

RUCKUS® ICX 8200

Vállalati környezetre tervezett, stackelhető access switch, jövőálló bővíthetőségi lehetőséggel

A RUCKUS ICX 8200 Switch sorozatot kifejezetten a legújabb generációs vezeték nélküli- és IoT egyetemi hálózatok kezelésére tervezték. Ezek az intelligens, bővíthető edge switchek vállalati szintű funkcionalitást biztosítanak megfizethető áron, a teljesítmény és a megbízhatóság minőségének veszélyeztetése nélkül.

A RUCKUS ICX 8200 magasra teszi a lécet, akár 8x 25 GbE port használható uplink vagy stacking funkcióra, PoE++ (802.3bt), VXLAN, speciális L2/L3 funkciók támogatása és piacvezető stacking darabszám (akár 12 switch stackelhető). A RUCKUS ICX 8200 emellett egyesíti a vállalati szintű funkciókat, a kezelhetőséget, a teljesítményt és a megbízhatóságot a stackelhető megoldás rugalmasságával, költséghatékonyságával és „pay as you grow” bővíthetőségével.



Előnyök

Maximális rugalmasság: Gigabites, multigigabites edge portok és „Fiber to the Room” (FTTR) optikai hozzáférés

- A legújabb generációs Wi-Fi 6/6E/7 AP telepítésekhez optimalizált, multigigabites portokkal.
- 8, 24 és 48 gigabites Ethernet port
- Max. 24x 1/2,5G multigigabites RJ45 port
- Max. 4x 1/2,5/5/10 Gbps-os multigigabites RJ-45 port
- Max. 48x 1G SFP optikai hozzáférési port
- Max. 24x 10G SFP+ optikai hozzáférési port

A legújabb generációs AP-k és PoE eszközök tápellátása

- PoE+ 802.3at, 30W portonként az összes porton
- PoE++ 802.3bt, 60/90W a multigigabites portokon
- Max. 1480W PoE budget két tápegységgel

25 GbE uplinks/stacking a maximális teljesítmény és a későbbi fejlesztés érdekében

- Stacking alapfelszereltség az összes ICX 8200-ashoz
- Max. 8x 1/10/25GbE SFP28 optikai hozzáférési portok uplink és/vagy stacking céljára

Fokozott biztonság és adatvédelem

- VXLAN*-támogatás a speciális hálózati szegmentációhoz és az adatok védelméhez

A speciális L3 forgalomirányítás (routing) biztosítja a hálózattervezés rugalmasságát

- IPv4 és IPv6 L3 routing
- Statikus útvonalak, RIP, OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR

Egységes kezelési lehetőségek széles skálája a maximális rugalmasság érdekében

- Telephelyen: SmartZone
- felhőalapú: RUCKUS Cloud*
- Vezérlő nélküli: RUCKUS Unleashed*
- RUCKUS Analytics

Fokozott rendelkezésre állás

- Redundáns, terhelésmegosztásos tápegységek és ventilátorok bizonyos modelleknél







Szolgáltatások és támogatás

- 3 év távoli TAC-támogatás minden ICX 8200 modellhez
- Korlátozott élettartam-garancia

*Egy későbbi szoftver verzióban lesz elérhető



RUCKUS ICX 8200 RJ45 r z portokkal, fix tápegységgel és ventilátorokkal

Ezek a stackelhető RUCKUS ICX 8200 modellek egyetlen integrált tápegységet, az out-of-band h l zatkezel shez egy RJ-45 Ethernet portot, egy USB C típusú konzolportot, egy RJ-45 soros konzolportot, továbbá a külső f jlt rol shoz egy USB portot k n lnak

	ICX 8200-24 <ul style="list-style-type: none">· 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45 port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port
	ICX 8200-24P PoE <ul style="list-style-type: none">· 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 370 W PoE budget. PoE+ 802.3at
	ICX 8200-24ZP Multigigabit PoE <ul style="list-style-type: none">· 24x 100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ 90W port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 740 W PoE budget.
	ICX 8200-48 <ul style="list-style-type: none">· 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45 port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port
	ICX 8200-48P PoE <ul style="list-style-type: none">· 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 370 W PoE budget. PoE+ 802.3at
	ICX 8200-48PF PoE <ul style="list-style-type: none">· 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 740 W PoE budget. PoE+ 802.3at

RUCKUS ICX 8200 hot-swap t pegys gekkel  s ventil torokkal

Ezek a stackelhet  RUCKUS ICX 8200 modellek 2 b v t helyet tartalmaznak redund ns, hot-swap terhel smegoszt  t pegys gekhez, 2 b v t helyet tartalmaznak hot-swap ventil torokhoz, továbbá tartalmaznak egy RJ-45 Ethernet portot az out-of-band h l zatkezel shez, egy USB C típusú konzolportot, egy RJ-45 soros konzolportot, és egy USB portot a külső f jlt rol shoz.

