

PRIVITAK 2 - TROŠKOVNIK (TEHNIČKA SPECIFIKACIJA)

GRUPA E - MREŽNI UREĐAJI

Red. Br.	Naziv artikla / specifikacija	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Cijena bez PDV-a
1.	Vatrozid nove generacije (UTM)				
	Opće informacije				
	SKU proizvoda:	FG-300D			
	Opis proizvoda:	6x GE RJ45 ports, 4x GE SFP utoras, FortiASIC NP6 i CP8 hardversko ubrzanje, 120 GB ugrađene pohrane podataka			
	Sučelja i moduli				
	GE RJ45 sučelja	4			
	GE SFP utor	4			
	GE RJ45 sučelja za upravljanje	2			
	USB (klijent/postlužitelj)	1/2			
	RJ45 konzolno sučelje	1			
	Lokalna pohrana	120 GB SSD			
	Uključeni primopredajnici	2x SFP (SX 1 GE)			
	Performanse sustava i kapacitet				
	IPv4 propusnost vatrozida (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	8 / 8 / 8 Gbps			
	Latencija vatrozida (64 byte, UDP)	3 µs			
	Propusnost vatrozida (paketa u sekundi)	12 Mpps			
	Konkurentnih sjednica (TCP)	6 milijuna			
	Novih sjednica/sekundi (TCP)	200000			
	Vatrozid politika	10000			
	Ipsec VPN propusnost (512 byte)	7 Gbps			
	Prolaz-Prolaz Ipsec VPN tunela	2000			
	Klijent-Prolaz Ipsec VPN tunela	10000			
	SSL-VPN propusnost	350 Mbps			
	Konkurentnih SSL-VPN korisnika (preporučeni maksimum)	500			
	IPS propusnost	2.8 Gbps			
	Propusnost antivirusa	1.4 Gbps			
	CAP-WAP propusnost čistog teksta (HTTP)	4.00 Gbps			
	Virtualnih domena (Zadano/Maksimalno)	10 / 10			
	Maksimalni broj registriranih kranjih uređaja	600			
	Konfiguracije za visoku dostupnost	aktivna-aktivna, aktivna-pasivna, klaster			
	Dimenzije i napajanje				
	Visina x širina x dužina (mm)	44 x 432 x 322			
	Težina	4.8 kg			
	Oblik	1 RU			
	Potrošnja el. energije (prosječno/maksimalno)	106 W / 194 W			
	Izvor napajanja	100–240V AC, 60–50Hz			
	Struja (maksimum)	110V/4A, 220V/2A			
	Disipacija topline	660 BTU/h			
	Radna okolina i certifikati				
	Radna temperatura	0–40°C			
	Skladišna temperatura	-35–70°C			
	Vlažnost	20–90% bez kondenzacije			
	Nadmorska visina	do 2250 m			
	Sukladnost	FCC dio 15 klasa A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB			
	Certifikati	ICSA Labs: Vatrozid, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN			
	Uključene opcije za proširenje				
	Modul 1GE SFP RJ45 primopredajnik	4			
	Dodatno				
	Licence	12 mjeseca - 8x5 NGFW, AV, Web Filtriranje i Antispam usluge			
	Implementacija uređaja u klaster	Priprema za instalaciju, snimka stanja postojećeg sustava, definiranje parametara konfiguracije Priprema opreme za lokaciju - aktivacija opreme, nadogradnja na potrebne SW verzije, konfiguracija LAN i WAN parametara, podešavanje UTM profila, konfiguracija vatrozidpravila, podešavanje sustava visoke dostupnosti, definiranje grupa i korisnika za IPsec komunikaciju Instalacija uređaja - ugradnja i povezivanje uređaja u IT sustav korisnika, osvježavanje AV i ANTISPAM definicija, podešavanje vatrozid pravila i UTM mogućnosti, podešavanje logiranja, provjera rada Podešavanje IPsec site-to-site pristupa, testiranje rada Podešavanje SSL VPN pristupa - definiranje VPN subneta, konsničkog portala, LDAP konektora, korisničkih grupa, firewall pravila za pristup Podešavanje SSU (Single Sign On) za autentifikaciju firewalli korisnika - instalacija SSU collector agenta na domain controller, povezivanje s uređajem, definiranje sigurnosnih grupa za nadzor, definiranje vatrozid grupa na uređaju, definiranje vatrozid pravila za			
		kom	2		

