

ZAX-1204

سخت افزار حرفه ای شبکه، طراحی شده برای عملکرد مداوم



ZAX-1204 یک سخت افزار شبکه با پردازنده Celeron و ۴ پورت RJ45، ۲ پورت SFP+ و ۲ پورت USB راهکاری قابل اعتماد و انعطاف پذیر برای محیط های سازمانی و صنعتی ارائه می دهد. وجود ماژول TPM امنیت داده ها و حفاظت از سیستم را تضمین می کند و طراحی ماژولار دستگاه، امکان سفارشی سازی سخت افزار و نرم افزار مطابق نیاز مشتری را فراهم می آورد. این محصول، ترکیبی از عملکرد پایدار، امنیت و انعطاف پذیری است که پاسخگوی پروژه های شبکه ای متنوع، راهکارهای UTM، VPN و مدیریت ترافیک سازمان ها خواهد بود.

این محصول با پشتیبانی از سیستم عامل ها و پلتفرم های متنوع شبکه ای، انتخابی ایده آل برای راه اندازی VPN، مانیتورینگ شبکه، سرویس های امنیتی و Edge Computing است. طراحی و تولید بومی، قابلیت کارکرد پایدار 7/24 و هزینه نگهداری پایین، آن را به گزینه ای مطمئن و مقرون به صرفه برای سازمان ها و مراکز داده تبدیل کرده است. این محصول دارای ۱۲ ماه گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش بوده و پشتیبانی فنی آن برعهده شرکت ژرف پویان توس می باشد.



ZAX-1204

Designed & Manufactured by Zharfpouyan Tous Co.

Small Medium Business Router



Features

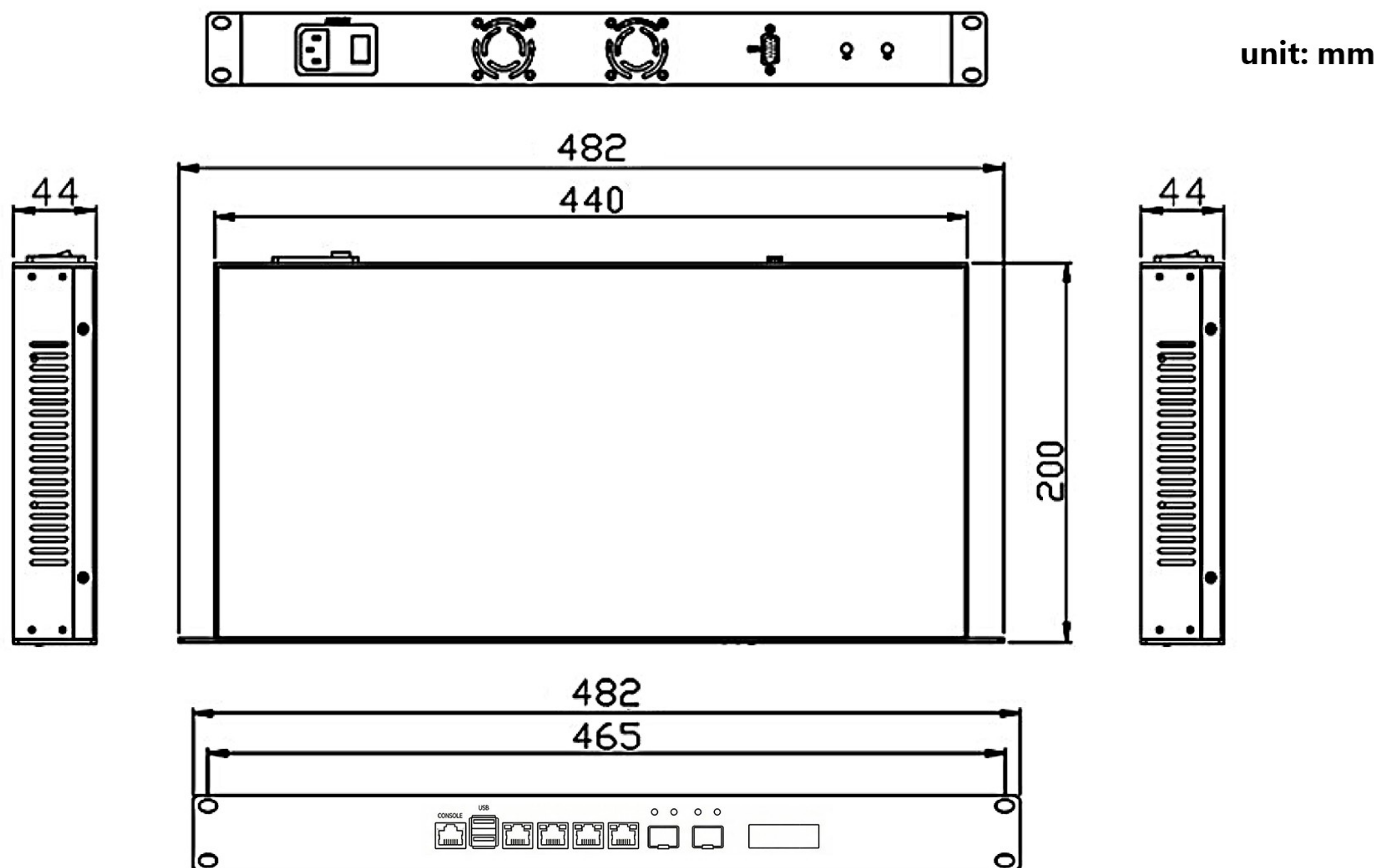
- Intel Celeron J6413 Processor (4 Cores)
- 2 x DDR4 SO-DIMM, total maximum 64GB
- 4 x 10/100/1000 Mbps Copper ports
- 2 x SFP Ports
- 2 x USB3.0
- LCD Display
- 1U Rackmount
- 1 x SATA3.0 interface



