Port-based, ACL-based, MAC Filter-based, and VLAN-based • PIM-SM v2 Snooping • Port Loop Detection • Private VLAN • Remote Fault Notification (RFN) • Single-instance Spanning Tree • Trunk Groups (static, LACP) • Uni-Directional Link Detection (UDLD) • Metro-Ring Protocol (MRP) (v1, v2) • Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) • Q-in-Q and selective Q-in-Q • VLAN Mapping • Topology Groups
Base Layer 3 IP routing feature set	• IPv4 and IPv6 static routes • RIP v1/v2, RIPng • ECMP • Port-based Access Control Lists • Layer 3/Layer 4 ACLs	• Host routes • Virtual Interfaces • Routed Interfaces • Route-only Support • Routing Between Directly Connected Subnets
Premium Layer 3 IP routing feature set with software license	• IPv4 and IPv6 dynamic routes • OSPF v2, v3 • PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, PIM passive (IPv4, IPv6) • PBR	• Virtual Route Redundancy Protocol VRRP (IPv4) • VRRP v3 (IPv6) • VRRP-E(IPv4/IPv6) • VRF (IPv4 and IPv6) • GRE

Características	CUMPLIMIENTO DE NORMAS	
IEEE standards compliance	• 802.1AB LLDP/ LLDP-MED • 802.1D MAC Bridging • 802.1p Mapping to Priority Queue • 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) • 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP) • 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) • 802.3 Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection (CSMA/CD) • 802.3ab 1000BASE-T • 802.3 10Base-T • 802.3ad Link Aggregation (Dynamic and Static) • 802.1 AX-2008 Link Aggregation	• 802.3ae 10 Gigabit Ethernet • 802.3af Power over Ethernet • 802.3at Power over Ethernet Plus • 802.3bz Multigigabit Ethernet • 802.3u 100Base-TX • 802.3x Flow Control • 802.3z 1000Base-SX/LX • 802.3 MAU MIB (RFC 2239) • 802.1Q VLAN Tagging • 802.1BR Bridge Port Extension • 802.3az Energy Efficient Ethernet • 802.3bt PoE++
RFC standards compliance	For a complete list of RFCs supported by the ICX 8200 product family, please visit www.ruckusnetworks.com .	

RUCKUS ICX 8200 Specifications

Características	Funcionalidades
Management	• DHCP Auto-Configuration • Configuration Logging • Digital Optical Monitoring • Display Log Messages on Multiple Terminals • Embedded Web Management (HTTP/HTTPS) • Embedded DHCP Server • Industry-standard Command Line Interface (CLI) • RUCKUS SmartZone, RUCKUS Cloud*, RUCKUS Unleashed* • CLI activation of optional software features • USB file management and storage • Macro for batch execution • Out-of-band Ethernet Management • RSPAN • TFTP • TELNET Client and Server • SSH / SSH V2 • Bootp • SNMPv1/v2c • DHCP Server and DHCP Relay • SNMPv3 Intro to Framework • Architecture for Describing SNMP Framework • SNMP Message Processing and Dispatching • SNMPv3 Applications • SNMPv3 User-based Security Model • SNMP View-based Access Control Model SNMP • sFlow • Network Time Protocol (NTP) • Multiple Syslog Servers • SCP • Virtual Cable Tester (VCT) • From management MIB, please see the ICX technical documentation at www.commscope.com/ruckus

Características	MEDIO AMBIENTE
Ambient Temperature	• Operational: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) at sea level • Non-operational: 40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Relative Humidity (non-condensing)	• Operational: 10% to 90% at 50°C (122°F) • Non-operational: 10% to 90% at 70°C (158°F)
Altitude (above sea level)	• Operational 0 to 3,048 m (10,000 ft) • Non-operational: 0 to 12,000 m (39,370 ft)

