

NETZWERKSICHERHEIT

STORMSHIELD SN1100

Leistung und Ausfallsicherheit für komplexe Infrastrukturen

45 Gbit/s

LEISTUNGEN FIREWALL 7,5 Gbit/s

LEISTUNGEN VPN 10 GbE

SCHNITTSTELLE GLASFASER Konnektivität

SCHNITTSTELLEN KUPFER UND GLASFASER





□□ Modularität

Die Möglichkeit zur Netzwerkerweiterung bietet eine umfangreiche Konfigurierungsfreiheit. Diese Modularität zwischen Kupfer- und 1GbE- oder 10GbE-Glasfaserschnittstellen unterstützt Sie bei der Entwicklung Ihrer Infrastrukturen.

7 Leistungen

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für Sicherheit im Datenverkehr der neuen Generation
- Synergieeffekte zwischen Hard- und Software

Sicherheitsgarantie

- IPSEC VPN und Angriffsprävention
- Verwaltung der Zugänge
- Absicherung von VPN Verbindungen mit TPM-Chip

Resilienz

- Redundante Stromversorgung*
- Hochverfügbarkeit

* optional

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte) 18 Gbit/s IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP) 12 Gbit/s Ubertragungsrate Virenschutz 4 Gbit/s VPN* Virenter Virenschutz 4 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES-GCM 7,5 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES-256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2.000 Anzahl Sch-VPN-Cilents im Portalbetrieb 500 Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Cilents 500 NETZWERKVERBINDUNG 1.800.000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek 90.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek 90.000 KONNEKTUYTÄT 1.000 8/24 Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 9.00 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 9.0 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 9.0 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 9.0 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 9.0 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 9.0 Max. Anzahl statischer Routen 10.0	LEISTUNGEN*	
IPS Übertragungsrate (I MB HTTP) 12 Gbit/s Übertragungsrate (I MB HTTP) 12 Gbit/s Übertragungsrate Virenschutz 4 Gbit/s VPN* Ubertragungsrate (IPSec - AES-GCM) 7,5 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES-S256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2,000 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 Anzahl gleichzeitiger SIL-VPN-Clients 500 METZWERKVERBINDUNG 1.800,000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800,000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90,000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT 500 Kohnittstellen 10/100/1000 8,24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (Barbare - A Indolliese 10 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 10 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 10 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 1 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 1 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 1 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A Indolliese 1 GB kupfer - B Anschlüsse 1 GB (Barbare - A	Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	45 Gbit/s
Ubertragungsrate Virenschutz 4 Gbit/s VPN* Ubertragungsrate IPSec - AES-GCM 7,5 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES-256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2.000 Anzahl SEL-VPN-Clients in Portalbetrieb 500 Anzahl gleichzeitiger SL-VPN-Clients 500 NETZWERKVERBINDUNG 1.800,000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800,000 Anzahl seuer Sitzungen/Sek 90,000 KONNEKTIVTÄT Schnittstellen 0.00 Schnittstellen 10/100/1000 8/24 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 2-10 0-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 0-GB-Glasfas		18 Gbit/s
VPN* Übertragungsrate IPSec - AES-GCM 7,5 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2.000 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 NETZWERKVERBINDUNG 1.800.000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT 5 Schnittstellen 10/100/1000 \$24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (Barsbert- 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7,60 Max. Anzahl statischer Routen 7,60 Max. Anzahl statischer Routen 9,00 Max. Anzahl statischer Routen 9,00 Max. Anzahl statischer Routen 10,00 Redundante Stromversorgung (hot swappable) 9,00 Poeicher 512 Ge SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren)	IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	12 Gbit/s
Übertragungsrate IPSec - AES-GCM 7,5 Gbit/s Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2,000 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients 500 NETZWERKVERBINDUNG 1,800,000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1,800,000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT 500 Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anzehlüsse 10/100/1000/1000 - 4 Anzehlüsse 10/100 Hunder (1 Anzehlüsse 10/100/1000 - 4 Anzehlüs	Übertragungsrate Virenschutz	4 Gbit/s
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2 4 Gbit/s Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2.000 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients 500 NETZWERKVERBINDUNG 1.800.000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl reuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8-Anzehlüsse 10-88 Glasfaser) 2 6/Anzehlüsse 10-GB Glasfaser) 8 192/ 32 768 Max. Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192/ 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 9.00 REDUNDANZ Verboe Verfügstekelt (Aktiv/Passiv) Verboe Verfügstekelt (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) 0ption HARDWARE Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25°C (i	VPN*	
