

ZR-1110

انعطاف پذیری بالا، عملکرد بی وقفه



ژرف روتر Rackmount 1110، با ۶ پورت شبکه RJ45 و طراحی مدرن، راهکاری قدرتمند برای شبکه‌های کوچک و متوسط ارائه می‌دهد. این روتر، نصب آسان و عملکرد بی‌صدای شبکه را تضمین می‌کند و تجربه‌ای مطمئن و راحت برای کاربران فراهم می‌آورد. استفاده از این روتر نیاز به آموزش ویژه ندارد و مدیریت شبکه را برای تیم‌های IT ساده و سریع می‌کند.

با تمرکز بر امنیت و عملکرد پایدار، این محصول نه تنها اتصال پرسرعت و قابل اعتماد را فراهم می‌کند، بلکه با امکانات پیشرفته مدیریت شبکه، حفاظت از داده‌ها و امنیت ارتباطات را تضمین می‌نماید. طراحی یکپارچه و سبک آن، این روتر را به گزینه‌ای ایده‌آل برای دفاتر خانگی، محیط‌های کاری کوچک تبدیل کرده است.

یکی از ویژگی‌های متمایز این روتر، قابلیت سفارشی‌سازی و افزودن فیچرهای شبکه‌ای و صنعتی بر اساس نیاز مشتری است. این امکان، انعطاف‌پذیری بالایی برای پیاده‌سازی شبکه‌های امن و هوشمند فراهم می‌کند و تضمین می‌کند که هر کسب‌وکار یا پروژه‌ای بتواند از حداکثر کارایی و امنیت شبکه بهره‌مند شود. این محصول دارای ۱۲ ماه گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش بوده و پشتیبانی فنی آن برعهده شرکت ژرف پویان توس می‌باشد.



ZR-1110

Designed & Manufactured by Zharfpouyan Tous Co.

