

RUCKUS® ICX 8200

Switch de acesso empilhável de classe empresarial com Camadacidade de expansão preparada para o futuro

A série de switches RUCKUS ICX® 8200 foi projetada propositadamente para lidar com redes sem fio de próxima geração e redes de campus IoT. Esses switches de borda inteligentes e escaláveis oferecem funcionalidade de classe empresarial a um preço acessível sem comprometer o desempenho e a confiabilidade.

O RUCKUS ICX 8200 eleva o padrão com até 8 portas 25 GbE para uplinks ou empilhamento, PoE++ (802.3bt), VXLAN, recursos avançados L2/L3 e densidade de empilhamento líder de mercado com até 12 switches por pilha. Além disso, o RUCKUS ICX 8200 combina recursos de classe empresarial, Camadacidade de gerenciamento, desempenho e confiabilidade com a flexibilidade, economia e escalabilidade “pague conforme crescer” de uma solução empilhável.



Benefícios

Máxima flexibilidade: Portas de borda Gigabit, Multigigabit e Fibra até o Quarto (FtTR).

- Otimizado para implementações de AP Wi-Fi 6/6E/7 de última geração com portas multigigabit.
- 8, 24 e 48 portas Gigabit Ethernet
- Até 24 portas RJ45 multigigabit de 1/2,5 G
- Até 4 portas RJ-45 multigigabit de 1/2,5/5/10 Gbps
- Até 48 portas de fibra SFP 1G
- Até 24 portas de fibra 10G SFP+

Fornecer energia para APs e dispositivos PoE de última geração.

- 802.3at PoE+, 30 W por porta em todas as portas.
- PoE++ 802.3bt, 60/90 W em portas multigigabit.
- Camadacidade PoE de até 1480 W com duas fontes de alimentação.

Uplinks/empilhamento de 25 GbE para desempenho máximo e preparação para o futuro.

- O empilhamento é padrão em todos os ICX 8200.
- Até 8 portas de fibra SFP28 1/10/25 GbE para uplink e/ou empilhamento.

Segurança e privacidade de dados aprimoradas

- Suporte a VXLAN* para segmentação avançada de rede e confidencialidade de dados.

O roteamento avançado da camada três (L3) oferece flexibilidade no design da rede.

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

Ampla gama de opções de gerenciamento unificado para máxima flexibilidade

- Localmente: SmartZone™
- Baseado na nuvem: RUCKUS One™*
- Sem controlador: RUCKUS Unleashed™*
- RUCKUS AI™

Disponibilidade aprimorada

- Fontes de alimentação e ventiladores redundantes e com compartilhamento de carga em modelos específicos.

Serviços e suporte incluídos.

- Suporte TAC remoto incluído por 3 anos com cada modelo do ICX 8200.
- Garantia vitalícia limitada.

* Disponível em uma versão futura do software

RUCKUS ICX 8200 com portas RJ45 de cobre e fonte de alimentação e ventiladores fixos

Esses modelos RUCKUS ICX 8200 empilháveis oferecem uma única fonte de alimentação integrada, uma porta Ethernet RJ-45 para gerenciamento de rede fora da banda, uma porta USB Type-C para gerenciamento de console, uma porta RJ-45 para gerenciamento de console serial e uma porta USB para armazenamento externo de arquivos.

	ICX 8200-24 <ul style="list-style-type: none">• 24 portas RJ-45 de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE
	ICX 8200-24P PoE <ul style="list-style-type: none">• 24 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Capacidade PoE de 370 W. PoE+ 802.3at
	ICX 8200-24ZP Multigigabit PoE <ul style="list-style-type: none">• 24 portas RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps com 90 W• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Capacidade PoE de 740 W
	ICX 8200-48 <ul style="list-style-type: none">• 48 portas RJ-45 de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE
	ICX 8200-48P PoE <ul style="list-style-type: none">• 48 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Capacidade PoE de 370 W. PoE+ 802.3at.
	ICX 8200-48PF PoE <ul style="list-style-type: none">• 48 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de enlace uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Presupuesto PoE de 740 W. PoE+ 802.3at

RUCKUS ICX 8200 com fontes de alimentação e ventiladores hot-swappable sem necessidade de desligamento.