Características	CUMPLIMIENTO/CERTIFICACIÓN
Electromagnetic emissions	• FCC Part 15, Subpart B (Class A) • EN 55032 (CE mark) (Class A) • EN 55035 (CE mark) (Immunity) for Information Technology Equipment • EN 55024 (CE mark) (Immunity) for Information Technology Equipment • ICES-003 (Canada) (Class A) • AS/NZ 55032 (Australia/New Zealand) (Class A) • VCCI (Japan) (Class A) • EN 300 386 • CNS 15936-1 (BSMI) (Taiwan) (Class A) • KN 32 (South Korea) (Class A) • KN 35 (South Korea) (Class A) • TCVN 7189 / TCVN 7317 (Vietnam) (Class A) • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3
Safety	• CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1/UL 62368-1 - Safety of Information Technology Equipment • EN 60825 Safety of Laser Products - Part 1: Equipment Classification, Requirements and User's Guide • EN 60950-1/IEC 60950-1/EN 62368-1/EC 62368-1 Safety of Information Technology Equipment • CNS 15598-1 (BSMI) (Taiwan)
Environmental regulatory compliance	• 2014/35/EU and 2014/30/EU • 2011/65/EU – Restriction of the use of certain hazardous substance in electrical and electronic equipment (EU RoHS) • 2012/19/EU – Waste electrical and electronic equipment (EU WEEE) • 94/62/EC – packaging and packaging waste (EU) • 2006/66/EC – batteries and accumulators and waste batteries and accumulators (EU battery directive) • 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (EU REACH) • Section 1502 of the Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act of 2010 – U.S. Conflict Minerals • 30/2011/TT-BCT – Vietnam circular • SJ/T 11363-2006 Requirements for Concentration Limits for Certain Hazardous Substances in EIPs (China) • SJ/T 11364-2006 Marking for the Control of Pollution Caused by EIPs (China) • CNS 15663 (BSMI) (Taiwan)
Vibration	• IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
Shock and drop	• IEC 68-2-27, IEC 68-2-32
TAA (Trade Agreement Act)	• All ICX 8200 SKUs are TAA compliant

RUCKUS ICX 8200 Ordering Information

Número de pieza	Switches RUCKUS ICX 8200 con soporte TAC remoto por 3 años En conformidad con la ley TAA
ICX8200-C08PF	RUCKUS ICX 8200 Compact Switch, 8×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 2×10 GbE SFP+ stacking/uplink-ports, 124 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200 Compact Switch, 4×100/1000/2500 Mbps PoE++ ports, 4× 1/2.5/5/10Gbps PoE++ ports, 2×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 240 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included. Must use power cord with high temperature C15 connector.
ICX8200-24	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24×10/100/1000 Mbps ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 370 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24×100/1000/2500 Mbps PoE++ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 740 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×10/100/1000 Mbps ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 370 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48PF	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 740 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48PF2-E	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 740 W PoE budget (with one PSU), hot swap power supplies and fans, one power supply and one fan included, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48PF2-E2	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 1440 W PoE budget, hot swap power supplies and fans, two power supplies and two fans included, three-year remote TAC support. Power cords not included.
ICX8200-48ZP2-E	RUCKUS ICX 8200 Switch, 32×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 16×100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 740 W PoE budget (with one PSU), hot swap power supplies and fans, one power supply and one fan included, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48ZP2-E2	RUCKUS ICX 8200 Switch, 32×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 16×100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 1480 W PoE budget, hot swap power supplies and fans, two power supplies and two fans included, three-year remote TAC support. Power cords not included.
ICX8200-24F	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24×100/1000 Mbps SFP ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48F	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48×100/1000 Mbps SFP ports, 4×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24FX	RUCKUS ICX 8200 Switch, 16×1/10GbE SFP+ ports, 8×25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.

Número de pieza	RUCKUS ICX 8200 Fuentes de alimentación, ventiladores y accesorios
ICX8200-PREM-LIC	ICX 8200 Layer 3 premium license. Enables advanced layer 3 features (OSPF, VRRP, PIM, PBR, VRF, GRE)
RPS23-E	Hot-swap 920 W AC PoE power supply, front to back airflow. Only applicable to the ICX8200 models with hot swap power supplies (up to 2 per switch) Power cord not included
ICX-FAN13-E	Hot-swap fan tray front to back airflow. Only applicable to the ICX8200 models with hot swap fans (up to 2 per switch)
XBR-R000295	1U, 1.5U, and 2U Universal Kit for Four-Post Racks
ICX7000-RMK	Two-post fixed rack mount kit
ICX7000-C12-RMK	Rack mount kit for compact switches
ICX7000-C12-WMK	Wall Mount Bracket Kit for compact switches
ICX-DIN-MNT	DIN rail mount kit
CC-USBC-USBA	USB 2.0 Cable, Type-C to Type-A, 1 meter (for USB Type-C console port)
CC-RJ45-DB9	Console cable RJ45-RJ45 with RJ-45-DB9 Adapter (for RJ-45 console port)