	ICX 8200-48PF2 PoE <ul style="list-style-type: none">· 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 1440 W PoE budget k�t tápegységgel (740W egy tápegységgel)· K�t hot-swap tápegység és ventilátor
	ICX 8200-48ZP2 Multigigabit PoE <ul style="list-style-type: none">· 32x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port· 16x 100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ 90W port· 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port· 1480 W PoE budget k�t tápegységgel (740W egy tápegységgel)· K�t hot-swap tápegység és ventilátor

RUCKUS ICX 8200 Compact

Ezek a RUCKUS ICX 8200 kompakt switchek egyetlen integrált tápegységet, egy USB C típusú konzolportot, egy RJ-45 Ethernet out-of-band menedzseléshez használható portot, egy RJ-45 soros konzolportot és egy, a külső fájl tároláshoz használható USB portot tartalmaznak.



ICX 8200-C08P PoE

- 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ port
- 2x 1/10GbE uplink/stacking SFP+ port
- 124 W PoE budget PoE+ 802.3at



ICX 8200-C08ZP Multigigabit PoE

- 4x 100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ 90W port
- 4x 1/2,5/5/10 Gbps RJ-45 PoE++ 90W port
- 2x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port
- 240 W PoE budget

RUCKUS ICX 8200 Fiber

Ezek a stackelhető RUCKUS ICX 8200 modellek egyetlen integrált tápegységet, az out-of-band menedzseléshez egy RJ-45 Ethernet portot, egy USB C típusú konzolportot, egy RJ-45 soros konzolportot és egy, a külső fájl tároláshoz használható USB portot tartalmaznak.



ICX 8200-24F Fiber

- 24x 1GbE SFP port
- 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port



ICX 8200-48F Fiber

- 48x 1GbE SFP port
- 4x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port



ICX 8200-24FX 10G Fiber

- 16x 1/10GbE SFP+ port
- 8x 1/10/25 GbE uplink/stacking SFP28 port

A RUCKUS ICX 8200 jellemzőinek/modelljeinek összehasonlítása

Jellemző	Gigabit Compact	Gigabit Non-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
Kapcsolási kapacitás (adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)	56 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	248 Gbps	296 Gbps	296 Gbps	296 Gbps
Továbbítási kapacitás (adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)	42 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	184 Mpps	220 Mpps	220 Mpps	220 Mpps
10/100/1000 Mbps RJ45	8	24	48	24	48	48	48
1 Gbps SFP uplink							
1/10 Gbps SFP/SFP+ uplink	2						
1/10/25 Gbps SFP/SFP+/SFP28 uplink		4	4	4	4	4	4
PoE/PoE+ 802.3at portok	8			24	48	48	48
Dupla hot-swap tápegységek és ventilátor modulok							Igen
Max PoE Class 3 portok (15,4 W portonként)	8			24	48	48	48
Max PoE+ Class 4 portok (30 W portonként)	4			12	12	24	48 (2 tápegység)
Energiatakarékos Ethernet (802.3az)	Igen						
Alap IPv4/v6 Layer 3 routing (statikus routing, RIP)	Igen						
Speciális IPv4/v6 Layer 3 (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)	Licenccel						
Aggregált stacking sávszélesség (adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)	240 Gbps	1,2 Tbit/s					
Stackelhető darabszám (switchek maximális száma egy stack-ben)	12						
Stacking portok (a stacking-re maximálisan használható portok száma)	Max. 2x10 GbE SFP +	Max. 4x25 GbE SFP28					
Maximális stacking távolság (a stackelt switchek közötti távolság)	10 km						