Esses modelos empilháveis do RUCKUS ICX 8200 oferecem 2 slots para fontes de alimentação redundantes hot-swappable com carga compartilhada, 2 slots para ventiladores hot-swappable, uma porta Ethernet RJ-45 para gerenciamento de rede fora da banda, uma porta USB Tipo-C para gerenciamento de console, uma porta RJ-45 para gerenciamento de console serial e uma porta USB para armazenamento externo de arquivos.

	ICX 8200-48PF2 PoE <ul style="list-style-type: none">• 48 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Presupuesto PoE de 1440 W con dos fuentes de alimentación (740 W con una FONTE DE ALIMENTAÇÃO)• Fuentes de alimentación y ventiladores dobles intercambiables em caliente.
	ICX 8200-48ZP2 Multigigabit PoE <ul style="list-style-type: none">• 32 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 16 portas RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps com 90 W• 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE• Presupuesto PoE de 1480 W con dos fuentes de alimentación (740 W con una FONTE DE ALIMENTAÇÃO).• Fuentes de alimentación y ventiladores dobles intercambiables em caliente.

RUCKUS ICX 8200 Compacto

Estes switches compactos RUCKUS ICX 8200 oferecem uma única fonte de alimentação integrada, uma porta USB Tipo-C para gestão de console, uma porta Ethernet RJ-45 para gestão de rede fora de banda, uma porta RJ-45 para gestão do console serial e uma porta USB para armazenamento externo de arquivos.



ICX 8200-C08PF PoE

- 8 portas RJ-45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps
- 2 portas SFP+ de uplink/stacking de 1/10 GbE
- Capacidade PoE de 124 W. PoE+ 802.3at.



ICX 8200-C08ZP Multigigabit PoE

- 4 portas RJ-45 PoE++ de 100/1000/2500 Mbps com 90 W
- 4 portas RJ-45 PoE++ de 1/2.5/5/10 Gbps com 90 W
- 2 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE
- Presupuesto PoE de 240 W

RUCKUS ICX 8200 com suporte para fibra óptica (Fiber)

Esses modelos empilháveis RUCKUS ICX 8200 oferecem uma única fonte de alimentação integrada, uma porta Ethernet RJ-45 para gestão de rede fora de banda, uma porta USB Tipo-C para gestão de console, uma porta RJ-45 para gestão do console serial e uma porta USB para armazenamento externo de arquivos.



ICX 8200-24F Fiber

- 24 portas SFP de 1 GbE
- 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE



ICX 8200-48F Fiber

- 48 portas SFP de 1 GbE
- 4 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE.



ICX 8200-24FX 10G Fiber

- 16 portas SFP+ de 1/10 GbE
- 8 portas SFP28 de uplink/stacking de 1/10/25 GbE

Comparação de função/modelo RUCKUS ICX 8200

	Gigabit compacto	Gigabit sem 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							
Capacidade de comutação (taxa de dados, full duplex)	56 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	296 Gbps	296 Gbps
Capacidade de encaminhamento (taxa de dados, full duplex)	42 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	220 Mpps	220 Mpps
Portas 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
Portas PoE/PoE+ 802.3at	8			24	48	48	48
Fontes de alimentação duplas hot-swap e módulos de ventilador.							Si
Número máx. de portas PoE da classe 3 (15.4 W por porta)	8			24	48	48	48
Número máx. de portas PoE+ da classe 4 (30 W por porta)	4			12	12	24	48 (2 PSU)
Ethernet Eficiente em Energia (802.3az)	Sim						
Encaminhamento baseado IPv4/v6 Camada 3 (encaminhamento estático, RIP)	Sim						
Camada 3 avançada para IPv4/v6 (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)	Com licença						
Largura de banda de empilhamento agregado (taxa de dados, full duplex)	240 Gbps	1.2 Tbps					
Densidade de Empilhamento (núm. máx. de switches empilhados)	12						
Portas de empilhamento (núm. máx. de portas utilizáveis para empilhamento)	Até 2 portas SFP+ de 10 GbE.	Até 4 portas SFP28 de 25 GbE.					
Distância máxima de apilamento (distancia entre swtiches empilhados)	10 km						