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel 2.000 Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb 500 Anzahl Igleichzeitiger SSL-VPN-Clients 500 METZWERRVERBINDUNG 1.800.000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITAT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-GJasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (Barbeiter - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) 8 192 / 32 768 SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 0.000 REDUNDANZ P Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) P Redundante Stromversorgung (hot swappable) 0.000 HARDWARE Speicher Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 2.7,3 Größe 10 - 10 Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x	Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	7,5 Gbit/s
Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients NETZWERKVERBINDUNG Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 10-GB-Klasfaser-Schnittstellen 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 20-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anachlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anachlüsse 1 GB Sidsfaser-) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 8 Anzahl dynamischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 7.680 Max. Anzahl Stromversorgung (hot swappable) 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 7.680 Max. Berüfügbarkeit (Aktiv/Passiv) 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 7.680 Max. Berüfügbarkeit (Aktiv/Passiv) 7.80 Redundante Stromversorgung (hot swappable) 7.80 MTBF bei 25 °C (in Jahren) 7.80 7.80 MTBF bei 25 °C (in Jahren) 7.80 7.80 Pühler Striefe (mm) 7.80 7.80 Pühler Striefe (mm) 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80	Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	4 Gbit/s
Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients 500 NETZWERKVERBINDUNG 1.800.000 Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB 2-10 Ganschlüsse (10 100 /1000) - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB 8 192 / 32 768 Max. Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl dver Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl dverfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 27,3 Größe 10 - 19 Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A <th< td=""><td>Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel</td><td>2.000</td></th<>	Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	2.000
NETZWERKVERBINDUNG Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ V Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) V Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 27,3 Größe 10 - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) <t< td=""><td>Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb</td><td>500</td></t<>	Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb	500
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen 1.800.000 Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (Banchlüsse 10/08/kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Kupfer - 8 Anschlüsse	Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	500
Anzahl neuer Sitzungen/Sek. 90.000 Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) 64/64 KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 2-10 00-16	NETZWERKVERBINDUNG	
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.) KONNEKTIVITÄT Schnittstellen 10/100/1000 8/224 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 2-10 00ptionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 1 GB (8 Ins.) 1	Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	1.800.000
Schnittstellen 10/100/1000 8/24	Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	90.000
Schnittstellen 10/100/1000 8/24 10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-8 1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Amschlüsse 10 /100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) 2 SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ ✓ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) ✓ Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 27,3 Größe 1U - 19° Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -36 - 72VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0	Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64
10-GB-Kupfer-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 0-16 10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10 (100 (100 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 (100 (1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	KONNEKTIVITÄT	
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 10-GB-Clasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	Schnittstellen 10/100/1000	8/24
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen 2-10 Optionale Netzwerk-Enweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 – 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer – 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser – 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) 8 192 / 32 768 Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19° Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -36 – -72VDC 12-6 A Verbrauch (max.) Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 60°C (140 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5 % bis 95 % bei 60°C (140 °F)	10-GB-Kupfer-Schnittstellen	0-8
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glaslaser' - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl statischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19° Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140 °F)	1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-16
(gě Anschlüsse 10/100/1000 – 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer – 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser – 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser) SYSTEM Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -36 – -72VDC 12-6 A Verbrauch (max.) Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 60°C (140°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	10-GB-Glasfaser-Schnittstellen	2-10
Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch) Max. Anzahl statischer Routen 7.680 Max. Anzahl dynamischer Routen 10.000 REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher S12 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (110 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	(8 Anschlüsse 10/100/1000 – 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer – 8 Anschlüsse 1 GB	2
Max. Anzahl statischer Routen7.680Max. Anzahl dynamischer Routen10.000REDUNDANZVerfügbarkeit (Aktiv/Passiv)✓Redundante Stromversorgung (hot swappable)OptionHARDWARE512 Go SSDSpeicher512 Go SSDMTBF bei 25 °C (in Jahren)27,3Größe1U - 19°Höhe x Breite x Tiefe (mm)44,45 x 440 x 540Gewicht (kg)5,1Stromversorgung (AC)100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A48-V-Stromversorgung (Option)-3672VDC 12-6 AVerbrauch (max.)230V 50Hz 112W 0,57ALüfter3Geräuschpegel65dBAWärmeableitung (max. BTU/Std.)427Betriebstemperatur0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)Lagertemperatur-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F)Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend)5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	SYSTEM	
Max. Anzahl dynamischer Routen REDUNDANZ Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) HARDWARE Speicher S12 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19° Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -36 − -72VDC 12-6 A Verbrauch (max.) Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0° bis 95 % bei 60°C (140°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch)	8 192 / 32 768
Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv) Redundante Stromversorgung (hot swappable) Option HARDWARE Speicher Speicher Speicher Speicher S12 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Gewicht (kg) Stromversorgung (AC) Stromversorgung (AC) Verbrauch (max.) Uerbrauch (max.) Uerbrauch (max.) Seräuschpegel Geräuschpegel Geräuschpegel Geräuschpegel Gestiebstemperatur Seriebstemperatur Seriebstemperatur Selative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) Cybis 95 % bei 60°C (140°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) Syption Option Option Option Option Option 107,3 108,3 109,13 109,13 100,14 100	Max. Anzahl statischer Routen	7.680
Redundante Stromversorgung (hot swappable) HARDWARE Speicher Sp	Max. Anzahl dynamischer Routen	10.000
Redundante Stromversorgung (hot swappable) HARDWARE Speicher Speicher S12 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 27,3 Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) Lagertemperatur -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	REDUNDANZ	
HARDWARE Speicher Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (120 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓
Speicher 512 Go SSD MTBF bei 25 °C (in Jahren) 27,3 Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) Lagertemperatur 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Redundante Stromversorgung (hot swappable)	Option
MTBF bei 25 °C (in Jahren) Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 8427 Betriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40°C (104°F) -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	HARDWARE	
Größe 1U - 19" Höhe x Breite x Tiefe (mm) 44,45 x 440 x 540 Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40°C (104°F) Lagertemperatur -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Speicher	512 Go SSD
Höhe x Breite x Tiefe (mm) Gewicht (kg) Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 8etriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0% bis 95% bei 40°C (104°F) -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95% bei 60°C (140°F)	MTBF bei 25°C (in Jahren)	27,3
Gewicht (kg) 5,1 Stromversorgung (AC) 100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0° bis 40 °C (32° bis 104° F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0% bis 95 % bei 40° C (104° F) Lagertemperatur -30° C bis 65° C (-22° F bis 149° F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60° C (140° F)	Größe	1U - 19"
Stromversorgung (AC) 48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40°C (104°F) -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 440 x 540
48-V-Stromversorgung (Option) -3672VDC 12-6 A Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0° bis 95% bei 40°C (104°F) Lagertemperatur -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95% bei 60°C (140°F)	Gewicht (kg)	5,1
Verbrauch (max.) 230V 50Hz 112W 0,57A Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 8etriebstemperatur 0° bis 40°C (32° bis 104°F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0% bis 95% bei 40°C (104°F) Lagertemperatur -30°C bis 65°C (-22°F bis 149°F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95% bei 60°C (140°F)	Stromversorgung (AC)	100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A
Lüfter 3 Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) Lagertemperatur -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	48-V-Stromversorgung (Option)	-3672VDC 12-6 A
Geräuschpegel 65dBA Wärmeableitung (max. BTU/Std.) 427 Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) Lagertemperatur -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Verbrauch (max.)	230V 50Hz 112W 0,57A
Wärmeableitung (max. BTU/Std.) Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Lüfter	3
Betriebstemperatur 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F) Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) Lagertemperatur -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Geräuschpegel	65dBA
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung) 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F) -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	427
Lagertemperatur -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)	Betriebstemperatur	0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)
Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend) 5% bis 95 % bei 60°C (140°F)		
	Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)
ZERTIFIZIERUNGEN		-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis
	Lagertemperatur	-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F)