Small Medium Business Router



Features

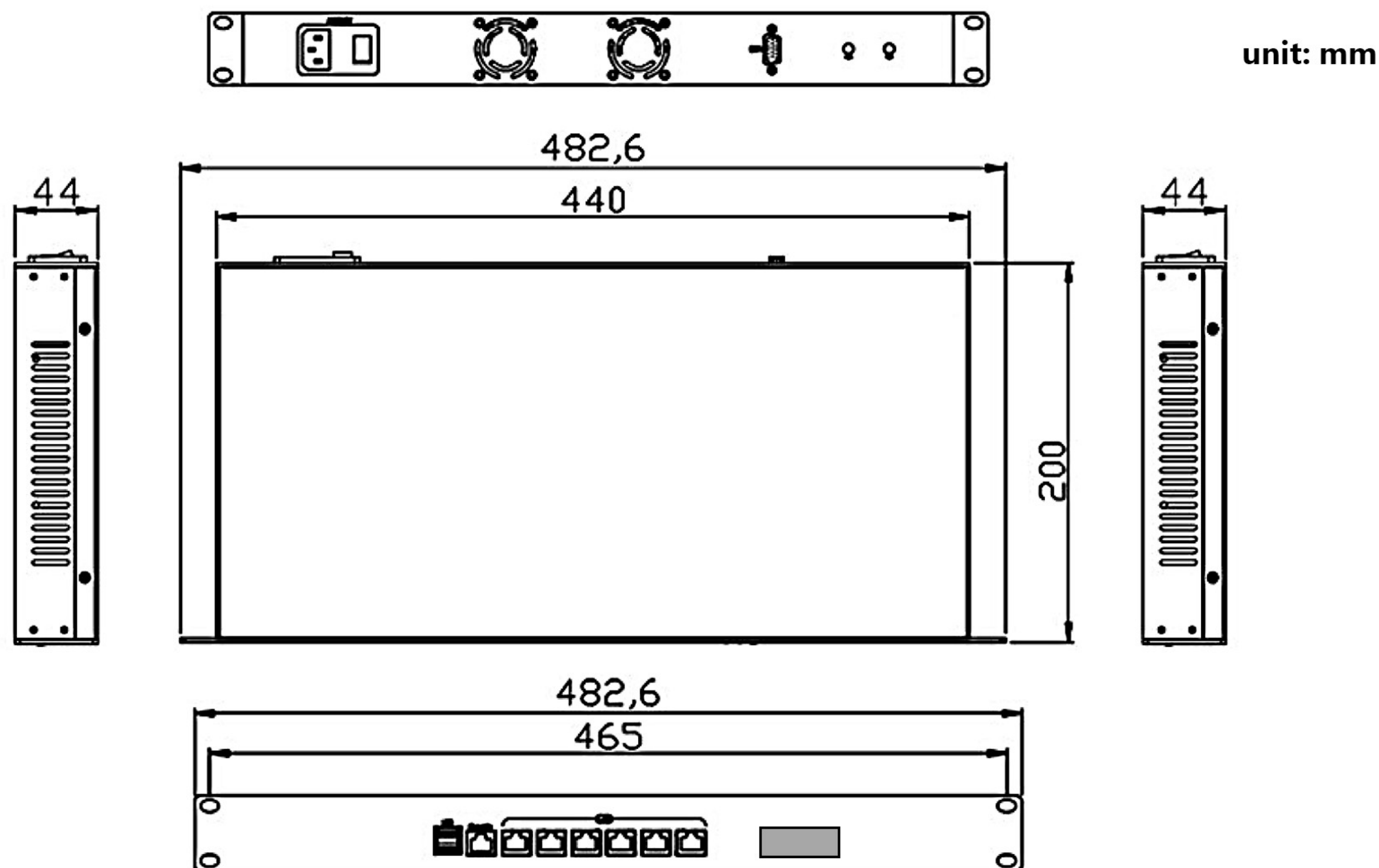
- Intel Atom E3845 Processor (4 Cores)
- 4GB DDR3L 1333 MHz
- 6 x Gb Ethernet Ports
- Intel HD Graphics Z3700
- 1 x RJ45 Console Port
- 1U Rackmount
- Zharf Operating System
- Zharf Firmware
- Cisco like CLI