A RUCKUS ICX 8200 jellemzőinek/modelljeinek összehasonlítása

	Gigabit Compact		Gigabit Non-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	
Jellemző								
TELJESÍTMÉNY								
Tápcsatlakozás (AC)	C14							
Bemeneti feszültség/frekvencia	Váltóáram: 100-240 V~ @ 50-60 Hz							
Tápegység tartási idő	10 ms	10 ms	10 ms	20 ms	20 ms	10 ms	10 ms	
Tápegység névleges max. (~)	240 W	65 W	100 W	525 W	525 W	880 W	920 W x 2	
PoE elektromos teljesítménytartalék (budget) (váltóáramú)	124 W			370 W	370 W	740 W	740 W (1 tápegység) 1440 W (2 tápegység)	
Switch energiafelhasználás (25 °C) 10% forgalom* (PoE terhelés nélkül) 100% forgalom** (teljes PoE terhelés)	18 W 150 W	31 W 38 W	47 W 54 W	36 W 445 W	49 W 451 W	51 W 854 W	86 W 1667 W	
Légáramlás	Ventilátor nélküli	Ventilátor nélküli üzemmód. Előlről oldalra és hátra		Ventilátor nélküli üzemmód. Előlről oldalra és hátra			Előlről hátrafelé	
Switch teljesítményveszteség (25 °C) 10% forgalom* (PoE terhelés nélkül) 100% forgalom** (teljes PoE terhelés)	61 BTU/óra 514 BTU/óra	106 BTU/óra 132 BTU/óra	160 BTU/óra 184 BTU/óra	124 BTU/óra 1518 BTU/óra	167 BTU/óra 1539 BTU/óra	174 BTU/óra 2914 BTU/óra	294 BTU/óra 5692 BTU/óra	
Jellemzők								
Nettó súly	2,27 kg 5,00 font	3,74 kg 8,24 font	4,96 kg 1 0,93 font	4,34 kg 9,57 font	5,57 kg 2,28 font	5,51 kg 12,15 font	6,39 kg 1 4,08 font	
Méreték								
Magasság	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	
Szélesség	27,00 cm 10,63 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	
Mélység	21,40 cm 8,42 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk	37,00 cm 14,57 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk	37,00 cm 14,57 hüvelyk	37,00 cm 14,57 hüvelyk	37,00 cm 14,57 hüvelyk	
Zajterhelés (25 °C, min. ventilátor-fordulatszám)	Ventilátor nélküli	40,0 dBA	40,0 dBA	41,0 dBA	41,0 dBA	41,0 dBA	51,0 dBA	
MTBF (25 °C)	2 007 096 óra	1 543 328 óra	1 136 723 óra	1 550 360 óra	1 297 288 óra	1 070 987 óra	561 966 óra	
Jellemzők								
KEZELÉSI PORTOK								
USB C típusú port (Konzolkezeléshez)	Igen							
RJ45 soros port (Soros konzol kezeléséhez)	Igen							
USB A típusú port (Külső tápellátáshoz)	Igen							
RJ45 Ethernet port (Out-of-band hálózat kezeléséhez)	Igen							

* Minden downlink port, stacking port és uplink port 10%-os forgalmi terheléssel van összekötve. Nincs PoE terhelés a PoE modellek esetében. A ventilátorok névleges sebességgel működnek.

** Minden downlink port, stacking port és uplink port 100%-os forgalmi terheléssel van összekötve. 100%-os PoE terhelés a PoE modelleken. A ventilátorok nagy sebességgel működnek.

A RUCKUS ICX 8200 jellemzőinek/modelljeinek összehasonlítása

	Multigigabit Ethernet PoE++			Fiber Ethernet		
	RUCKUS ICX 8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200-48ZP2	RUCKUS ICX 8200-24F	RUCKUS ICX 8200-24FX	RUCKUS ICX 8200-48F
Jellemző						
Kapcsolási kapacitás <i>(adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)</i>	200 Gbps	320 Gbps	344 Gbps	248 Gbps	720 Gbps	296 Gbps
Továbbítási kapacitás <i>(adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)</i>	148 Mpps	237 Mpps	254 Mpps	184 Mpps	533 Mpps	219 Mpps
10/100/1000 Mbps RJ45			32			
100/1000 Mbps/2,5 Mbps RJ45 downlink <i>(csak teljes duplexitás)</i>	4	24	16			
100Mbps/1/2,5/5/10 Gbps RJ45 downlink	4					
1 Gbps SFP				24		48
1/10 Gbps SFP+					16	
1/10/25 Gbps SFP/SFP+/SFP28 uplink	2	4	4	4	8	4
PoE/PoE+ 802.3at portok			32			
PoH / PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt portok	8	24	16			
Dupla hot-swap tápegységek és ventilátor modulok			Igen			
Maximális PoE Class 3 portok <i>(15,4 W portonként)</i>	8	24	48			
Maximális PoE+ Class 4 portok <i>(30 W portonként)</i>	8	24	24 (1 tápegység) 48 (2 tápegység)			
Maximális PoE++ Class 6 portok <i>(60 W portonként)</i>	4	12	12 (1 tápegység) 16 (2 tápegység)			
Energiatakarékos Ethernet (802.3az)		Igen				
Alap IPv4/v6 Layer 3 routing <i>(statikus routing, RIP)</i>				Igen		
Speciális IPv4/v6 Layer 3 routing <i>(OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR)</i>				Licenccel		
Összesített stacking sávszélesség <i>(adatátviteli sebesség, teljes duplexitás)</i>	600 Gbps			1,2 Tbit/s		
Stackelhető darabszám <i>(switchek maximális száma egy stackben)</i>				12		
Stacking portok <i>(a stacking-hez maximálisan használható portok száma)</i>	Max. 2x25 GbE SFP28			Max. 4x25 GbE SFP28		
Maximális stacking távolság <i>(a stackelt switchek közötti távolság)</i>				10 km		

