



# STORMSHIELD

SÉCURITÉ RÉSEAU

# STORMSHIELD SNxr1200

Pare-feu ultra durci



IP67

ENVIRONNEMENT  
CONTRAIT

ITAR FREE

EXPORTATION  
SIMPLIFIÉE

2 kg

PRODUIT  
EMBARQUÉ

5 ports

INTERFACES  
ETHERNET



## Une solution adaptée aux fortes contraintes

Produit de sécurité réseau conçu pour être embarqué dans des véhicules intervenant dans des **environnements critiques** pour les missions aéronautiques, spatiales et militaires extrêmes.



### Sécurisation des communications

- **Chiffreur** conforme au VPN IPSec "mode DR"
- Prévention d'intrusion intégrée (DPI & IPS)
- Secrets stockés dans un **module TPM**



### Continuité de service

- Haute disponibilité
- Redondance de liens
- Configuration des flux



### Résistance aux ambiances critiques

- **Connecteurs micro MIL-DTL-38999**
- Suivi des standards DO-160, MIL-STD-461 et MIL-STD-810



UTM ET PARE-FEU  
NOUVELLE GÉNÉRATION

SYSTÈMES OPÉRATIONNELS AVEC  
FORTES CONTRAINTES

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

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## PERFORMANCE\*

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Débit firewall (UDP 1 518 octets) | 2,4 Gbps |
| Débit IPS (UDP 1 518 octets)      | 1,6 Gbps |
| Débit IPS (1 Mo fichiers HTTP)    | 900 Mbps |

## VPN\*

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Débit IPSec - AES-GCM       | 600 Mbps |
| Nb max de tunnels VPN IPSec | 100      |

## CONNECTIVITÉ RÉSEAU

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Nb de sessions simultanées        | 500 000 |
| Nb de nouvelles sessions par sec. | 20 000  |

## CONNECTIVITÉ

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| Connecteurs micro MIL-DTL-38999                                 | ✓ |
| Interfaces Ethernet 10/100/1000 (via connecteurs MIL-DTL-38999) | 5 |
| Interface série RS232 (via connecteurs MIL-DTL-38999)           | 1 |
| Interfaces USB 2.0 (via connecteurs MIL-DTL-38999)              | 4 |

## REDONDANCE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Haute disponibilité (actif/passif) | ✓ |
|------------------------------------|---|

## HARDWARE

|                                                                              |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Stockage SSD                                                                 | 128Go                                   |
| Partition de journal > 100Go SSD                                             | ✓                                       |
| Module TPM                                                                   | ✓                                       |
| MTBF à 25 °C (en année, MIL-HDBK-217F. GB)                                   | 9,1                                     |
| Dimension (Hauteur x Largeur x Profondeur en mm)                             | 67,5 x 140 x 205                        |
| Poids                                                                        | 2 kg (4,41 lbs)                         |
| Alimentation (CC)                                                            | +28VDC (12VDC - 36VDC)                  |
| Consommation électrique (travail) (pleine charge, max) DC à 25 °C            | 30W                                     |
| Refroidissement passif                                                       | ✓                                       |
| Dissipation thermique (max, en BTU/h)                                        | 102,5                                   |
| Température de fonctionnement (DO-160G, Section 4 / Cat A2)                  | -40° à +71°C (-40° à +159,8°F)          |
| Température de stockage                                                      | -40° à +85°C (-40°F à +185°F)           |
| Humidité (DO-160G, Section 6 / Cat B)                                        | RH: 95±4% à 65°C<br>et RH: 85±4% à 38°C |
| Humidité (MIL-STD-810G Method 507.6 - Chapter 4.4, procedure I, category B1) | 100%                                    |
| Humidité relative de stockage (sans condensation)                            | 0%-95%                                  |
| Indice de protection de l'appareil (code IP, IEC60529)                       | IP67                                    |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altitude (DO-160G Section 4 / Cat A2)                                                                                                                                  | Altitude d'opération: +50,000 ft (+15000m)<br>Test de décompression : +8000ft to +50000ft (+2400m to +15000m) |
| Brouillard salin (DO-160G section 14 / Cat T)                                                                                                                          | 50% salt spray @ 96h                                                                                          |
| Chocs , vibrations et accélérations (DO-160G Sect. 7 / Cat B, Sect. 8 / Cat U + MIL-STD-810E - Proc. II - Test Method 513 + MIL-STD-810G - Test Method 514.6 - Cat 20) | ✓                                                                                                             |

## CERTIFICATIONS

CE : EN55032/EN 55035 - SAFETY: EN62368-1  
DO-160G / MIL-STD-461F / MIL-STD-810G

# 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 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 celles attendues 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.