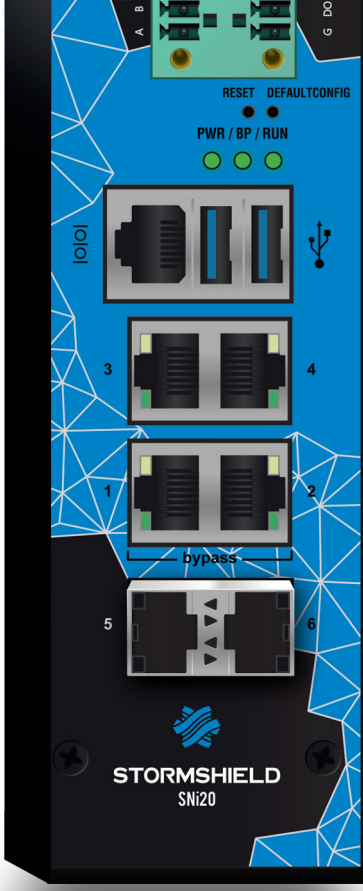
STORMSHIELD

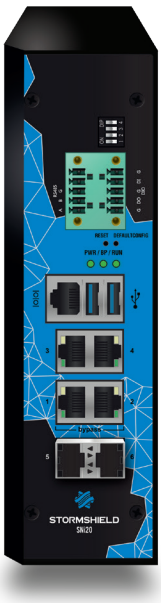
SÉCURITÉ RÉSEAU

STORMSHIELD **SNi20**

Pare-feu industriel



2,4 Gbps	10 ms	DPI	NAT
PERFORMANCE DU PARE-FEU	LATENCE MAXIMALE	PROTOCOLES INDUSTRIELS	INTEGRATION AU RESEAU INDUSTRIEL



La solution adaptée à votre environnement

Alliant des fonctionnalités d'intégration réseau transparente et unique (routage et NAT) et de sécurité avancée, le SNi20 s'intègre sans modifier l'infrastructure opérationnelle existante.

Intégration aux environnements industriels

- Surêté de fonctionnement (cluster, bypass et alimentation)
- Stations énergétiques (IEC 61850-3)
- Adapté aux environnements opérationnels contraints (DIN-rail, IP30)
- Coût d'acquisition optimisé pour les déploiements à grande échelle

Sécurité en temps réel

- Télémaintenance sécurisée de vos machines et automates (VPN SSL / IPsec)
- Téléconduite de vos process distribués
- Segmentation par zones sans modifier votre système
- Sécurisation des opérations (DPI, IPS, filtrage)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE*	
Débit firewall (UDP 1 518 octets)	2,4 Gbps
Débit firewall (IMIX**)	1,4 Gbps
Débit IPS (UDP 1 518 octets)	1,6 Gbps
Débit IPS (1 Mo fichiers HTTP)	900 Mbps
Latence (max)	10 ms

VPN*	
Débit IPSec - AES-GCM	600 Mbps
Nb max de tunnels VPN IPSec	100
Nb max de VPN SSL (en mode portail)	50
Nb de clients VPN SSL simultanés	20

CONNECTIVITÉ RÉSEAU	
Nb de sessions simultanées	500 000
Nb de nouvelles sessions par sec.	20 000
Nb de passerelles principales (max)/backup (max)	64/64

CONNECTIVITÉ	
Interfaces cuivre 10/100/1000	2-4
Slots SFP (cuivre / fibre) 1 Gbps	0-2
Administration	1 Port série et 2 USB 3.0

PROTOCOLES - INSPECTION DES PAQUETS EN PROFONDEUR (DPI)

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 et SV) et IT

REDONDANCE	
Haute disponibilité (actif/passif)	✔
Bypass (Mode sûreté)	En option

HARDWARE	
Stockage	Carte SD
MTBF à 25 °C (en années)	35,1
Installation	Rail DIN (largeur 35 mm, norme EN 50022)
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	210 x 60 x 155
Poids	1,75 kg (3.86 lbs)
Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)	190 x 270 x 235
Poids emballé	2,46kg (5.42 lbs)
Alimentation redondante (CC)	2x 12-48VDC 3-0,75A
Consommation électrique (repos) CC à +25 °C	15
Consommation électrique (pleine charge, max) CC à 25 °C	19
Ventilateurs	-
Dissipation thermique (max, en BTU/h)	64,83
Température de fonctionnement	-40° à +70°C (-40° à +158°F)
Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)	0% à 95%
Niveau de protection fourni par l'appareil (code IP)	IP30
Température de stockage	-40° à +85°C (-40° à +185°F)
Humidité relative de stockage (sans condensation)	0 % à 95 %

CERTIFICATIONS

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

FONCTIONNALITÉS

CONTRÔLE DES USAGES

Mode Firewall/IPS/IDS, Firewall basé sur l'identité des utilisateurs, Détection et gestion des applications, Microsoft Services Firewall, Firewall industriel/IPS/IDS, Contrôle d'applications industrielles, Détection et contrôle de l'usage des terminaux mobiles, Inventaire des applications (option), Détection des vulnérabilités (option), Filtrage par localisation (pays, continents), Dynamic Host Reputation, Authentification transparente (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO), Authentification multi-user en mode cookie (CitrixTSE), Authentification mode invité et parrainage.

PROTECTION CONTRE LES MENACES

Prévention et détection d'intrusion, Analyse protocolaire et vérification de la conformité, Inspection applicative, Protection contre les dénis de service (DoS), Protection contre les injections SQL, Protection contre le Cross Site Scripting (XSS), Protection contre les codes et scripts Web2.0 malveillants (nettoyer et passer), Détection des chevaux de Troie, Détection des connexions interactives (Botnet, Command&Control), Protection contre l'évasion de données, Gestion avancée de la fragmentation, Réaction automatique en cas d'attaque (notification, mise en quarantaine, blocage, QoS, vidage), Déchiffrement et inspection SLL, Protection VoIP (SIP), Sécurité collaborative : réputation de l'IP.

CONFIDENTIALITÉ

VPN IPSec site à site ou nomade, Accès distant VPN SSL en mode tunnel multi-OS (Windows, Android, iOS, etc.), Agent VPN SSL configurable de manière centralisée (Windows), Support VPN IPSec Android/iPhone.

RÉSEAU - INTÉGRATION

IPv6, NAT, PAT, modes transparent (bridge)/routé/hybride, Routage dynamique (RIP, OSPF, BGP), Gestion de liens multiples (équilibrage, basculement), Gestion de PKI interne ou externe multiniveau, Annuaires multi domaines (dont LDAP interne), Routage par politique (PBR), Gestion de la qualité de service, Client/relai/serveur DHCP, Client NTP, LACP, Spanning Tree Protocols (RSTP et MSTP), SD-WAN.

MANAGEMENT

Interface de management Web avec navigation privé (conformité RGPD), Politique de sécurité orientée objets, Politique de sécurité en fonction du contexte, Aide à la configuration en temps réel, Compteurs d'utilisation des règles, Plusieurs assistants d'installation, Politique de sécurité globale/locale, Outils de reporting et d'analyse de logs embarqués, Rapports interactifs et personnalisables, Envoi des traces en syslog UDP/TCP/TLS, Agent SNMP v1, v2, v3, IPFIX/NetFlow, Sauvegarde automatisée des configurations, API ouverte, Enregistrement des scripts.

Document non contractuel. Les fonctionnalités citées sont celles de la version 4.x.

** Les performances sont mesurées en laboratoire et en conditions idéales pour la version 4.x. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et de la version logicielle.*

Version 1.1 - Copyright Stormshield 2022