A RUCKUS ICX 8200 jellemzőinek/modelljeinek összehasonlítása

	Multigigabit Ethernet PoE++			Fiber Ethernet		
	RUCKUS ICX 8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200-48ZP2	RUCKUS ICX 8200-24F	RUCKUS ICX 8200-24FX	RUCKUS ICX 8200-48F
Jellemző						
Tápcsatlakozás (AC)	C14					
Bemeneti feszültség/frekvencia	Váltóáram: 100-240 V~ @ 50-60 Hz					
Tápegység tartási idő	20 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Tápegység névleges max. (~)	305 W	950 W	920 W x 2	100 W	150 W	180 W
PoE elektromos teljesítménytartalék (budget) (váltóáramú)	240 W	740 W	800 W (1 tápegység) 1480 W (2 tápegység)			
Switch energiateljesítményfelhasználás (25 °C) 10% forgalom* (PoE terhelés nélkül) 100% forgalom** (teljes PoE terhelés)	41 W 300 W	69 W 920 W	90 W 1839 W	65 W 78 W	82 W 93 W	106 W 118 W
Légáramlás	Ventilátor nélküli	Előlről oldalra és hátra		Előlről oldalra és hátra		
Switch teljesítményvesztés (25 °C) 10% forgalom* (PoE terhelés nélkül) 100% forgalom** (teljes PoE terhelés)	140 BTU/óra 1023 BTU/óra	235 BTU/óra 3139 BTU/óra	305 BTU/óra 6275 BTU/óra	223 BTU/óra 264 BTU/óra	279 BTU/óra 316 BTU/óra	362 BTU/óra 402 BTU/óra
Jellemzők						
Nettó súly	3,23 kg	5,22 kg	6,64 kg (2 tápegység)	3,77 kg	3,81 kg	4,30 kg
Méretek						
Magasság	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk	4,40 cm 1,73 hüvelyk
Szélesség	27,00 cm 10,63 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk	44,00 cm 17,32 hüvelyk
Mélység	26,00 cm 10,24 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk	37,00 cm 14,57 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk	28,00 cm 11,02 hüvelyk
Zajterhelés (25 °C, min. ventilátorfordulatszám)	Ventilátor nélküli	41,0 dBA	51,0 dBA	41,0 dBA	41,0 dBA	41,0 dBA
MTBF (25 °C)	539 091 óra	936 765 óra	536 710 óra	1 190 512 óra	890 716 óra	1 699 974 óra
Jellemzők						
USB C típusú port (Konzolkezeléshez)	Igen					
RJ45 soros port (Soros konzol kezeléséhez)	Igen					
USB A típusú port (Külső fájl tároláshoz)	Igen					
RJ45 Ethernet port (Out-of-band hálózat kezeléséhez)	Igen					

* Minden downlink port, stacking port és uplink port 10%-os forgalmi terheléssel van összekötve. Nincs PoE terhelés a PoE modellek esetében. A ventilátorok névleges sebességgel működnek.

** Minden downlink port, stacking port és uplink port 100%-os forgalmi terheléssel van összekötve. 100%-os PoE terhelés a PoE modelleken. A ventilátorok nagy sebességgel működnek.

