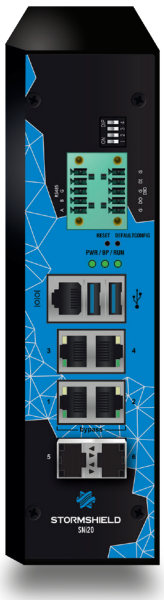
NETZWERKSICHERHEIT

STORMSHIELD SNi20

Industrie-Firewall

2,4 Gbit/s	10 ms	DPI	NAT
LEISTUNG DER FIREWALL	LATENZ (MAXIMAL)	INDUSTRIELLE PROTOKOLLE	INTEGRATION IN INDUSTRIENETZWERKE



An Ihre Umgebung angepasste Lösung

Durch die Kombination von einzigartiger und transparenter Netzwerkintegration (Routing und NAT) und modernen Sicherheitsfunktionen lässt sich die SNi20 integrieren, ohne die bestehende Betriebsinfrastruktur ändern zu müssen.

Integration in industrielle Umfelder

- Operationsspielraum (Cluster, Bypass und Stromversorgung)
- Kraftwerke (IEC 61850-3)
- Geeignet für widrige Betriebsumfelder (DIN-Schiene, IP30)
- Optimierte Beschaffungskosten für groß angelegte Einsätze

Sicherheit in Echtzeit

- Sichere Fernwartung Ihrer Maschinen und SPSen (VPN SSL / IPsec)
- Fernsteuerung Ihrer verteilten Prozesse
- Segmentierung nach Zonen ohne Änderung Ihres Systems
- Sichern von Operationen (DPI, IPS, Filterung)

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNG*	
Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	2,4 Gbit/s
Firewall Übertragungsrate (IMIX**)	1,4 Gbit/s
IPS-Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	1,6 Gbit/s
IPS Übertragungsrate (1 MB Datei HTTP)	900 Mbit
Latenz (max.)	10 ms

VPN*	
Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	600 Mbit
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	100
Max. Anzahl SSL VPN (im Portalbetrieb)	50
Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	20

NETZWERKVERBINDUNG	
Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	500.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	20.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

KONNEKTIVITÄT	
Schnittstellen (Kupfer) 10/100/1000	2-4
SFP-Steckplätze (Kupfer/Faser) 1 Gbit/s	0-2
Verwaltung	1 serielle Schnittstelle und 2 USB 3.0

INDUSTRIELLE PROTOKOLLE – DEEP PACKET INSPECTION (DPI)

Protokolle: Modbus, UMAS, S7 200-300-400, EtherNet/IP, CIP, OPC UA, OPC (DA/HDA/AE), BACnet/IP, PROFINET, SOFBUS / LACBUS, IEC 60870-5-104, IEC 61850 (MMS, Goose und SV), S7+ und IT

REDUNDANZ	
Hochverfügbarkeit (aktiv/passiv)	✔
Bypass	Optional

HARDWARE	
Speicher	SD-Karte
TPM-Chip	✔
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	35,1
Installation	DIN-Schiene (35 mm breit, Norm EN 50022)
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	210 x 60 x 155
Gewicht	1,75 kg (3,86 lbs)
Höhe x Breite x Tiefe, verpackt (mm)	190 x 270 x 235
Verpackungsgewicht	2,46 kg (5,42 lbs)
Redundante Stromversorgung (CC)	2x 12-48 VDC 3-0,75 A
Leistungsaufnahme (Leerlauf) CC bei +25 °C	15
Leistungsaufnahme (Volllast, max.) CC bei 25 °C	19
Lüfter	-
Wärmeableitung (max., BTU/Std.)	64,83
Betriebstemperatur	-40° bis +70 °C (-40° bis +158 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0 % bis 95 %
Geräteschutzgrad (IP-Code)	IP30
Lagertemperatur	-40° bis +85 °C (-40° bis +185 °F)
Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend)	0 % bis 95 %

ZERTIFIZIERUNGEN : CE/FCC/CB, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 61000-4-18, IEC 60068-2, IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 50121-4, IEC 60529

FUNKTIONEN

NUTZUNGSKONTROLLE
Modus Firewall/IPS/IDS - Firewall basierend auf der Benutzeridentität - Ermittlung und Management der Anwendungen - Microsoft Services Firewall - Industrie-Firewall/IPS/IDS - Kontrolle der Industrieanwendung - Ermittlung und Kontrolle der Nutzung mobiler Geräte - Bestandsaufnahme der Anwendungen (Option) - Ermittlung von Sicherheitslücken (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filterung (eingebaut oder im Cloud-Modus) - transparente Authentifizierung (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - VDI Multi-User-Authentifizierung mit Agent (Citrix-TSE)- Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus, webservices.

SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN
Intrusion Prevention und Detection (IDP), Protokollanalyse und Compliance-Verifizierung, Anwendungsinspektion, Denial of Service (DoS)-Schutz, SQL-Injection-Schutz, Cross Site Scripting (XSS)-Schutz, Webcode- und Scripting-Schutz2.0 Malware (clean and pass), Trojaner-Erkennung, Erkennung interaktiver Verbindungen (Botnet, Command&Control), Schutz vor Ausweichtechniken, Advanced Fragmentation Management, Automatische Angriffsreaktion (Benachrichtigung, Quarantäne, Blockierung, QoS, Dump), Entschlüsselung und SLL-Inspektion, VoIP-Schutz (SIP), Kollaborative Sicherheit: IP-Reputation.

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

NETZWERK - INTEGRATION
IPv6 - NAT, PAT, transparente Modi (Bridge)/ geführt/hybrid, Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP), Multicast, Management mehrfacher Links (Ausbalancierung, Umschaltung), internes oder externes PKI Management auf mehreren Ebenen, Multi-Domain Directories (u. a. internes LDAP), Policy-basiertes Routing (PBR), Management der Servicequalität, Client/Relay/Server DHCP, Client NTP, LACP, Spanning Tree Protocols (RSTP und MSTP), SD-WAN, Multifactor Authentication (MFA).

MANAGEMENT
Internet Managementschnittstelle mit privater Navigation (DSGVO-konform), Objektorientierte Sicherheitsrichtlinien, kontextuelle Sicherheitsrichtlinien, Konfigurationshilfe in Echtzeit, Zähler für die Regelnutzung, Sicherheitsaktualisierungen verbunden oder getrennt, globale/lokale Sicherheitsrichtlinien, Integrierte Reporting- und Analysetools der Logs, Interaktive und individuell gestaltbare Berichte, Log-Überstragung an Syslog-Server UDP/TCP/TLS - SNMP Agent V1, V2, V3, IPFIX, automatisches Speichern der Konfigurationen, offene API, Skript-Registrierung.

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

** Leistungsparameter der Version 4.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.*