



STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

STORMSHIELD SNI10



Le pare-feu qui s'adapte à votre environnement

3 Gbps

PERFORMANCES
FIREWALL

DPI

PROTOCOLES
INDUSTRIELS

1 Gbps

PERFORMANCES
VPN IPSEC

Durci

INTÉGRATION AUX
ENVIRONNEMENTS CONTRAINTS



Votre équipement OT tout-en-un

Alliant des capacités d'intégration réseau transparente et de sécurité avancées, le pare-feu SNI10 s'adapte à vos besoins industriels nécessitant une solution robuste et disposant d'un ensemble de fonctions de sécurité pour une protection optimale.



Intégration facilitée

- Segmentation transparente (bridge)/routé/hybride
- Adapté aux environnements opérationnels contraints (DIN-rail)
- Convient à tous les environnements (IT / OT)



Garantie de fonctionnement

- Haute disponibilité
- Température de fonctionnement étendue (-20° à 60°C)
- Alimentation industrielle (12-48V DC)



Confidentialité assurée

- VPN IPsec, VPN SSL
- Sécurisation des opérations (DPI, IPS, filtrage)
- Puce TPM



NEXT GENERATION UTM
& FIREWALL

SYSTÈMES OPÉRATIONNELS
AVEC FORTES CONTRAINTES
INDUSTRIELLES

WWW.STORMSHIELD.COM

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES*

Débit Firewall (UDP 1518 octets)	3 Gbps
Débit Firewall (IMIX**)	2,5 Gbps
Débit IPS (UDP 1518 octets)	1 Gbps
Débit IPS (1 MB HTTP)	800 Mbps
Débit Antivirus (Threat Prevention)	300 Mbps

VPN*

Débit IPSec - AES-GCM	1 Gbps
Débit IPSec - AES-GCM (IMIX)	740 Mbps
Nb max de tunnels VPN IPSec	50
Débit VPN SSL	200 Mbps
Nb de clients VPN SSL simultanés	25

CONNECTIVITÉ RÉSEAU

Nb max de sessions simultanées	150 000
Nb de nouvelles sessions/sec.	15 000
Nb de passerelles principales (max)/backup (max)	64/64

CONNECTIVITÉ

Interfaces 10/100/1000/2500 cuivre	4
------------------------------------	---

SYSTÈME

Nb de règles de filtrage (recommandé / conf. spécifique)	1 024 / 2 048
Nombre max de routes statiques	512
Nb max de routes dynamiques	10 000

REDONDANCE

Haute disponibilité (Actif/Passif)	✓
------------------------------------	---

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), S7+ et IT

HARDWARE

Partition de logs	Par carte microSD
Chip TPM	✓
MTBF à 25°C (en années)	50,1

Installation	Baie, armoire, wall mount ou DIN rail (largeur 35 mm, norme EN 50022)
--------------	---

Taille	Desktop 1U (<1/2 19")
--------	-----------------------

Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	42/46 x 165 x 139
-------------------------------------	-------------------

Poids	1,16 kg (2,56 lbs)
-------	--------------------

Alimentation (AC)	100-240V 60-50Hz 1,2A
-------------------	-----------------------

Alimentation 48V DC)	12-48VDC 3-0,75A
----------------------	------------------

Consommation (max - AC)	230V 50Hz 19,9W 0,23A
-------------------------	-----------------------

Consommation (max - DC)	48V 19,1W 0,40A
-------------------------	-----------------

Niveau de bruit	Sans ventilateur
-----------------	------------------

Dissipation thermique (max, BTU/h)	80
------------------------------------	----

Température de fonctionnement	-20° à 60°C (-4° à 140°F)
-------------------------------	---------------------------

Niveau de protection fourni par l'appareil (code IP)	IP20
--	------

Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)	0% à 95% @60°C (140°F)
---	------------------------

Température de stockage	-40° à 85°C (-40° to 185°F)
-------------------------	-----------------------------

Humidité relative de stockage (sans condensation)	0% à 95% @60°C (140°F)
---	------------------------

CERTIFICATIONS

CE, FCC, RCM, UKCA, IEC 61000-4-12, CB, IEC 60068-2, IEC 60529

Les images de ce document sont non contractuelles.

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 multifacteur (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 - IPFIX - 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 4.8. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et de la version logicielle.

** Taille de la trame IP: 60% (48 octets) - 25% (494 octets) - 15% (1 500 octets).