RUCKUS ICX 8200 specifikációk

Jellemzők	SPECIFIKÁCIÓK	
Csatlakozó opciók	<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 portok 1/10 Gbps SFP+ portok 1/10/25 Gbps SFP28 portok 	<ul style="list-style-type: none"> Out-of-band Ethernet kezelése: 10/100/1000 Mbps RJ-45 Konzolkezelés: RJ45 soros port és USB C típusú port soros kommunikáció támogatásához Fájltávitel: USB-port, szabványos A csatlakozó <p>A támogatott optikákkal kapcsolatos legfrissebb információkért látogasson el a www.commscope.com/ruckus weboldalra.</p>
DRAM NVRAM (eMMC) Csomagpuffer mérete	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB 8 GB 4 MB 	
Maximális MAC-címek	<ul style="list-style-type: none"> 32K 	
Maximális VLAN-ok Maximális PVLAN-ok	<ul style="list-style-type: none"> 4095 32 	
Maximális STP (spanning tree példányok)	<ul style="list-style-type: none"> 253 	
Maximális VE-k	<ul style="list-style-type: none"> 512 	
Maximális ARP bejegyzések	<ul style="list-style-type: none"> 8192 	
Maximális útvonalak (hardverben)	<ul style="list-style-type: none"> 16k IPv4, 4k IPv6 Next hop cím: 8k 	
Trunking	<ul style="list-style-type: none"> Portok maximális száma/LAG: 8 Link Aggregation csoportok maximális száma: 128 	
Maximális jumbo frame méret	<ul style="list-style-type: none"> 9216 bájt 	
QoS prioritású várólisták	<ul style="list-style-type: none"> 8/port 	
Multicast csoportok	<ul style="list-style-type: none"> 4096 (Layer2 IGMP) 512 (Layer2 MLD) 4096 (IPv4 PIM) 512 (IPv6 PIM) 	
Szolgáltatás minősége (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> ToS/DSCP (CoS) ACL leképezése és jelölése 802.1p ACL leképezése és jelölése ACL leképezése prioritási várólistához Az adatfolyamok osztályozása és korlátozása TCP-jelzők alapján DiffServ támogatás 	<ul style="list-style-type: none"> DSCP és 802.1p (CoS) tiszteletben tartása MAC-címek leképezése a prioritási várólistához Prioritási várólista kezelése súlyozott round-robin féle ütemezés alkalmazásával (WRR), szigorú prioritás (SP), valamint a WRR és SP kombinációjával
Forgalomkezelés	<ul style="list-style-type: none"> ACL-alapú bejövő sebességkorlátozás és forgalmi házirendek Broadcast, multicast és ismeretlen unicast sebességkorlátozás Inbound sebességkorlátozás portonként Outbound sebességkorlátozás portonként és várólistánként 	
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> 802.1X hitelesítés MAC hitelesítés Flexibilis hitelesítés Webes hitelesítés DHCP snooping Dinamikus ARP ellenőrzés Neighbor Discovery (ND) ellenőrzés Kétszintű hozzáférési mód (Standard és EXEC szint) EAP pass-through támogatás IEEE 802.1X felhasználónév exportálás sFlow-ban Védelem a Denial of Service (DoS) támadások ellen Hitelesítés, engedélyezés és elszámolás (AAA) 	<ul style="list-style-type: none"> MAC cím zárolása MAC port biztonság Kiterjesztett titkosítási szabvány (AES) SSHv2-vel RADIUS/TACACS/TACACS+ Secure Copy (SCP) Secure Shell (SSHv2) Védett portok Helyi felhasználónév/jelszó Change of Authorization (CoA) RFC 5176 Megbízható platform modul RADSEC (RFC 6614) Kódolt Syslog (RFC 5425)
SDN jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> OpenFlow1 v1.0 és v1.3 OpenDayLight vezérlővel működik OpenFlow hibrid port mód (Támogatja az OpenFlow forgalom továbbítását és a normál forgalom továbbítását ugyanazon a porton) 	

RUCKUS ICX 8200 specifikációk

Jellemzők	SPECIFIKÁCIÓK	
Nagyfokú rendelkezésre állás	<ul style="list-style-type: none"> Layer 3 VRRP/VRRP-E protokoll redundancia Valós idejű állapotzinkronizálás a stackben Észrevétlen feladatátvitel és átkapcsolás a master-ről a standby stack vezérlőre Üzem közben beilleszthető és eltávolítható stack egységek Layer 2 VSRP switch redundancia In Service Software Update (ISSU) 	
Layer 2 funkciókészlet	<ul style="list-style-type: none"> 802.1s Multiple Spanning Tree 802.1x hitelesítés Auto MDI/MDIX BPDU Védelem, Root Védelem Kettős módú VLAN-ok MAC-alapú VLAN-ok, dinamikus MAC-alapú VLAN-aktiválás Dinamikus VLAN hozzárendelés Dinamikus Voice VLAN hozzárendelés Fast Port Span GVRP : GARP VLAN regisztrációs protokoll IGMP Snooping (v1/v2/v3) IGMP Proxy statikus csoportokhoz IGMP v2/v3 Fast Leave Inter-Packet Gap (IPG) beállítása Link Fault Signaling (LFS) MAC-címszűrés MAC-tanulás letiltása 	<ul style="list-style-type: none"> MLD Snooping (v1/v2) Több készülékre kiterjedő hitelesítés VLAN-onkénti Spanning Tree (PVST/PVST+/PRST) Tükrözés: Port-alapú, ACL-alapú, MAC-szűrő-alapú és VLAN-alapú PIM-SM v2 Snooping Port hurok észlelés Privát VLAN Távoli hibabejelentés (RFN) Single Spanning Tree Trunk csoportok (statikus, LACP) Uni-Directional Link Detection (UDLD) Metro-Ring protokoll (MRP) (v1, v2) Virtual Switch Redundancy protokoll (VSRP) Q-in-Q és szelektív Q-in-Q VLAN leképezés Topológiai csoportok
Alap Layer 3 IP routing funkciókészlet	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 és IPv6 statikus útvonalak RIP v1/v2, RIPv6 ECMP Port-alapú hozzáférés-jogosultsági listák Layer 3/Layer 4 ACL-ek 	<ul style="list-style-type: none"> Host útvonalak Virtuális interfészek Irányított (routed) interfészek Route-only támogatás Routing közvetlenül összekapcsolt alhálózatok között
Prémium Layer 3 IP routing funkciókészlet szoftverlicenccel	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 és IPv6 dinamikus útvonalak OSPF v2, v3 PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, PIM passzív (IPv4, IPv6) PBR 	<ul style="list-style-type: none"> Virtual Route Redundancy protokoll VRRP (IPv4) VRRP v3 (IPv6) VRRP-E(IPv4/IPv6) VRF (IPv4 és IPv6) GRE