Comparação de função/modelo RUCKUS ICX 8200

	Gigabit compacto	Gigabit sem 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								FONTE DE ALIMENTAÇÃO											
Entrada de energia (CA)				C14															
Voltagem/Frequência de entrada				CA: 100 a 240 VCA a 50 a 60 Hz															
Tempo de retenção da fonte de energia				10ms	10ms	10ms	20ms	20ms	10ms	10ms									
Potência nominal máxima (CA)				240 W	65 W	100 W	525 W	525 W	880 W	920W x 2									
Orçamento de potência PoE (CA)				124 W			370 W	370 W	740 W	740W (1 PSU) 1440W (2 PSU)									
Consumo de energia do switch (25 °C) <i>10 % de tráfego* (sem carga PoE)</i> <i>100 % de tráfego** (carga PoE completa)</i>				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				Sem ventilador	Modo sem ventilador.*** Frontal e de lado a lado		Modo sem ventilador.*** Frontal e de lado a lado			De frente para trás									
Disipación de potencia del switch (25°C) <i>10 % de tráfego* (sem carga PoE)</i> <i>100 % de tráfego** (carga PoE completa)</i>				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 líquido				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									
Dimensões																			
<i>Altura</i>				4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas									
<i>Largura</i>				27.00 cm 10.63 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas									
<i>Profundidade</i>				21.40 cm 8.42 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas	37.00 cm 14.57 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas	37.00 cm 14.57 polegadas	37.00 cm 14.57 polegadas	37.00 cm 14.57 polegadas									
Acústica (25 °C, vel. mín. da ventoinha)				Sem 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												Portas DE GESTIÓN							
Porta USB Tipo-C <i>(Para a admin. da console)</i>				Sim															
Porta serial RJ45 <i>(Para a admin. da console serie)</i>				Sim															
Porta USB Tipo-A <i>(Para armazenamento externo de arquivos)</i>				Sim															
RJ45 Ethernet port <i>(For out of band network management)</i>				Yes															

* Todas as portas *downlink*, portas de empilhamento e portas *uplink* estão vinculadas a uma taxa de tráfego de 10%. Sem carga PoE nos modelos PoE. Os ventiladores estão em velocidade nominal.

** Todas as portas *downlink*, portas de empilhamento e portas *uplink* estão vinculadas a uma taxa de tráfego de 100%. Carga PoE de 100% nos modelos PoE. Os ventiladores estão em alta velocidade.

*** No Modo sem ventilador, as portas 25GbE estão limitadas a uma velocidade máxima de 10GbE, e a Camadacidade PoE está limitada a um máximo de 150W por switch.

Comparação de função/modelo 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						
Camadacidade de comutação (taxa de dados, full duplex)	200 Gbps	320 Gbps	344 Gbps	248 Gbps	720 Gbps	296 Gbps
Camadacidade de encaminhamento (taxa de dados, full duplex)	148 Mpps	237 Mpps	254 Mpps	184 Mpps	533 Mpps	219 Mpps
Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps			32			
Portas downlink de 100/1000 Mbps/2.5 Gbps (solo em modo dúplex completo)	4	24	16			
Portas RJ45 de 100Mbps/1/2.5/5/10 Gbps	4					
Portas SFP de 100/1000 Mbps				24		48
Portas SFP+ de 1/10 Gbps					16	
Portas uplink de SFP/SFP+/SFP28 de 1/10/25 Gbps	2	4	4	4	8	4
Portas PoE/PoE+ 802.3at			32			
Portas PoH / PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt	8	24	16			
Fontes de alimentação duplas hot-swap e módulos de ventilador.			Si			
Número máx. de portas PoE da classe 3 (15.4 W por porta)	8	24	48			
Número máx. de portas PoE+ da classe 4 (30 W por porta)	8	24	24 (1 PSU) 48 (2 PSU)			
Número máx de portas PoE++ da classe 6 (60 W por porta)	4	12	12 (1PSU) 16 (2 PSU)			
Número máx de portas PoE++ da classe 8 (90 W por porta)	2	8	8(1PSU) 16 (2PSU)			
Ethernet Eficiente em Energia (802.3az)	Sim					
Encaminhamento baseado IPv4/v6 Camada 3 (encaminhamento estático, RIP)	Sim					
Enrutamiento avanzado de Camada 3 para IPv4/v6 (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)	Com licença					
Largura de banda de empilhamento agregado (taxa de dados, full duplex)	600 Gbps	1.2 Tbps				
Densidade de Empilhamento (núm. máx. de switches empilhados)	12					
Portas de empilhamento (núm. máx. de portas utilizáveis para empilhamento)	Até 2 portas SFP28 de 25 GbE		Até 4 portas SFP28 de 25 GbE			
Distancia máxima de apilamiento (distancia entre swtiches empilhados)	10 km					

