

DATENBLATT

VT AIR 1500



Gefördert durch:
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Voleatech GmbH
Grathwohlstr. 5
72762 Reutlingen
Deutschland

+49 7121 539 550
info@voleatech.de
www.voleatech.de



Open Source Enterprise Firewall

Hardware

CPU Intel Xeon D 2146NT, 2.3 GHz, 8 Core,
Intel Quick Assist

Power 100-240V, Interne Power Supply

Extension 2x Intel 4 Port SFP+ X710-DA4

RAM 32 GB DDR4 ECC Reg

Temperatur 0C - 45C

SSD 2x 240GB Datacenter SSD SATA Hot
Swap (RAID1)

Zertifikate Electromagnetic Emissions: FCC Class
B, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2/3-3,
CISPR 32 Class B

Konsole VGA

NIC 2x SFP/SFP+ (10000/1000 Mbit/s)
2x RJ45 (10000/1000/100/10 Mbit/s)
9x RJ45 (1000/100/10 Mbit/s)

Electromagnetic Immunity: EN 55024/
CISPR 24, (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3,
EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-
4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11)

Other: VCCI-CISPR 32 and AS/NZS
CISPR 32

**Remote
Management** 1x 1Gbps RJ45 IPMI

Environmental: Directive 2011/65/EU,
Deligated Directive (EU) 2015/863, and
Directive 2012/19/EU

USB 2x USB 3.0

Kühlung Active control chassis fans

Safety: CSA/EN/IEC/UL 60950-1
Compliant, UL or CSA Listed (USA and
Canada), CE Marking (Europe)

Maße L: 382 mm B: 437 mm H: 43 mm

Throughput

Packages per Second

Test	Speed
XDP Offloader	~13.500.000 pps
Normal	~ 7.000.000 pps
Maximum Connections	~ 40.000.000

iperf3 (Bidirectional)

Test	Speed
Firewall	37.74 Gb/s
Firewall + IPS	4.32 Gb/s
IPSec VPN (AES-256 GCM)	4.21 Gb/s
OpenVPN (AES-256 GCM)	1.41 Gb/s
Wireguard	5.78 Gb/s

IMIX Traffic (Bidirectional)

Test	Speed
XDP Firewall	35.21 Gb/s
Firewall	18.38 Gb/s
Firewall + IPS	4.79 Gb/s
IPSec VPN (AES-256 GCM)	1.90 Gb/s
OpenVPN (AES-256 GCM)	563 Mb/s
Wireguard	2.12 Gb/s

1. Throughput Daten basieren auf bidirectionalem Traffic

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. App Control/Intrusion Protection ist Worst Case Performance