Jellemzők	SZABVÁNYNAK VALÓ MEGFELELÉS	
IEEE szabványoknak való megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> 802.1AB LLDP/ LLDP-MED 802.1D MAC Bridging 802.1p leképezése prioritási várólistához 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) 802.1w Spanning Tree gyors átkonfigurálása (RSTP) 802.1x portalapú hálózati hozzáférés-jogosultság (PNAC) 802.3 Vivőérzékeléses többszörös hozzáférés/ ütközésérzékelés (CSMA/CD) 802.3ab 1000BASE-T 802.3 10Base-T 802.3ad Link Aggregation (dinamikus és statikus) 802.1 AX-2008 Link Aggregation 	<ul style="list-style-type: none"> 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-címkézés 802.1BR Bridge port bővítés 802.3az Energiatakarékos Ethernet 802.3bt PoE++
RFC szabványoknak való megfelelés	<p>Az ICX 8200 termékcsalád által támogatott RFC-k teljes listájáért, kérjük, látogasson el a www.commscope.com/ruckus/honlapra.</p>	

RUCKUS ICX 8200 specifikációk

Jellemzők	FUNKCIÓKÉSZLETEK
Kezelés	<ul style="list-style-type: none"> · DHCP automatikus konfiguráció · Konfigurációs naplózás · Digitális optikai monitorozás · Naplőüzenetek megjelenítése több terminálon · Beágyazott webes menedzsment (HTTP/HTTPS) · Beágyazott DHCP-kiszolgáló · Ágazati szabványoknak megfelelő Command Line Interface (CLI) · RUCKUS SmartZone, RUCKUS Cloud*, RUCKUS Unleashed* · CLI az opcionális szoftverfunkciók aktiválására · USB fájlkezelés és tárolás · Makró a kötegelt végrehajtáshoz · Out-of-band Ethernet kezelése · RSPAN · TFTP · TELNET kliens és kiszolgáló · SSH / SSH V2

Jellemzők	KÖRNYEZET
Környezeti hőmérséklet	<ul style="list-style-type: none"> · Működési: 0 °C és 45 °C (32 °F és 113 °F) között tengerszinten · Nem működési: 40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	<ul style="list-style-type: none"> · Működési: 10% és 90% között 50 °C-on (122 °F) · Nem működési: 10% és 90% között 70 °C-on (158 °F)
Magasság (tengerszint felett)	<ul style="list-style-type: none"> · Működési 0 és 3,048 m (10 000 láb) között · Nem működési: 0 és 12 000 m (39 370 ft) között

