



## Cisco 891F Ethernet smerovač

**Brand:** Cisco

**Product code:** C891F-K9

**Category:** wired routers



Prepínač Cisco C891F-K9. Prenosová rýchlosť Ethernet LAN: 10,100,1000 megabit za sekundu, Technológia kabeláže: 10/100/1000Base-T(X). WAN port – 1 GigabitEthernet 10/100/1000 1 FastEthernet 10/100 Sieťový štandard: IEEE 802.1Q, Protokoly trasy: RIP-1, RIP-2, OSPF, BGP Správa protokolov: SNMPv3, SSH, HTTPS, EEM

Vlastnosti siete		Sila	
Ethernet / LAN pripojenie	ano	Frekvencia vstupného striedavého napätia	50/60 Hz
Prenosová rýchlosť Ethernet LAN	10, 100, 1000 "megabit za sekundu"	Podpora napájania cez Ethernet (PoE)	nie
Technológia kabeláže	10/100/1000Base-T(X)		
Vlastnosti bezdrôtovej siete			
Dvojpásmový	nie		
Wi-Fi	nie		
Možnosti pripojenia			
WAN port	1 GigabitEthernet, 1 Fast Ethernet		
Počet portov Ethernetu (RJ-45)	8 x 10/100		
Počet USB portov	1		
DC-in konektor	ano		
Siete		Prevádzkové prostredie	
Sieťový štandard	IEEE 802.1Q	Prevádzkový rozsah teplôt (T-T)	0 - 40 °C
		Rozsah teplôt pri skladovaní (T-T)	-20 - 65 °C
		Odporúčaná prevádzková vlhkosť	10 - 85 %
		Rozsah relatívnej vlhkosti pri skladovaní	5 - 95 %
		Prevádzková nadmorská výška	0 - 3000 meter
		Mimoprevádzková nadmorská výška	0 - 4570 meter

<b>Protokol</b>	
DHCP klient	ano
DHCP server	ano
Protokol trasy	RIP-1, RIP-2, OSPF, BGP
Správa protokolov	SNMPv3, SSH, HTTPS, EEM
<b>Funkcie manažmentu</b>	
Správa cez webové rozhranie	ano
Quality of Service (QoS)	ano
<b>Bezpečnosť</b>	
Filtrovanie MAC adries	ano
Zabezpečenie Firewallom	BGP
Podpora bezpečnostných algoritmov	HTTPS
<b>Dizajn</b>	
Farba	čierna
Inštalácia do Racku	nie
<b>Výkon</b>	
Kapacita pamäti	512 MB

**Ostatné parametre**

podpora 802.1q na rozhraniach smerovača  
 podpora statického smerovania  
 podpora dynamického smerovania a podpora smerovacích protokolov RIP, OSPF a BGP  
 podpora IPv4 a IPv6  
 podpora pre DHCP server, relay  
 podpora pre NAT  
 podpora pre ACL  
 podpora pre QoS (DiffServ, LLQ, WFQ, CBWFQ, mapovanie CoS-DSCP)  
 podpora pre Port Security  
 podpora pre MAC filtering  
 podpora pre Netflow  
 podpora SSHv2, SYSLOG, SNMPv3

Parameter nastavenia kvality služby dovoľuje nastaviť mieru sieťovej prevádzky (Traffic Shaping) na základe časového princípu s granulárnou škálovateľnosťou nastavenia parametrov ako napr. šírka pásma pre zadané aplikácie (na základe web filtrov, ACL) v spolupráci s ďalšími aktívnymi prvkami v sieti.

Rozsah prevádzkových teplôt (T-T)	32 - 104 °F
<b>Obsah balenia</b>	
Pribalený AC adaptér	ano
Návod na použitie	ano
<b>Ďalšie vlastnosti</b>	
Energetické požiadavky	12 VDC
Pripevnenie	1U
USB port	1
Technológia prepojenia	Kábel
LED kontrolky pripojenia	ano
LED kontrolka napájania	ano

Služby	Metrika	C891F-K9 pri použití rozhraní SVI-> RJ45	C891F-K9 pri použití rozhraní RJ45-> RJ45
CEF priepustnosť	Mbit/s	204	420
64 bajtov (pri definovanej veľkosti paketov)	KPPS	303	624
	% CPU	NDR	NDR
CEF priepustnosť	Mbit/s	920	1660
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	303	544
	% CPU	NDR	84%
ACL	Mbit/s	580	1140
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	192	376
	% CPU	NDR	NDR
QoS	Mbit/s	460	840
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	152	277
	% CPU	NDR	NDR

HQoS	Mbit/s	420	780
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	139	257
	% CPU	NDR	NDR
ZBFW	Mbit/s	260	420
IMIX	KPPS	85	138
	% CPU	NDR	NDR
NAT	Mbit/s	192	300
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	61	98
	% CPU	NDR	NDR
IPSEC (AES 256)	Mbit/s	106	134
IMIX (pri prevádzke s rozličnou veľkosťou paketov)	KPPS	30	38
	% CPU	NDR	NDR