Comparação de função/modelo 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						
FONTE DE ALIMENTAÇÃO						
Entrada de energia (CA)	C14					
Voltagem/Frequência de entrada	CA: 100 a 240 VCA a 50 a 60 Hz					
Tempo de retenção da fonte de energia	20ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
Potência nominal máxima (CA)	305W	950W	920W x 2	100W	150W	180W
Orçamento de potência PoE (CA)	240W	740W	740W (1 PSU) 1480W (2 PSU)			
Consumo de energia do switch (25 °C) <i>10 % de tráfego* (sem carga PoE)</i> <i>100 % de tráfego** (carga PoE completa)</i>	41W 300W	69W 920W	90W 1839W	65W 78W	82W 93W	106W 118W
Flujo de aire	Sem ventilador	De frontal para lateral e posterior		De frontal para lateral e posterior		
Disipação de potencia del switch (25°C) <i>10 % de tráfego* (sem carga PoE)</i> <i>100 % de tráfego** (carga PoE completa)</i>	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 líquido	3.23 Kg	5.22 Kg	6.64 Kg (2 PSUs)	3.77 Kg	3.81 Kg	4.30 Kg
Dimensões						
<i>Altura</i>	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas	4.40 cm 1.73 polegadas
<i>Largura</i>	27.00 cm 10.63 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas	44.00 cm 17.32 polegadas
<i>Profundidade</i>	26.00 cm 10.24 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas	37.00 cm 14.57 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas	28.00 cm 11.02 polegadas
Acústica (25 °C, vel. min. da ventoinha)	Sem 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						
Porta USB Tipo-C <i>(Para a admin. da console)</i>	Sim					
Porta serial RJ45 <i>(Para a admin. da console serie)</i>	Sim					
Porta USB Tipo-A <i>(Para armazenamento externo de arquivos)</i>	Sim					
Porta Ethernet RJ45 <i>(Para gestão de rede fora de banda)</i>	Sim					

* Todas as portas *downlink*, portas de empilhamento e portas *uplink* estão conectadas com uma taxa de tráfego de 10%. Sem carga PoE nos modelos PoE. Os ventiladores estão a uma velocidade normal.

** Todas as portas *downlink*, portas de empilhamento, e portas *uplink* estão conectadas com uma taxa de tráfego de 100%. Carga PoE de 100% nos modelos PoE. Os ventiladores estão em alta velocidade.

Especificações do RUCKUS ICX 8200

Características	ESPECIFICACIONES	
Connector options	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>For the latest information about supported optics, please visit www.ruckusnetworks.com.</p>
DRAM NVRAM (eMMC) Packet buffer size	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB • 8 GB • 4 MB 	
Maximum MAC addresses	<ul style="list-style-type: none"> • 32K 	
Maximum VLANs Maximum PVLANS	<ul style="list-style-type: none"> • 4,095 • 32 	
Maximum STP (spanning trees instances)	<ul style="list-style-type: none"> • 253 	
Maximum VEs	<ul style="list-style-type: none"> • 512 	
Maximum ARP entries	<ul style="list-style-type: none"> • 8192 	
Maximum routes (in hardware)	<ul style="list-style-type: none"> • 16k IPv4, 4k IPv6 • Next hop address: 8k 	
Trunking	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum ports per LAG : 8 • Maximum Link Aggregation Groups : 128 	
Maximum jumbo frame size	<ul style="list-style-type: none"> • 9,216 bytes 	
QoS priority queues	<ul style="list-style-type: none"> • 8 per port 	
Multicast groups	<ul style="list-style-type: none"> • 4096 (Layer2 IGMP) 512 (Layer2 MLD) • 4096 (IPv4 PIM) 512 (IPv6 PIM) 	
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Honoring DSCP and 802.1p (CoS) • MAC Address Mapping to Priority Queue • Priority Queue Management usemg Weighted Round Robin (WRR), Strict Priority (SP), and a combination of WRR and SP
Traffic management	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	

Especificações do RUCKUS ICX 8200

Características	ESPECIFICACIONES
High availability	<ul style="list-style-type: none"> • Layer 3 VRRP/RRRP-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	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Semgle-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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 .