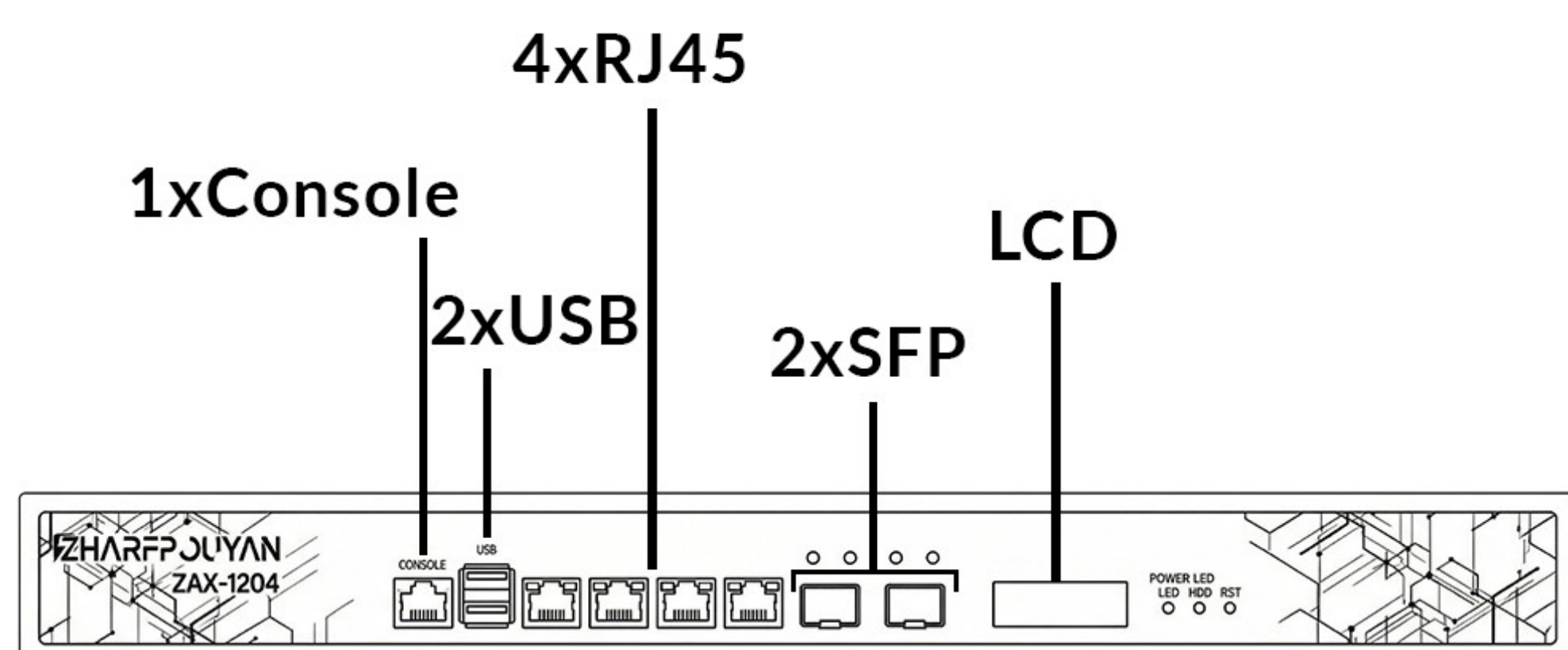
Specifications

System PN		ZAX-1204-LCD
Form factor	Desktop / Fanless Security PC	1U Rackmount
Processor System	Processor	Intel Celeron J6413 Processor (4 Cores)
	Core Number	4 Cores
	Base Frequency	1.8 GHz
	L2 Cache	1.5 MB
	Bios	AMI EFI
Memory	Technology	DDR4
	Max. Capacity	32 GB
	Socket	2 x DDR4 SO-DIMM 3200MHz
	ECC Support	No
Networking	Controller	4×Intel I211AT + 2 Intel i350 AM2
	1GbE	6
	LAN Bypass	without bypass
Expansion	NMC Slot	N/A
	PCIe slot	N/A
Storage	SATA	1 x SATA3.0
	mSATA	N/A
	M.2	1 x M-Key 2280
Display	VGA	1
I/O	USB	2
	Serial	1 x RJ45
	Power LED	1
	HDD LED	1
TPM	TPMv2	TPM2.0 optional
BMC	IPMI2.0	N/A
LCD Module	LCD Module	1
Power	Power Type	AC
	Watts	60W
	Input	220v AC
	Connector	AC Power Connector
Environment	Operating Temperature (air flow 0.7 m/sec)	0~40c°
	Storage Temperature	-20~60c°
	Humidity	5%~90% non-condensing
Cooling	Cooling	Active Fan
Mechanical	Construction	Aluminum alloy
	Mounting	Rackmount
	Dimensions (W x H x D)	482x200x44mm
	Weight	3 kg
OS Support		Windows7, Windows10, Linux
Certification/Safety		RoHS
Smiliar Products		Nexcom: NSA 1160 - Advantech: FWA2011

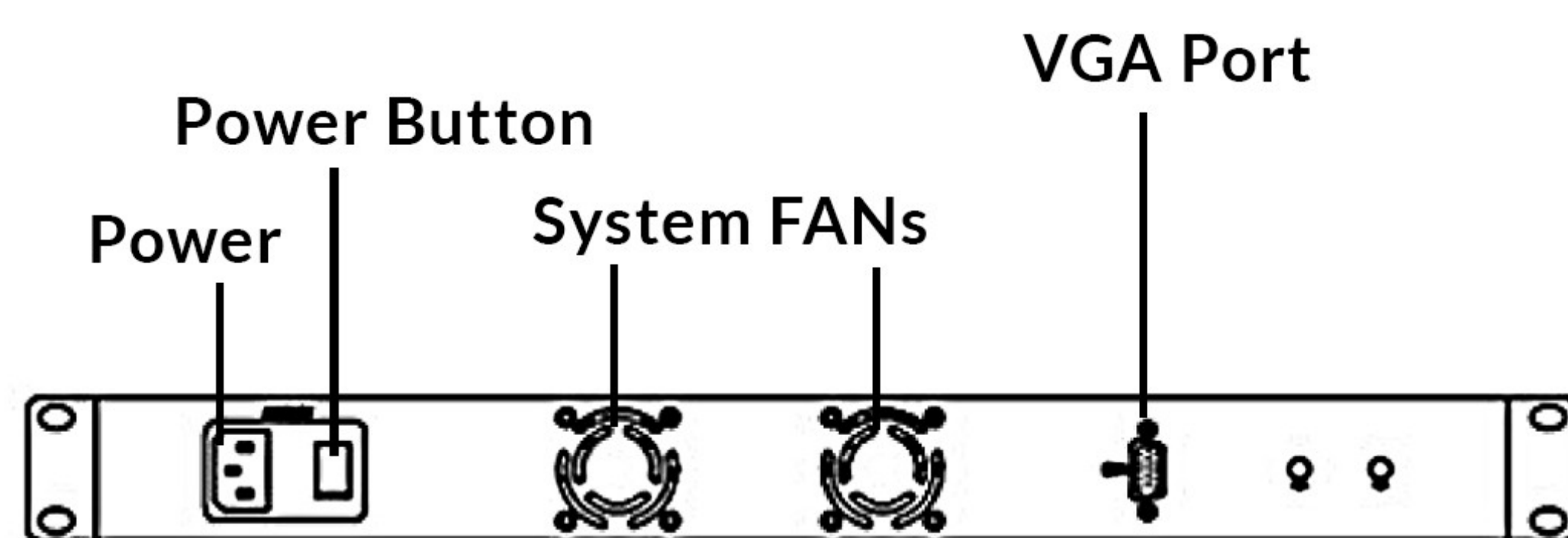
Dimensions



Front Panel External I/O Mechanical Layout



Rear Panel External I/O Mechanical Layout



Packing List

- 1 x Instruction Booklet
- 1 x Console Port
- 1 x Power Cable
- 1 x Datasheet

- Case dimensions: 53 x 52 x 37
- Case weight: 2.68
- Part No: ZAX-1204h-6G-LHV

✓ از این سخت افزار چندمنظوره می توان بعنوان روتر، فایروال، VoIP، رمزکننده، مرکز تلفن، سرور و امنیت شبکه استفاده نمود

✓ امکان سفارشی سازی محصول با توجه به نیاز مشتری

✓ آموزش و پشتیبانی فنی کامل محصول

✓ ۵ سال خدمات پس از فروش

✓ ۱۲ ماه گارانتی



آزمایشگاه آزمون و ارزیابی تجهیزات شبکه گزارش آزمون (Test Report)

آزمون تعیین برون دهی (Throughput)

Packet Size	(%) Intended Load	(%) Offered Load	(%) Throughput	Aggr Throughput (fps)	Aggr Theoretical Max (fps)	Aggr Throughput (Mbps)	Aggr Theoretical Max (Mbps)	Duration (secs)
64	16.4852	16.4852	99.9042	1470482	8928571	988.1642	5999.9997	120
128	22.1214	22.1214	99.925	1120176	5067567	1326.2888	5999.9993	120
256	58.3169	58.3169	99.9485	1583882	2717391	3497.2132	5999.9993	120
512	100	100	99.841	1407533	1409774	5990.4643	5999.9981	120
1024	100	100	99.9924	718336	718390	5999.5442	5999.9933	120
1280	100	100	99.983	576825	576923	5998.9818	5999.9992	120
1518	100	100.0001	99.9998	487645	487646	5999.9889	5999.9964	120

آزمون تعیین تاخیر (Latency)

Packet Size	Min Latency (us)	Ave Latency (us)	Max Latency (us)	Min Jitter (us)	Ave Jitter (us)	Max Jitter (us)	Duration (secs)
64	23	68.125	1165	0	28.0167	1165	120
128	22	67.7944	1816	0	38.5028	1789	120
256	54	172.4194	1294	0	55.9611	1231	120
512	34	1653.9194	7579	0	92.8389	1713	120
1024	56	1627.7194	4557	0	86.8556	1208	120
1280	60	2038.3306	3590	0	113.5333	1283	120
1518	85	1788.0861	6202	0	85.2972	1969	120

آزمون تعیین تعداد بسته‌های گم‌شده (FrameLoss)

Packet Size	Frame Loss (%)	Frame Loss (fps)	Frame Loss (Mbps)	Duration (secs)
64	0.0958	1410	0.9479	120
128	0.075	840	0.9955	120
256	0.0515	815	1.8016	120
512	0.159	2240	9.5373	120
1024	0.0076	54	0.4579	120
1280	0.017	98	1.0205	120
1518	0.0002	1	0.0143	120

آزمون مصرف پردازنده و RAM

Packet Size (Bytes)	Average CPU Usage (%)	Average Memory Usage (%)	Avg Load 1m	Avg Load 5m	Avg Load 15m
64	75.45	3.93	1.78	1.1	0.93
128	68.13	3.97	1.7	1.47	1.14
256	77.49	3.91	1.82	1.66	1.3
512	77.29	5.14	1.32	1.42	1.29
1024	41.8	4.47	0.47	1.12	1.2
1280	39.09	4.08	0.32	0.78	1.05
1518	31.11	3.93	0.12	0.53	0.92

شرایط تست:

Duty Software	Ubuntu 24.04.3 LTS with Linux Kernel 6.17
Tester Software	TRex version v3.0.4
Performance Test Standard	RFC 2588
Packet size	64KB - 1518KB
Duration (secs)	120