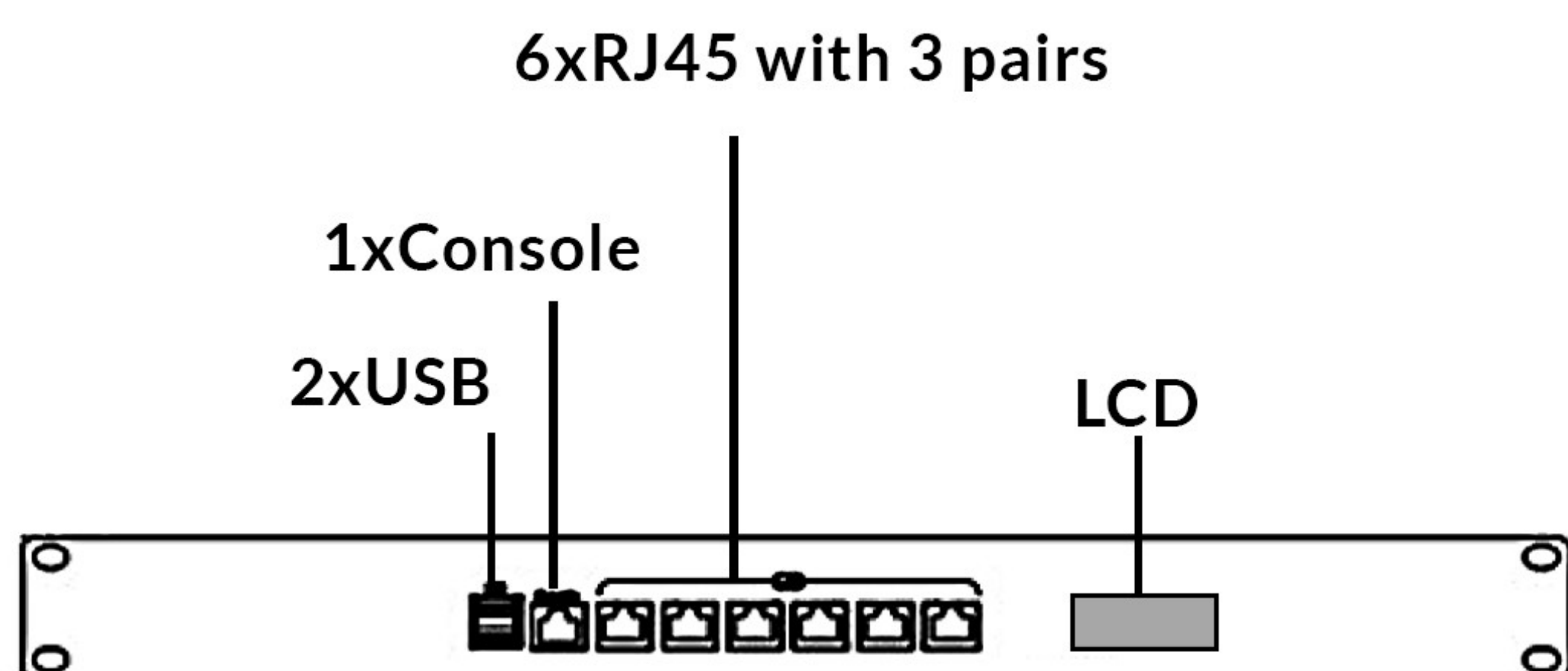
Specifications

System PN		ZR-1110
Ports	Fix Ethernet (10/100/1000)	6
	Max Ethernet (10/100/1000)	6
	Fix SFP	-
	Max SFP	-
	Fix SFP+	-
	Max SFP+	-
	USB	2
	Serial	1
Main Hardware Configuration	CPU	Intel Atom E3845 Processor (4 Cores)
	RAM	DDR3L - 4 GB
	Storage	32 GB
Mechanical	Rack Space	1U Rackmount
	Dimensions (W x H x D)	480x200x45mm
	Weight	3 kg
Power	Power input	AC
	Max Power Consumption (watts)	60W
Environment	Operating Temperature (air flow 0.7 m/sec)	0~40°C
	Non-operating Temperature	-40°C~+85°C
	Humidity	5%~90% non-condensing
Software	Firmware	Zharf
	Operating System	Zharf OS
	License Level	Full
Routing Protocol	Static Routing, OSPF, RIP, BGP, ISIS, EIGRP, Inter VLAN Routing	
Services	ACL, NAT, DHCP, DNS, NTP, VRRP,AAA, IP SLA, Multicast	
Management	User Management, Qos, ACL, Pbr	
Monitoring	Syslog, SNMP, Netflow, Debugging	
MPLS	RSVP, Traffic Engineering, VPWS, VPLS, VRF lite, MPBGP	
Security	SSH, IPSEC, GRE, MGRE, DMVPN, IKEV2, WIREGAURD, OPENVPN, User Privillages	
Utilities	CLI, WebUI	
Voice & VOIP	Sip Proxy, H323 Gateway, H323 Gatekeeper, Call Manager	

