

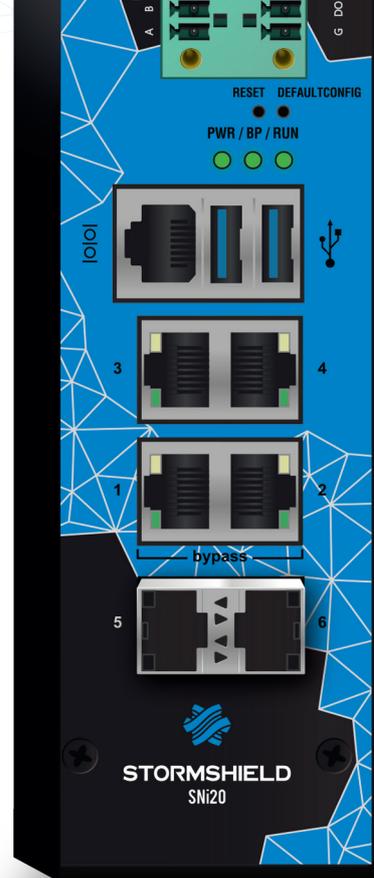


# STORMSHIELD

SÉCURITÉ RÉSEAU

# STORMSHIELD Sni20

Pare-feu industriel



2,4 Gbps

PERFORMANCE  
DU PARE-FEU

10 ms

LATENCE  
MAXIMALE

DPI

PROTOCOLES  
INDUSTRIELS

NAT

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)

UTM ET PARE-FEU  
NOUVELLE GÉNÉRATION

SYSTÈMES OPÉRATIONNELS  
AVEC FORTES CONTRAINTES  
INDUSTRIELLES

[WWW.STORMSHIELD.COM](http://WWW.STORMSHIELD.COM)

# 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, PRO-FINET, SOFBUS/LACBUS IEC 60870-5-104, IEC 61850 (MMS, Goose et SV), S7+ et IT

## REDONDANCE

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

## HARDWARE

Stockage	Carte SD
Puce TPM	✓
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/IPS/IDS industriel - Contrôle d'application industrielle - Détection et contrôle de l'usage des terminaux mobiles - Inventaire des applications (option) - Détection des vulnérabilités (option) - Géolocalisation (pays, continents) - Réputation dynamique des machines - Filtrage d'URLs (embarqué ou mode Cloud) - Authentification transparente (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - Authentification multi-user VDI avec agent (Citrix, TSE) - Authentification mode invité ou parrainage, webservices - Host Checker - Zero Trust Network Access (ZTNA).

## PROTECTION CONTRE LES MENACES

Détection et prévention d'intrusion - Auto-détection et vérification de conformité protocolaire - 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 - Détection des chevaux de Troie - Détection des connexions interactives (Botnet, Command&Control) - Protection contre l'évasion de données - Gestion avancée de la fragmentation - Mise en quarantaine automatique en cas d'attaque - Antispam et antiphishing : analyse par réputation, moteur heuristique - Antivirus intégré (HTTP, SMTP, POP3, FTP) - Déchiffrement et inspection SSL - Protection VoIP (SIP) - Sécurité collaborative : IP Reputation, Sandbox Cloud hébergé en Europe (option).

## CONFIDENTIALITÉ DES ÉCHANGES

VPN IPsec site à site ou nomade - Post Quantum Resistant - Accès distant VPN SSL en mode tunnel multi-OS (Windows, Android, iOS, ...) - Agent VPN SSL avec une configuration automatique (Windows) - Support VPN IPsec pour Android/iPhone.

## RÉSEAU - INTÉGRATION

IPv6 - NAT, PAT, mode transparent (bridge)/routé/hybride - Routage dynamique (RIP, OSPF, BGP) - Multicast - Gestion de liens multiples (répartition, bascule) - Gestion de PKI interne ou externe multi-niveau - Annuaires multi domaines (dont LDAP interne) - Proxy explicite - Routage par politique (PBR) - Gestion de la qualité de service - Client/relai/serveur DHCP - Client NTP - Proxy-cache DNS - Proxy HTTP - Gestion du LACP - Gestion du spanning-tree (RSTP/MSTP) - SD-WAN, Authentification multifactor (MFA).

## MANAGEMENT

Interface de management Web avec un mode confidentialité (compatibilité GDPR) - Politique de sécurité orientée objets - Politique de sécurité contextuelle - Aide à la configuration en temps réel - Compteurs d'utilisation des règles firewall - Mises à jour de sécurité connectées ou déconnectées - Politique de sécurité globale/locale - Outils de reporting et d'analyse de logs embarqués - Rapports interactifs et personnalisables - Support de multiple serveurs syslog UDP/TCP/TLS - Agent SNMP v1, v2, v3 - IFFIX - Sauvegarde automatisée des configurations - Stockage externe (option) - API ouverte - Enregistrement de 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.