Jellemzők	MEGFELELÉS/TANÚSÍTÁS
Elektromágneses kibocsátás	<ul style="list-style-type: none"> · FCC 15. rész, B alrész (A osztály) · EN 55032 (CE-jelölés) (A osztály) · EN 55035 (CE-jelölés) (Zavartűrés) számítástechnikai berendezésekhez · EN 55024 (CE-jelölés) (Zavartűrés) informatikai berendezésekhez · ICES-003 (Kanada) (A osztály) · AS/NZ 55032 (Ausztrália/Új-Zéland) (A osztály) · VCCI (Japán) (A osztály) - EN 300 386 · CNS 15936-1 (BSMI) (Tajvan) (A osztály) · KN 32 (Dél-Korea) (A osztály) · KN 35 (Dél-Korea) (A osztály) · TCVN 7189 / TCVN 7317 (Vietnam) (A osztály) · EN 61000-3-2 · EN 61000-3-3
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> · CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1/UL 62368-1 - Informatikai berendezések biztonsága · EN 60825 Lézergyártmányok biztonsága. 1. rész: Berendezések osztályozása, követelmények és használati útmutató · EN 60950-1/IEC 60950-1/EN 62368-1/EK 62368-1 Informatikai berendezések biztonsága · CNS 15598-1 (BSMI) (Tajvan)
Környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés	<ul style="list-style-type: none"> · 2014/35/EU és 2014/30/EU · 2011/65/EU - Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (EU RoHS) szóló rendelet · 2012/19/EU - Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (EU WEEE) szóló rendelet · 94/62/EK - a csomagolásról és a csomagolási hulladékról (EU) szóló rendelet · 2006/66/EK - az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékelemekről és -akkumulátorokról (EU elem-irányelv) szóló rendelet · Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (EU REACH) · A 2010. évi Dodd-Frank Wall Street reformról és fogyasztóvédelemről szóló törvény 1502. szakasza – A konfliktusövezetekből származó ásványkincsekről szóló amerikai törvény · 30/2011/TT-BCT – Vietnami körlevél · SJ/T 11363-2006 Az elektronikus informatikai berendezésekben előforduló egyes veszélyes anyagok koncentrációs határértékeire vonatkozó követelményekről szóló rendelet (Kína) · SJ/T 11364-2006 Az elektronikus informatikai berendezések által okozott szennyezés ellenőrzésére szolgáló jelölés (Kína) · CNS 15663 (BSMI) (Tajvan)
Vibráció	<ul style="list-style-type: none"> · IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
Ütés és leejtés	<ul style="list-style-type: none"> · IEC 68-2-27, IEC 68-2-32
TAA (Kereskedelmi Egyezményről szóló törvény)	<ul style="list-style-type: none"> · Minden ICX 8200 SKU megfelel a TAA-nak

RUCKUS ICX 8200 rendelési információk

Cikkszám	RUCKUS ICX 8200 switchek hároméves távoli TAC-támogatással TAA-nek megfelel
ICX8200-C08PF	RUCKUS ICX 8200 Compact Switch, 8x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 2x10 GbE SFP+ stacking/uplink port, 124 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-C08ZP	RUCKUS ICX 8200 Compact Switch, 4x100/1000/2500 Mbps PoE++ port, 4x 1/2,5/5/10 Mbps PoE++ port, 2x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 240 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-24	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24x10/100/1000 Mbps port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-24P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 370 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-24ZP	RUCKUS ICX 8200 Switch, 24x100/1000/2500 Mbps PoE++ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 740 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48P	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 370 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48PF	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 740 W PoE budget, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48PF2-E	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 740 W PoE budget (egy tápegységgel), hot-swap tápegységek és ventilátorok, egy tápegység és egy ventilátor a csomag része, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48PF2-E2	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 1440 W PoE budget, hot-swap tápegységek és ventilátorok, két tápegység és két ventilátor a csomag része, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48ZP2-E	RUCKUS ICX 8200 Switch, 32x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 16x100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 740 W PoE budget (egy tápegységgel), hot-swap tápegységek és ventilátorok, egy tápegység és egy ventilátor a csomag része, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48ZP2-E2	RUCKUS ICX 8200 Switch, 32x10/100/1000 Mbps PoE+ port, 16x100/1000/2500 Mbps RJ-45 PoE++ port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, 1480 W PoE budget, hot-swap tápegységek és ventilátorok, két tápegység és két ventilátor a csomag része, három éves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-24F	RUCKUS ICX 8200 switch, 24x10/100/1000 Mbps SFP port, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, hároméves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-48F	RUCKUS ICX 8200 Switch, 48x10/100/1000 Mbps SFP portok, 4x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, hároméves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.
ICX8200-24FX	RUCKUS ICX 8200 Switch, 16x1/10GbE SFP+ port, 8x25 GbE SFP28 stacking/uplink port, hároméves távoli TAC-támogatás. A tápkábel nem tartozék.

Cikkszám	RUCKUS ICX 8200 tápegységek, ventilátorok és tartozékok
ICX8200-PREM-LIC	ICX 8200 Layer 3 prémium licenc. Lehetővé teszi a fejlett 3. rétegbeli funkciókat (OSPF, VRRP, PIM, PBR, VRF, GRE)
RPS23-E	Hot-swap 920 W-os AC PoE tápegység, előlről hátrafelé irányuló légáramlással. Csak a hot-swap tápegységgel rendelkező ICX8200 modellekhez használható (switchenként legfeljebb 2 darab). A tápkábel nem tartozék
ICX-FAN13-E	Hot-swap ventilátor tálca előlről hátrafelé irányuló légáramlás. Csak a hot-swap ventilátorokkal rendelkező ICX8200 modellekhez használható (switchenként legfeljebb 2 darab)
XBR-R000295	1U, 1,5U és 2U univerzális készlet négyoszlopos állványokhoz
ICX7000-RMK	Kétoszlopos fix állványos rögzítő készlet
ICX7000-C12-RMK	Állványos rögzítő készlet kompakt switchekhez
ICX7000-C12-WMK	Falra szerelhető tartó készlet kompakt switchekhez
ICX-DIN-MNT	DIN sínre szerelhető készlet
CC-USBC-USBA	USB 2.0 kábel, C típusú – A típusú, 1 méter (C típusú USB-konzolporthoz)
CC-RJ45-DB9	RJ45-RJ45 konzol kábel RJ-45-DB9 adapterrel (RJ-45 konzolporthoz)

