STORMSHIELD

SEGURIDAD DE RED

STORMSHIELD **SNxr1200**

Cortafuegos ultra-reforzado

IP67
ENTORNO CRITICO

ITAR FREE
EXPORTACIÓN SIMPLIFICADA

2 kg
PRODUCTO EMBEBIDO

5 puertos
INTERFACES ETHERNET

Una solución adaptada a duras condiciones

Un producto de seguridad de red diseñado para ser integrado en vehículos que operan en **entornos críticos** para misiones aeronáuticas, espaciales y militares extremas.

Comunicaciones seguras

- Dispositivo VPN IPSec que cumple con el "**Modo restringido**"
- Sistema integrado de prevención de intrusiones (DPI & IPS)
- Secretos almacenados en un **módulo TPM**

Continuidad del servicio

- Alta disponibilidad
- Enlaces de acceso redundantes
- Configuración de flujos

Resistencia en entornos críticos

- **Conectores Micro MIL-DTL-38999**
- Cumple con los estándares DO-160, MIL-STD-461 y MIL-STD-810

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RENDIMIENTO*

Rendimiento del cortafuegos (1518 byte UDP)	**2.4 Gbps**
Rendimiento del IPS (1518 byte UDP)	**1.6 Gbps**
Rendimiento del IPS (ficheros HTTP de 1 MByte)	**900 Mbps**

VPN*

Rendimiento IPSec - AES-GCM	**600 Mbps**
Máximo número de túneles VPN IPSec	**100**

CONECTIVIDAD DE RED

Conexiones concurrentes	**500 000**
Nuevas conexiones por segundo	**20 000**

CONNECTIVIDAD

Conectores Micro MIL-DTL-38999	✔
Interfaces ethernet 10/100/1000 vía conectores MIL-DTL-38999)	**5**
Interfaz serie RS232 (vía conectores MIL-DTL-38999)	**1**
USB 2.0 interfaces (vía conectores MIL-DTL-38999)	**4**

REDUNDANCIA

Alta disponibilidad (activo/pasivo)	✔

HARDWARE

Almacenamiento SSD	**128 GB**
Partición de registros de log > 100GB SSD	✔
Módulo TPM	✔
MTBF @ 25 °C (años, MIL-HDBK-217F. GB)	**9,1**
Alto x Ancho x Profundidad (mm)	**67.5 x 140 x 205**
Peso	**2 kg (4.41 lbs)**
Fuente de alimentación (CC)	**+28VDC (12VDC - 36VDC)**
Consumo eléctrico (W) (máxima carga) DC @+25°C	**30W**
Refrigeración pasiva	✔
Disipación térmica (max, BTU/h)	**102.5**
Temperatura de funcionamiento (DO-160G, Section 4 / Cat A2)	**-40° to +71°C (-40° to +159.8°F)**
Temperatura de almacenamiento	**-40° to +85°C (-40°F to +185°F)**
Humedad (DO-160G, Sección 6 / Cat B)	**RH: 95±4% @ 65°C and RH: 85±4% @ 38°C**
Humedad (Método MIL-STD-810G 507.6 - Capítulo 4.4, procedimiento I, categoría B1)	**100%**
Humedad relativa, almacenamiento (sin condensación)	**0%-95%**
Nivel de protección proporcionado por el dispositivo (código IP IEC60529)	**IP67**
Altitud (DO-160G Sección 4 / Cat A2)	**Altitud de funcionamiento: +50,000 ft (+15000m) Prueba de descompresión : +8000ft to +50000ft (+2400m to +15000m)**
Niebla salina (DO-160G sección 14 / Cat T)	**50% espray de sal @ 96h**
Sacudidas , vibraciones y aceleraciones (DO-160G Sec. 7 / Cat B, Sect. 8 / Cat U + MIL-STD-810E - Proc. II - Método de prueba 513 + MIL-STD-810G - Método de prueba 514.6 - Cat 20)	✔

CERTIFICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE USO

Modo cortafuegos/IPS/IDS - Cortafuegos basado en identidades - Detección y gestión de aplicaciones - Cortafuegos para Servicios Microsoft - Cortafuegos/ IPS/IDS industrial - Control de aplicaciones industriales - Detección y control del uso de terminales móviles - Inventario de aplicaciones (opcional) - Detección de vulnerabilidades (opcional) - Geolocalización (paises, continentes) - Reputación dinámica de hosts - Autenticación transparente (Agente SSO de Directorio Activo, SSL, SPNEGO) - Autenticación VDI multiusuario basada en agente (Citrix-TSE) - Autenticación en modo invitado y patrocinado, servicios web.

PROTECCIÓN FRENTE A AMENAZAS

Prevención y detección de intrusiones - Auto-detección de protocolo y comprobación de cumplimiento - Inspección de aplicaciones - Protección frente a ataques de denegación de servicio (DoS) - Protección frente a inyecciones SQL - Protección frente a secuencias de comandos en sitios cruzados (XSS) - Protección frente a código y scripts Web2.0 maliciosos - Detección de troyanos - Detección de conexiones interactivas (Botnets, Mando y Control) - Protección contra las técnicas de evasión - Gestión avanzada de la fragmentación - Reacción automática en caso de ataque (notificación, cuarentena, bloqueo, QOS, volcado) - Inspección y descifrado SSL - Protección de VoIP (SIP) - Seguridad colaborativa: Reputación IP.

CONFIDENCIALIDAD

VPN IPSec sitio a sitio o itinerante - Acceso remoto VPN SSL en modo tunel multi-SO (Windows, Android, iOS, etc.) - Agente VPN SSL con configuración automática (Windows) - Soporte de VPN IPSec para Android/iPhone.

REDES - INTEGRACIÓN

IPv6 - NAT, PAT, modos transparentes (bridge)/enrutado/ híbrido -Enrutamiento dinámico (RIP - OSPF - BGP) - Multicast - Gestión de múltiples enlaces (balanceo, conmutación por fallo) - Gestión multinivel interna o externa de PKI - Autenticación multi-dominio (incluyendo LDAP interno) - Proxy explícito - Enrutamiento basado en políticas (PBR) - Gestión de calidad de servicio - Cliente/ relay/servidor DHCP- Cliente NTP - LACP - Protocolos de árbol de expansión (RSTP y MSTP), SD-WAN. Autenticación multifactor (MFA).

GESTIÓN

Interfaz de gestión basado en web con modo privacidad (que cumple con el RGPD) - Políticas de seguridad orientadas a objetos - Políticas de seguridad contextuales - Soporte de configuración en tiempo real - Contador de reglas - Actualizaciones de seguridad conectadas o desconectadas - Políticas de seguridad globales/locales - Herramientas embebidas de generación de informes y de análisis de registros de log - Informes interactivos y personalizables - Soporte para múltiples servidores syslog: UDP/ TCP/TLS - Agente SNMP v1, v2c, v3 - IPFIX/ NetFlow - Copia de seguridad de configuración automatizada - API abierta- Grabación de scripts.

Documento no contractual. Las características mencionadas son para la versión 4.x.

** El rendimiento es el esperado en un laboratorio y en condiciones ideales para la versión 4.x. Los resultados pueden variar según las condiciones de la prueba y la versión del software.*