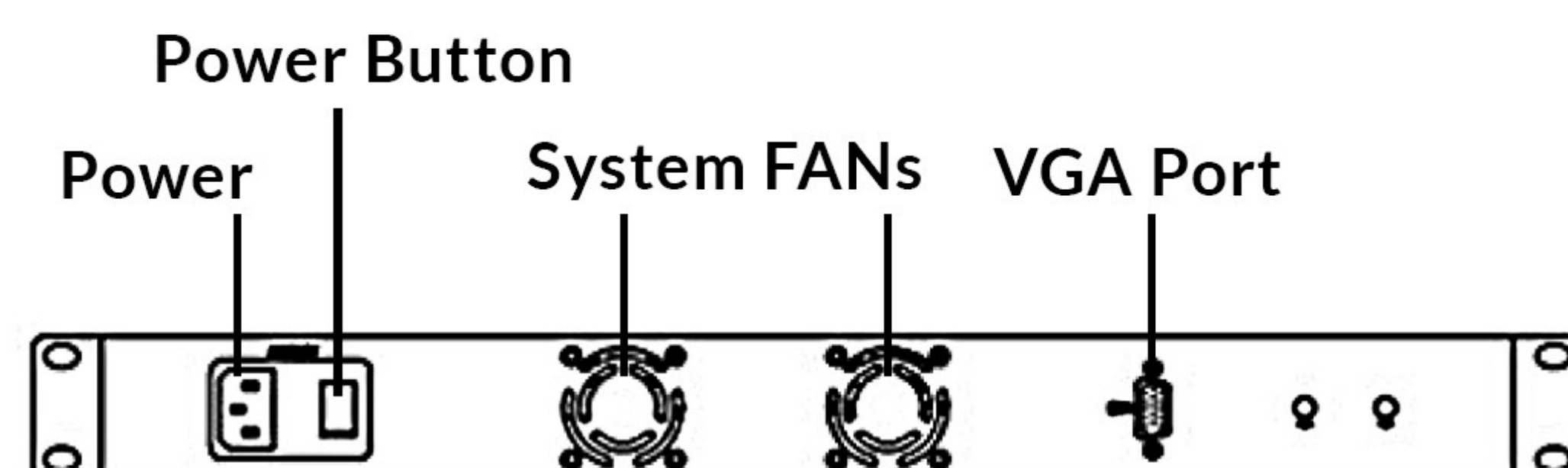
Dimensions



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

✓ امکان سفارشی سازی محصول با توجه به نیاز مشتری

✓ آموزش و پشتیبانی فنی کامل محصول

✓ ۵ سال خدمات پس از فروش

✓ ۱۲ ماه گارانتی

- Case dimensions: 53 x 52 x 37
- Case weight: 2.75 kg
- Part No: ZR-1110HH-6G-LV



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	5.0935	5.0935	96.099	437035	8928571	293.6882	5999.9997	120
128	8.9831	8.9831	95.8504	436334	5067567	516.6205	5999.9993	120
256	16.6305	16.6305	96.2844	435124	2717391	960.7543	5999.9993	120
512	32.2554	32.2554	96.1574	437254	1409774	1860.9571	5999.9981	120
1024	62.7018	62.7018	96.6883	435526	718390	3637.5203	5999.9933	120
1280	71.268	71.268	98.1318	403480	576923	4196.193	5999.9992	120
1518	76.6729	76.6729	98.0075	366442	487646	4508.7132	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	43	6154.3361	10079	0	150.2278	4918	120
128	64	4417.125	7314	0	112.6833	3565	120
256	50	3292.6333	5585	0	82.3889	2707	120
512	72	2796.8861	4605	0	72.8528	2225	120
1024	103	2666.825	4285	0	84.4611	1979	120
1280	113	22737.8944	150130	0	1660.4583	15335	120
1518	130	49538.9639	169441	0	3005.0389	26827	120

آزمون تعیین تعداد بسته‌های گم‌شده (FrameLoss)

Packet Size	Frame Loss (%)	Frame Loss (fps)	Frame Loss (Mbps)	Duration (secs)
64	3.901	17740	11.9219	120
128	4.1496	18889	22.3655	120
256	3.7156	16791	37.0758	120
512	3.8426	17473	74.367	120
1024	3.3117	14917	124.588	120
1280	1.8682	7681	79.8876	120
1518	1.9925	7449	91.6613	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	82.73	2.5	2.23	1.55	0.74
128	82.89	2.49	2.29	2.09	1.32
256	83.22	2.48	2.3	2.22	1.69
512	83.09	2.48	2.25	2.24	1.91
1024	82.42	2.5	2.2	2.19	2.02
1280	79.43	2.9	2.13	2.09	2.03
1518	77.05	3.12	1.86	1.99	2.01

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