STORMSHIELD

SÉCURITÉ RÉSEAU

STORMSHIELD **SNxr1200**

Pare-feu ultra durci

IP67
ENVIRONNEMENT CONTRAINT

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

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 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) 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 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 VDI avec agent (Citrix-TSE), Authentification mode invité et parrainage, webservices.

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 les techniques d'évasion, Gestion avancée de la fragmentation, Réaction automatique en cas d'attaque (notification, mise en quarantaine, blocage, QoS, vidage), Déchiffrement et inspection SSL, 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), Multicast, 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, Authentification multifacteur (MFA).

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, 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, Envoi des traces en syslog UDP/TCP/TLS, Agent SNMP v1, v2, v3, IPFIX, 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 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.*

Version 1.5 - Copyright Stormshield 2023