	Dorada konfiguracije nakon instalacije			
2.	Bežična pristupna točka			
	Hardver			
	Vrsta hardvera	unutarnji		
	Broj radija	2		
	Broj antena	4 RP-SMA-Eksterna		
	Vršna dobit antene	5 dBi za 2.4 GHz, 6 dBi za 5 GHz		
	Frekvencijski pojasevi (GHz)	2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850		
	Frekvencija radija 1	2.4 GHz b/g/n ili 5 GHz a/n		
	Frekvencija radija 2	5 GHz a/n/ac		
	Propusnost	Radio 1: do 300 Mbps, Radio 2: do 867 Mbps		
	Tx/Rx protok	2x2 MIMO 2 prostornog protoka		
	Ethernet portovi	1x GE RJ45		
	Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af (12.9 W)		
	WME Multimedijaska proširenja	DA (4 prioriteta reda čekanja za glasovni, video, podatkovni i pozadinski promet)		
	Simultani SSID-ovi	16 (14 sa uključenim pozadinskim skeniranjem)		
	EAP tipovi	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCSHAPV2, EAPV0/EAP-MSCHAPV2, PEAPV1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST		
	Korisnik/uređaj autentikacija	WPA™ i WPA2™ sa 802.1x ili dijeljenim ključem, WEP i Web Captive Portal, MAC blacklist i whitelist		
	Maksimalna snaga odašiljanja (Tx)	20 dBm (100 mW)		
	Fizička sigurnost	Kensington Lock		
	MTBF	> 10 godina		
	IEEE Specifikacije	802.11a, 802.11b, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11n, 802.1x, 802.3af, 802.11ac		
	802.11ac 80MHz kanal	da	kom	4
	802.11n mogućnosti	20 MHz and 40 MHz podrška za visoku propusnost (HT), povećan maksimalni prijenos okvira s jedinjavanjem agregacije A-MPDU i A-MSDU paketa, štednja energije preko dinamične MIMO uštede		
	Napredni 802.11n	LDPC enkodiranje, MLD, MRC		
	Opcije za ugradnju	strop, zid, T-Rail		
	Uključeni dodaci	stropni, zidni i T-Rail kitovi za ugradnju		
	Fortipresence mogućnost	DA		
	Mogućnost monitoringa			
	Skenirane frekvencije	2.4 i 5 GHz		
	Pozadinsko skeniranje sa korisničkim pristupom na 2.4 i 5 GHz	DA		
	Kontinuirano skeniranje	DA		
	Kontinuirano skeniranje sa klijentskim pristupom na 5G GHz			
	Dimenzije			
	Dužina x širina x visina (mm)	16.0 x 16.0 x 3.8 cm		
	Težina	0.3 kg		
	Radna okolina			
	Napajanje energijom	Ispravljač: ulaz 100–240V, 50/60Hz, 0.4A; izlaz: 12V DC, 2A		
	Potrošnja el. energije (prosječno/maksimalno)	7.8 W / 12 W		
	Vlažnost	5–90% bez kondenzacije		
	Radna temperatura	0–40°C		
	Skladišna temperatura	-20–60°C		
	Licence	12 mjeseca - Enhanced FortiCare		
3.	Mrežni preklopnik 1			
	ID proizvoda	WS-C2960X-48TS-L		
	Opis proizvoda:	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base		
	Vrsta hardvera	Ethernet preklopnik		
	Sloj preklopnika	L2		
	Tip preklopnika	Managed		
	Upravljanje putem interneta	Da		
	Podrška za QoS (Quality of Service)	Da		
	Multicast podrška	Da		
	quantity	48		
	type	Gigabit Ethernet (10/100/1000)		
	SFP ports quantity	4		
	Console port	RJ-45		
	Broj USB 2.0 priključaka	2		
	Mrežni standard	IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z,		
	Spanning tree protocol	Da		
	VLAN support	Da		
	IGMP snooping	Da		
	Kontrola broadcast storm-a	Da		
	10G podrška	Da		
	DHCP poslužitelj	Da		
	Auto MDI/MDI-X	Da		
	Agregacija linkova	Da		
	Kapacitet razvodnika	216 Gbit/s		
	Broj VLANova	1023		

Montaža u poslužiteljski ormar	Da
Boja uređaja	Crna
LED indikatori	Da
Sigurnost	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1,
AS/NZS	60950-1
Stackable	Da
Ugrađeni procesor	APM86392
Frekvencij a procesora	600 MHz
Interna memorija	512 MB
Vrsta memorije	DRAM
Razina buke	48 dB
Flash memorija	128 MB
LED indikatori	Da
AC ulazni napon	100-240 V
AC ulazna frekvencija	50/60 Hz
Potrošnja energije	49.5 W
Broj napajanja	1
Podrška za redundantno napajanje	Da
Raspon radne temperature (T-T)	5 - 40 °C
skladištenje	-25 - 70 °C
Opseg relativne vlažnosti pri radu	10 - 95 %
skladištenju	10 - 95 %
Dozvoljena nadmorska visina	0 - 3000 m
Dozvoljena nadmorska visina za rad	0 - 4000 m
Širina	445 mm
Dubina	279 mm
Visina	45 mm
Težina	4200 g
Jamstvo	12 mjeseci

CIJENA PONUDE BEZ PDV-a:

Iznos PDV-a:

UKUPNA CIJENA PONUDE S PDV-om:

OPĆI PODACI O PONUDITELJU:

Naziv ponuditelja:
Sjedište:
OIB:
Porezni identifikacijski broj (VAT ID):

(Mjesto i datum)

M.P.

(Čitko ime, prezime ovlaštene osobe po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta)

(Vlastoručni potpis ovlaštene osobepo zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta)