

ZAX-1102RH

راهکار یکپارچه و پایدار برای زیرساخت‌های شبکه سازمانی



این کامپیوتر صنعتی یا سخت‌افزار Rackmount با پردازنده قدرتمند Intel Core i7 و ۶ پورت RJ45، ترکیبی از عملکرد بالا، پایداری و سکوت عملیاتی را برای محیط‌های حرفه‌ای IT ارائه می‌دهد. طراحی بدون فن، مصرف انرژی پایین و عملکرد بی‌صدا، آن را برای استفاده در دفاتر، مراکز داده و پروژه‌های حساس شبکه‌ای ایده‌آل می‌کند.

این محصول طراحی و تولید شده توسط شرکت ژرف پویان است و امکان سفارشی‌سازی سخت‌افزار و نرم‌افزار مطابق نیاز مشتری را فراهم می‌آورد. از تغییرات در پورت‌ها و ماژول‌ها گرفته تا پیکربندی سیستم، این سخت‌افزار انعطاف‌پذیری بالایی دارد و می‌تواند به‌عنوان راهکاری حرفه‌ای و مطمئن برای شبکه‌های سازمانی و صنعتی مورد استفاده قرار گیرد. این محصول دارای ۱۲ ماه گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش بوده و پشتیبانی فنی آن برعهده شرکت ژرف پویان توس می‌باشد.



ZAX-1102RH

Designed & Manufactured by Zharfpouyan Tous Co.

Used as: Network Appliance - Router - Firewall - VoIP Encryption - Call Center - Server - Network Security



Features

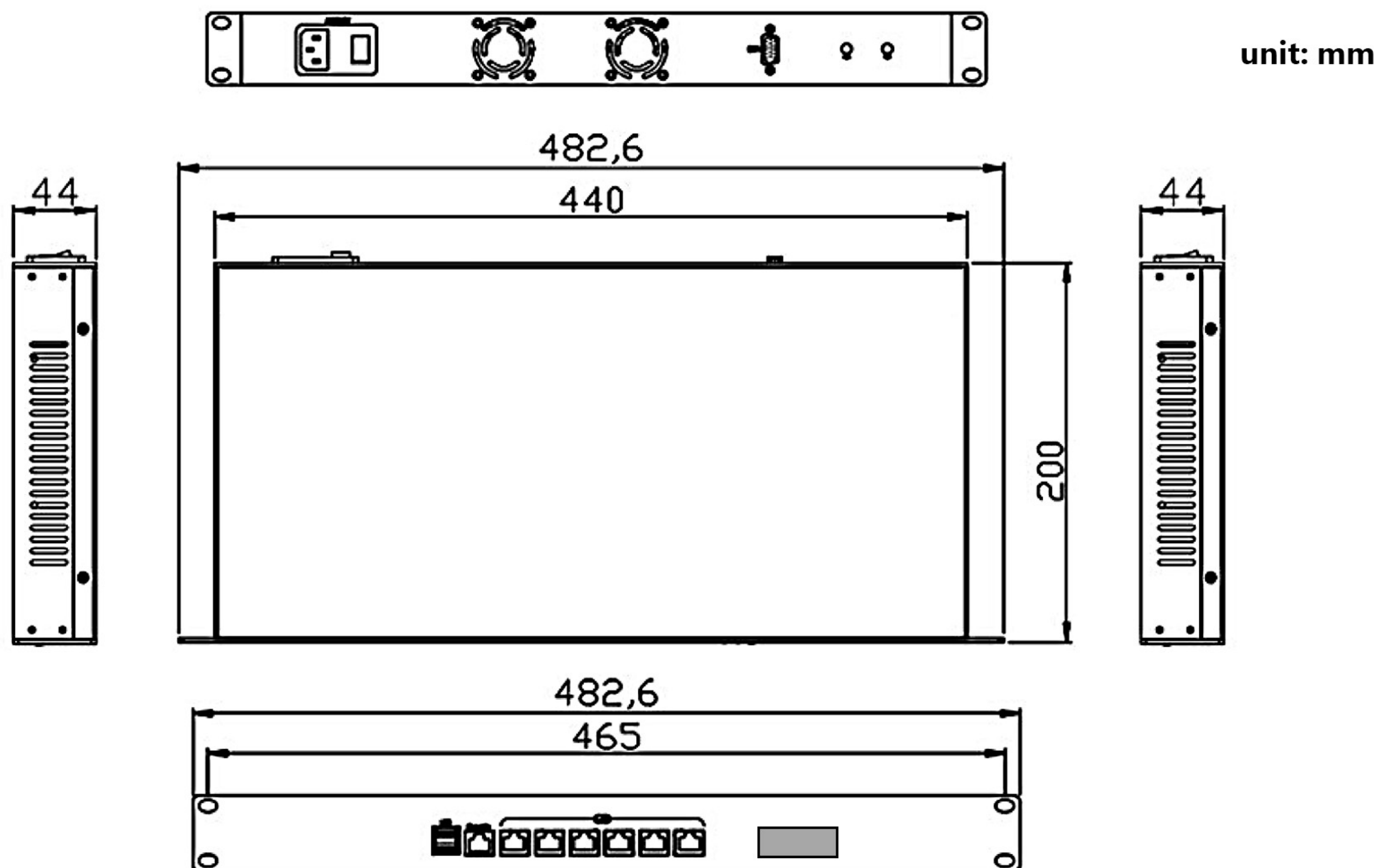
- Intel Core i7-7500U
- 32GB DDR4 3200MHz
- 6 x 10/100/1000 Mbps Copper Ports
- 2 x USB3.0
- 1 x SATA3 - 1 x miniSATA SSD
- HDMI
- LCD Display
- 1U Rackmount



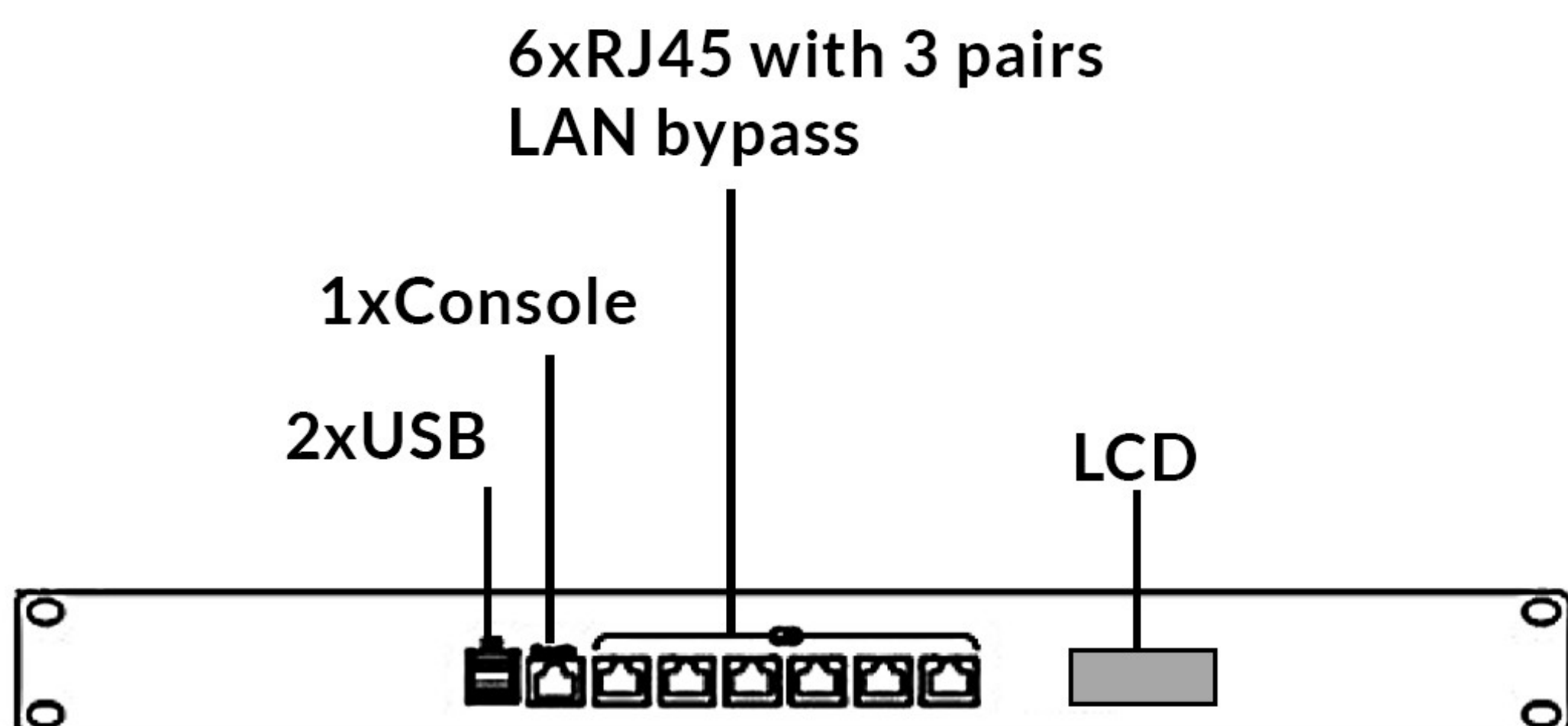
Specifications

System PN		ZAX-1102RH
Form factor	Desktop / Fanless Mini PC	Desktop
Processor System	Processor	Intel 6th/7th generation Skylake processor, i7-7500U
	Core Number	Depends on CPU SKU
	Base Frequency	Per Intel Tiger-Lake spec
	L2 Cache	N/A
	Bios	AMI EFI
Memory	Technology	DDR4 SO-DIMM
	Max. Capacity	32GB
	Socket	2 × DDR4 SODIMM 260-pin
	ECC Support	No
Networking	Controller	6×Intel I211AT
	1GbE	6
	LAN Bypass	N/A
Expansion	NMC Slot	N/A
	PCIe slot	N/A
Storage	SATA	1×SATA3
	mSATA	1×MINISATA
Display	HDMI	1
I/O	USB	2 x USB3.0
	Serial	1 x RJ45
	DC Jack	N/A
	Ethernet RJ45	6
	COM	1
TPM	TPMv2	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)	-20°C~+60°C
	Non-operating Temperature	-40°C~+85°C
	Humidity	5%~90% non-condensing
Cooling	Cooling	Active Fan
Mechanical	Construction	Aluminum
	Mounting	Rackmount
	Dimensions (W x H x D)	482×200×44mm
	Weight	3 Kg
OS Support		Windows7, Windows 8.1, Windows10, Linux
Certification/Safety		RoHS
Smiliar Products		Nexcom DNA1160 - Advantech FWA1320

