

# DATENBLATT

## VT AIR 100



**Voleatech GmbH**  
Grathwohlstr. 5  
72762 Reutlingen  
Deutschland

+49 7121 539 550  
[info@voleatech.de](mailto:info@voleatech.de)  
[www.voleatech.de](http://www.voleatech.de)



**Advanced Enterprise Router**

## Hardware

<b>CPU</b>	2 Core ARM v7 Cortex-A9 1.6 Ghz	<b>Power</b>	9V-32V Volt: 12V 2A 2,5mm Hohlstecker mit Drehs- tecker EU Stecker
<b>RAM</b>	1GB DDR4	<b>Extension</b>	Keine
<b>SSD</b>	8 GB eMMC	<b>Temperatur</b>	0C - 35C
<b>Konsole</b>	USB Konsole	<b>Zertifikate</b>	FCC, CE, RoHS, UL, IEC-60950
<b>NIC</b>	1x SFP (1000 Mbit/s) 2x RJ45 (1000/100/10 Mbit/s)	<b>Maße</b>	L: 125 mm B: 80 mm H: 30 mm
<b>USB</b>	1x USB 3.0		

## Throughput

## Packages per Second

Test	Speed
Maximum	~ 450.000pps

## iperf3 (Bidirectional, 2 Ports)

Test	Speed
Firewall	1.86 Gb/s
Firewall + IPS	244 Mb/s
IPSec VPN (AES-256 CBC, SHA256)	298 Mb/s
OpenVPN (AES-256 CBC, SHA256)	92 Mb/s

## IMIX Traffic (Bidirectional, 2 Ports)

Test	Speed
Firewall	1.31 Gb/s
Firewall + IPS	304 Mb/s
IPSec VPN (AES-256 CBC, SHA256)	71 Mb/s
OpenVPN (AES-256 CBC, SHA256)	40 Mb/s

1. Throughput Daten basieren auf bidirectionalem Traffic über 2 Ports

2. Iperf3 Traffic ist TCP 1460 Bytes + TCP framing

3. IMIX Traffic besteht aus UDP Traffic 7x 64 Byte packets, 4x 594 Byte packets, 1x 1514 Byte packets (ohne Ethernet FCS)

4. IPSec und OpenVPN Traffic ist eine Verbindung/Tunnel auf einem CPU

Software

<b>GUI</b>	Moderne und dynamische Weboberfläche Alle Einstellungen sind bequem über die Weboberfläche machbar Dynamisches Dashboard mit Widgets Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch	<b>QoS</b>	Limiter, Traffic Shaping
<b>OS</b>	VTAIR Linux Weboberfläche (Copyright Voleatech GmbH) Enthält Open Source Software	<b>Routing</b>	Statisch, BGP, OSPF, Multiple Routing Tables, Gateway Groups and Load Balancing
<b>Interfaces</b>	Real Interface, VLAN, QinQ, Bond, Bridge, PPP, PPTP, GRE, IPIP, SIT SHDSL, VDSL, MacVLAN	<b>VPN</b>	OpenVPN (Certificates, User, Shared Key) IPSec IKEv1/IKEv2 (Certificates and PSK)
<b>Interface Settings</b>	IPv4/IPv6, Static IP, DHCP Client, SLAAC, Mac, MTU, MSS, Link Mode, 802.1x (Authenticator), usw.	<b>Others</b>	Certificate Management, Virtual IPs
<b>Bridge</b>	VLAN aware Bridge untagged and tagged VLANs per Port STP, RSTP Einstellungen für Treeprio, Maxhops, Aging, BPDUFilter, Pathcosts, Restricted Root Port	<b>APPs</b>	Docker Apps, Individuelle Apps
<b>Bond</b>	Modes: Loadbalance Round Robin, Active/Backup, Load Balance with XOR, LAG (802.3ad), Adaptive transmit load balancing, Adaptive Loadbalancing	<b>Verschlüsselung</b>	Algorithmen: AES-CBC, AES-CFB, AES-GCM, AES-OFB, BF-CBC, CAMELLIA, DES, usw. Hash: MD5, SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512, ecdsa-with-SHA1, usw.
<b>Firewall</b>	Aliases, Firewalling, NAT Filtern anhand Layer 2, Layer 3 oder Layer 4 Erweiterte Filtereinstellungen	<b>Tools</b>	Webconsole, iftop, ping, tcpdump, traceroute, backups, usw.
<b>Services</b>	Cron, DNS, DHCP (v4+v6), DHCP Relay, NTP, SNMP (v2/v3), DynDNS	<b>Diagnostics</b>	ARP & ND, ARPing, Auditlogs, BGP, Bridge, DHCP, Dynamic Routing, Gateways, Interfaces, IPSec, Logfiles, Remote Syslog, OpenVPN, OSPF, QoS, Routes, Services, SFP, SHDSL, States, STP
		<b>Anderes</b>	Weitreichende System Settings User- und Groupmanagement SSH Root Zugang REST API (Automatisierung)

**UND VIELES MEHR...**

[DOKUMENTATION](#)

[LIVE DEMO](#)