^{*}Die Leistungen der Version 4.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können ie nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

Die Rilder in diesem Dokument sind vertraglich unverhindlich

FUNKTIONEN

NUTZUNGSKONTROLLE

Modus Firewall/IPS/IDS - Firewall basierend auf der Benutzeridentität - Ermittlung und Management der Anwendungen - Microsoft Services Firewall - Industrielle Firewall/IPS/IDS - Kontrolle der Industrieanwendung - Ermittlung und Kontrolle der Nutzung mobiler Geräte - Bestandsaufnahme der Anwendungen (Option) - Ermittlung von Verletzlichkeiten (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filterung (eingebaut oder im Cloud-Modus) - transparente Authentifizierung (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - Authentifizierung von Mehrfach-Benutzern im Cookie-Modus (Citrix-TSE) - Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus.

SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN

Angriffserkennung und -prävention - automatische Erkennung und Prüfung der Einhaltung von Protokollen - Anwendungsprüfung - Schutz vor Sabotageangriffen (DoS) - Schutz vor SQL-Injections - Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) - Schutz vor schädlichen Web-2.0-Codes und -Skripten - Ermittlung von Trojanern - Ermittlung interaktiver Verbindungen (Botnet, Command&Control) - Schutz vor Datenflucht - Erweitertes Fragmentierungsmanagement - Automatische Quarantäne bei Angriffen - Antispam und Antiphishing: Analyse nach Reputation, heuristischer Scanner - integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP), SSL-Entschlüsselung und -Prüfung - VoIP-Schutz (SIP) - kollaborative Sicherheit: IP Reputation, in Europa gehostete Sandbox Cloud (Option).

VERTRAULICHER VERKEHR

IPSEC VPN Standort zu Standort oder mobil - SSL VPN Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - SSL VPN Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - IPSEC-VPN-Support für Android/iPhone.

NETZWERK - INTEGRATION

IPv6 - NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/geführt/hybrid - dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) - Management mehrfacher Links (Verteilung, Umschaltung) - internes oder externes PKI Management auf mehreren Ebenen - Multi-Domain Directories (u. a. internes LDAP) - Explicit Proxy - policy-basiertes Routing (PBR) - Management der Servicequalität - Client/Relay/Server DHCP - Client NTP - Proxy Cache DNS - Proxy-Cache HTTP - LACP-Management - Spanning Tree Management (RSTP/MSTP) - SD-WAN.

MANAGEMENT

Internet Managementschnittstelle mit privatem Modus (vereinbar mit DSGVO) - Objektorientierte Sicherheitspolitik - kontextuelle Sicherheitspolitik - Konfigurationshilfe in Echtzeit - Zähler für die Nutzung der Firewall-Regeln - mehrere Installationsassistenten - globale/lokale Sicherheitspolitik - Integrierte Reporting- und Analysetools der Logs - Interaktive und individuell gestaltbare Berichte - Unterstützung mehrerer Syslog-Server UDP/TCP/TLS - SNMP Agent V1, V2, V3 - IPFIX/NetFlow - automatisches Speichern der Konfigurationen - offene API - Skript-Registrierung.

Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 4.x.

^{**}Größe des IP-Frames: 60 % (48 Byte) – 25 % (494 Byte) – 15 % (1 500 Byte).