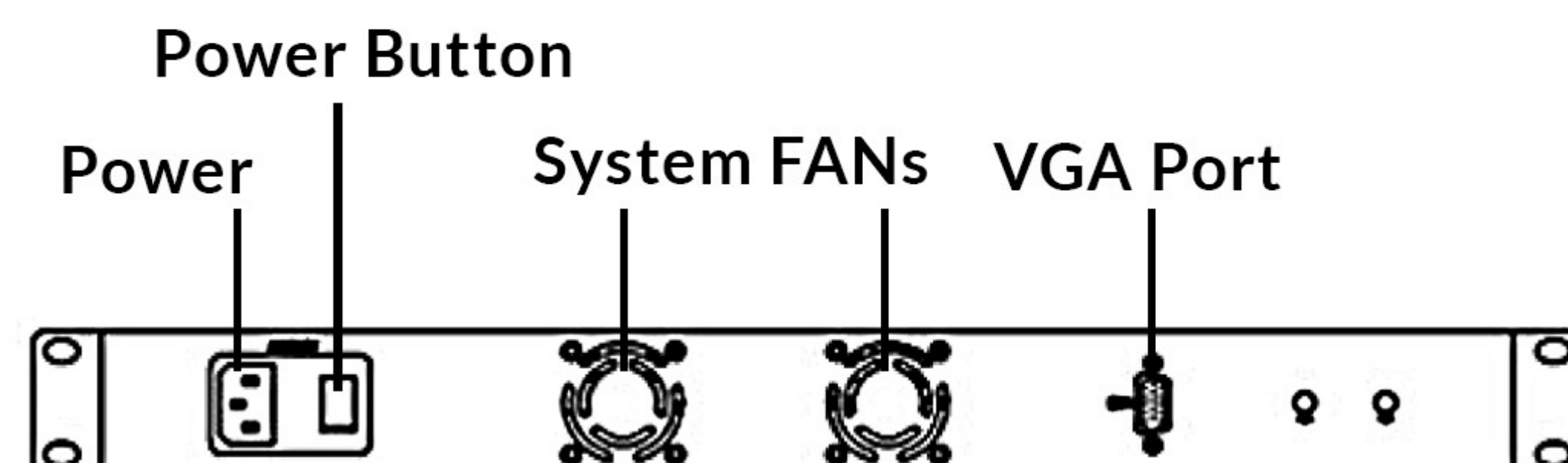
Dimensions



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: 2.75 kg
- Part No: ZAX-1102RH-6G-UH

✓ 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 Theorical Max (fps)	Aggr Throughput (Mbps)	Aggr Theorical Max (Mbps)	Duration (secs)
64	11.9228	11.9228	99.3493	1057608	8928571	710.7132	5999.9997	120
128	21.1124	21.1124	99.3628	1063068	5067567	1258.6729	5999.9993	120
256	39.1054	39.1054	99.5533	1057900	2717391	2335.8437	5999.9993	120
512	75.5565	75.5565	98.5527	1049760	1409774	4467.7796	5999.9981	120
1024	100	100	99.9996	718387	718390	5999.9748	5999.9933	120
1280	100	100	99.977	576790	576923	5998.6219	5999.9992	120
1518	100	100	99.9859	487577	487646	5999.1512	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	26	1667.9472	3941	0	71.2278	1714	120
128	40	1338.5556	2911	0	43.3722	1129	120
256	29	1023.3	2221	0	43.0278	869	120
512	39	1007.8417	4254	0	53.3167	4116	120
1024	52	1242.2222	2910	0	83.5167	1272	120
1280	56	1982.4833	9703	0	140.3	3510	120
1518	103	2133.4722	6085	0	90.2417	2314	120

آزمون تعیین تعداد بسته‌های گم‌شده (FrameLoss)

Packet Size	Frame Loss (%)	Frame Loss (fps)	Frame Loss (Mbps)	Duration (secs)
64	0.6507	6926	4.6549	120
128	0.6372	6816	8.0712	120
256	0.4467	4746	10.4804	120
512	1.4473	15416	65.6107	120
1024	0.0004	3	0.026	120
1280	0.023	132	1.3783	120
1518	0.0141	68	0.8489	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	70.15	4.63	1.5	1.07	0.58
128	69.98	4.64	1.68	1.51	0.99
256	72.24	4.63	1.69	1.64	1.25
512	69.15	4.78	1.05	1.2	1.17
1024	39.38	4.63	0.39	0.89	1.06
1280	22.29	4.82	0.06	0.55	0.9
1518	15.76	4.76	0	0.33	0.77

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