Especificações do RUCKUS ICX 8200

Características	Funcionalidades
Management	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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-condenseng)	<ul style="list-style-type: none"> • Operational: 10% to 90% at 50°C (122°F) • Non-operational: 10% to 90% at 70°C (158°F)
Altitude (above sea level)	<ul style="list-style-type: none"> • Operational 0 to 3,048 m (10,000 ft) • Non-operational: 0 to 12,000 m (39,370 ft)

Características	CUMPLIMIENTO/CERTIFICACIÓN
Electromagnetic emissions	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
Shock and drop	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 68-2-27, IEC 68-2-32
TAA (Trade Agreement Act)	<ul style="list-style-type: none"> • All ICX 8200 SKUs are TAA compliant

Informações sobre pedidos do RUCKUS ICX 8200

Número de peça	Switches RUCKUS ICX 8200 com suporte técnico remoto (TAC) por 3 anos Em conformidade com a lei TAA
ICX8200-C08PF	RUCKUS ICX 8200 Compact Switch, 8x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 2x10 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, 4x100/1000/2500 Mbps PoE++ ports, 4x 1/2.5/5/10Gbps PoE++ ports, 2x25 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, 24x10/100/1000 Mbps ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 370 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24x100/1000/2500 Mbps PoE++ ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 740 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, 370 W PoE budget, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48PF	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 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, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 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, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 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, 32x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 16x100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ ports, 4x25 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, 32x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 16x100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ ports, 4x25 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, 24x100/1000 Mbps SFP ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-48F	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x100/1000 Mbps SFP ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.
ICX8200-24FX	RUCKUS ICX 8200 Switch, 16x1/10GbE SFP+ ports, 8x25 GbE SFP28 stacking/uplink-ports, three-year remote TAC support. Power cord not included.

Número de peça	RUCKUS ICX 8200 Fontes de alimentação, ventiladores e acessórios
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)

Informações sobre pedidos do RUCKUS ICX 8200

Número de parte	Cabos de alimentação para todos os modelos ICX 8200, exceto ICX 8200-C08ZP
PCUSA2	C13 POWER CORD for USA, NEMA5-15/C13, 13A, 125V
PCEURO	C13 Power Cord for Europe
PC AUS	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 o guia de acessórios da RUCKUS para obter informações sobre os códigos de produto (SKU) dos cabos de alimentação C15 de alta temperatura para o ICX 8200 C08ZP.

Garantia

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

Suporte premium de última geração

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 em el sitio están disponibles y se pueden comprar junto con el producto o por separado.

Aviso Legal

As características, funcionalidades e especificações do produto podem ser alteradas ou suspensas sem aviso prévio. Nada neste documento será considerado como criação de uma garantia de

qualquer tipo, expressa ou implícita, legal ou de outra forma, incluindo, mas não se limitando a, quaisquer garantias implícitas de comercialização, adequação a uma finalidade específica, não violação de direitos de terceiros ou disponibilidade em relação a qualquer produto ou serviço.

Consulte www.ruckusnetworks.com para obter a versão mais recente deste documento.

Aviso: Este documento é apenas para fins informativos e não estabelece nenhuma garantia, expressa ou implícita, referente a qualquer equipamento, característica de equipamento ou serviço oferecido ou a ser oferecido pela CommScope. A CommScope reserva-se o direito de fazer alterações neste documento a qualquer momento, sem aviso prévio, e não assume responsabilidade por seu uso. Este documento informativo descreve características que podem não estar atualmente disponíveis. Entre em contato com um escritório de vendas da CommScope para obter informações sobre a disponibilidade de recursos e produtos. A exportação de dados técnicos contidos neste documento pode exigir uma licença de exportação do governo dos Estados Unidos.

Acerca da RUCKUS Networks

A RUCKUS Networks constrói e oferece redes projetadas com um propósito, que operam nos exigentes ambientes das indústrias que atendemos. Juntamente com nossa rede de parceiros confiáveis no mercado, Camadacitamos nossos clientes a proporcionar experiências excepcionais a hóspedes, estudantes, residentes, cidadãos e funcionários que confiam neles.

www.ruckusnetworks.com

Visite nosso site ou entre em contato com seu representante local da RUCKUS para obter mais informações.

© 2023 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

CommScope e o logotipo da CommScope são marcas registradas da CommScope e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para obter informações adicionais sobre marcas registradas, consulte <https://www.commscope.com/trademarks>. Todos os nomes de produtos, marcas comerciais e marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

PA-117001.2-PT (12/23)

RUCKUS[®]
COMMScope