Información para realizar pedidos de RUCKUS ICX 8200

Número de parte	Cables de alimentación para todos los modelos ICX 8200 excepto ICX 8200-C08ZP
PCUSA2	C13 POWER CORD for USA, NEMA5-15/C13, 13A, 125V
PCEURO	C13 Power Cord for Europe
PCAU5	C13 POWER CORD FOR AUSTRALIA
PCCHINA2-IEC309	C13 Power Cord for China, 250V 10A
PCINDIA	C13 6 FOOT AC POWER CORD FOR INDIA
PCJAPAN	C13 Power Cord for Japan version
PCSWISS-C1312G-HF	C13 POWER CORD for Switzerland, SEV1011 TO C13, 10A, 250V, HALOGEN-FREE
PCUK	C13 Power Cord for United Kingdom
PC-C13C14	C13/C14 15A Power Cord

* Consulte la guía de accesorios de RUCKUS para conocer los SKU de cables de alimentación C15 de alta temperatura para el ICX 8200 C08ZP.

Garantía

Los switches RUCKUS ICX 8200 están cubiertos por la garantía limitada de por vida de RUCKUS Assurance. Para más detalles, visite www.ruckusnetworks.com/warranty.

Soporte premium de alta gama

Los switches RUCKUS ICX 8200 cuentan con el respaldo de reemplazo anticipado al siguiente día hábil, cuando esté disponible, además de reparaciones de defectos de software y actualizaciones de mantenimiento. Con la compra del producto se incluye 3 años de soporte TAC remoto (se extiende a 39 meses a partir de la fecha de envío original). Varias opciones de soporte TAC y en el sitio están disponibles y se pueden comprar junto con el producto o por separado.

Menciones legales

Las características, funcionalidades y especificaciones del producto pueden cambiar o suspenderse sin previo aviso. Nada en este documento se considerará que crea una garantía de ningún tipo, ya

sea expresa o implícita, legal o de otro tipo, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, no infracción de derechos de terceros o disponibilidad con respecto a cualquier producto y servicio.

Consulte www.ruckusnetworks.com para la última versión de este documento.

Aviso: Este documento tiene fines informativos únicamente y no establece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a ningún equipo, característica del equipo o servicio ofrecido o que ofrecerá CommScope. CommScope se reserva el derecho de realizar cambios en este documento en cualquier momento, sin previo aviso, y no asume ninguna responsabilidad por su uso. Este documento informativo describe funciones que pueden no estar disponibles actualmente. Comuníquese con una oficina de ventas de CommScope para obtener información sobre las funciones y la disponibilidad del producto. La exportación de los datos técnicos contenidos en este documento puede requerir una licencia de exportación del gobierno de los Estados Unidos.

Acerca de RUCKUS Networks

RUCKUS Networks construye y ofrece redes diseñadas con un propósito que funcionan en los exigentes entornos de las industrias a las que servimos. Junto con nuestra red de socios de confianza en el mercado, capacitamos a nuestros clientes para brindar experiencias excepcionales a los huéspedes, estudiantes, residentes, ciudadanos y empleados que confían en ellos.

www.ruckusnetworks.com

Visite nuestro sitio web o comuníquese con su representante local de RUCKUS para obtener más información.

© 2023 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

CommScope y el logotipo de CommScope son marcas comerciales registradas de CommScope y/o sus filiales en los EE. UU. y otros países. Para obtener información adicional sobre marcas comerciales, consulte <https://www.commscope.com/trademarks>. Todos los nombres de productos, marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

PA-117001.2-ES.MX (12/23)

RUCKUS[®]
COMMScope