RUCKUS ICX 8200 rendelési információk

Cikkszám	Tápkábelek
PCUSA2	C13 TÁPKÁBEL amerikai szabvány, NEMA5-15/C13, 13A, 125V
PCEURO	C13 Tápkábel európai szabvány
PC AUS	C13 TÁPKÁBEL AUSZTRÁL SZABVÁNY
PCCHINA2-IEC309	C13 Tápkábel kínai szabvány, 250V 10A
PCINDIA	C13 6 LÁB HOSSZÚ VÁLTÓÁRAMÚ HÁLÓZATI KÁBEL, INDIAI SZABVÁNY
PCJAPAN	C13 Tápkábel a japán változathoz
PCSWISS-C1312G-HF	C13 TÁPKÁBEL svájci szabvány, SEV1011 TO C13, 10A, 250V, HALOGÉNMENTES
PCUK	C13 Tápkábel egyesült királysági szabvány
PC-C13C14	C13/C14 15A Tápkábel

Garancia

A RUCKUS ICX 8200 switchekre a RUCKUS Assurance korlátozott élettartamgarancia vonatkozik. A részletekért látogasson el a www.ruckusnetworks.com/warranty weboldalra.

A maga nemében a legjobb támogatás

A RUCKUS ICX 8200 switchek támogatása a következő munkanapon történő előzetes cserére (ahol ez elérhető), valamint a szoftverhibák javítására és karbantartó frissítésekre terjed ki. A termék megvásárlásához 3 év távoli TAC-támogatás is jár. Számos helyszíni és TAC-támogatási lehetőség áll rendelkezésre, amelyek a termékkel együtt vagy külön-külön is megvásárolhatók.

Jognyilatkozat

A termék jellemzői, funkciói és specifikációi előzetes értesítés nélkül változhatnak vagy megszűnhetnek. A jelen dokumentumban foglaltak nem tekinthetők

semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos, törvényes vagy egyéb garanciának, beleértve, de nem kizárólagosan, az eladhatóságra, a meghatározott célra való alkalmasságra, a harmadik felek jogainak nem megsértésére vagy a termékek és szolgáltatások rendelkezésre állására vonatkozó hallgatóságos garanciákat.

A dokumentum legfrissebb változata a www.commscope.com/ruckus található.

Figyelmeztetés: Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű, és nem tartalmaz semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos garanciát a CommScope által kínált vagy nyújtandó berendezésekre, berendezéskomponensekre vagy szolgáltatásokra vonatkozóan. A CommScope fenntartja a jogot, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtasson ezen dokumentumon, és nem vállal felelősséget annak használatáért. Ez a tájékoztató dokumentum olyan funkciókat ír le, amelyek jelenleg nem feltétlenül állnak rendelkezésre. A funkciók és a termékek elérhetőségével kapcsolatos információkért forduljon a CommScope értékesítési irodájához. A jelen dokumentumban szereplő műszaki adatok kivételével az Egyesült Államok kormányának export engedélye szükséges lehet.

A RUCKUS Networks

A RUCKUS Networks olyan célorientált hálózatokat épít és szállít, amelyek az általunk kiszolgált iparágak igényes környezetében kiváló teljesítményt nyújtanak. Megbízható piaci partnereink hálózatával együtt lehetővé tesszük ügyfeleink számára, hogy kivételes élményeket nyújtsanak a rájuk számító vendégeknek, diákoknak, lakosoknak, állampolgároknak és alkalmazottaknak.

www.ruckusnetworks.com

További információkért látogasson el honlapunkra vagy forduljon helyi RUCKUS képviselőjéhez.

© 2023 CommScope, Inc. Minden jog fenntartva.

A ™ vagy ® jelzéssel ellátott védjegyek az Egyesült Államokban védjegyek vagy bejegyzett védjegyek, és más országokban is bejegyzettek lehetnek. Minden terméknév, védjegy és bejegyzett védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi. Ez a dokumentum kizárólag tervezési célokat szolgál, és nem célja, hogy módosítsa vagy kiegészítse a CommScope termékekre vagy szolgáltatásokra vonatkozó specifikációkat vagy garanciákat.

PA-117001.1-EN (01/23)

RUCKUS[®]
COMMSCOPE