



**STORMSHIELD**



INDUSTRIAL SECURITY

STORMSHIELD

**SCHUTZ  
OPERATIVER  
NETZWERKE**

Solutions Unified Threat Management und Next-Generation  
Firewalls



## Unsere Mission

Wir wollen die digitale Welt zu einem nachhaltigen und vertrauenswürdigen Ort machen, indem wir für Geschäftskontinuität und den Schutz der Daten von Unternehmen, ihrer Mitarbeiter und ihrer Kunden sorgen.



### TRANSPARENTE SICHERHEIT

In der Welt des *Bring-Your-Own-Everything* wird es immer schwieriger, die Benutzer einzuschränken, wenn man **ein agiles und modernes Unternehmen entwickeln möchte**. Damit Sicherheit wirklich effektiv funktioniert, muss sie für Benutzer und Administratoren transparent sein.

### KOLLABORATIVE SICHERHEIT

Daher ist eine neue **Herausgewiesene** an die Sicherheit erforderlich. Stormshield bietet dafür das Konzept der Multi-Layer Collaborative Security an. Dieses ganzheitliche Modell, das auf **einer aktiven Zusammenarbeit zwischen den Sicherheitstreibern unserer verschiedenen Lösungen** basiert, ist die Zukunft für eine tiefgehende Verteidigung von Informationssystemen.

### ENTWICKLUNGSFÄHIGE SICHERHEIT

Da eine Sicherheitslösung eine Investition über mehrere Jahre ist, bietet Ihnen die Stormshield-Produktreihe genau die Modularität und Funktionalität, die Sie benötigen, um **zukünftige Entwicklungen des Informationssystems** zu begleiten.



# Die europäische Lösung, die auf Ihren Bedarf abgestimmt ist



## Kontrolle des Protokollinhalts

Firewall der nächsten Generation, um Geschäftsabläufe in Industrieanlagen zu überprüfen.



## Optimierte Schutzfunktion

Die Aktivierung der Sicherheit hat einen kontrollierten Einfluss auf Latenzzeiten und Nutzung Ihrer Geräte.



## Vertraulichkeit

Eine Standardqualifikation und höhere europäische Zertifizierungsstufen



## Bestandsaufnahme der industriellen Anwendungen

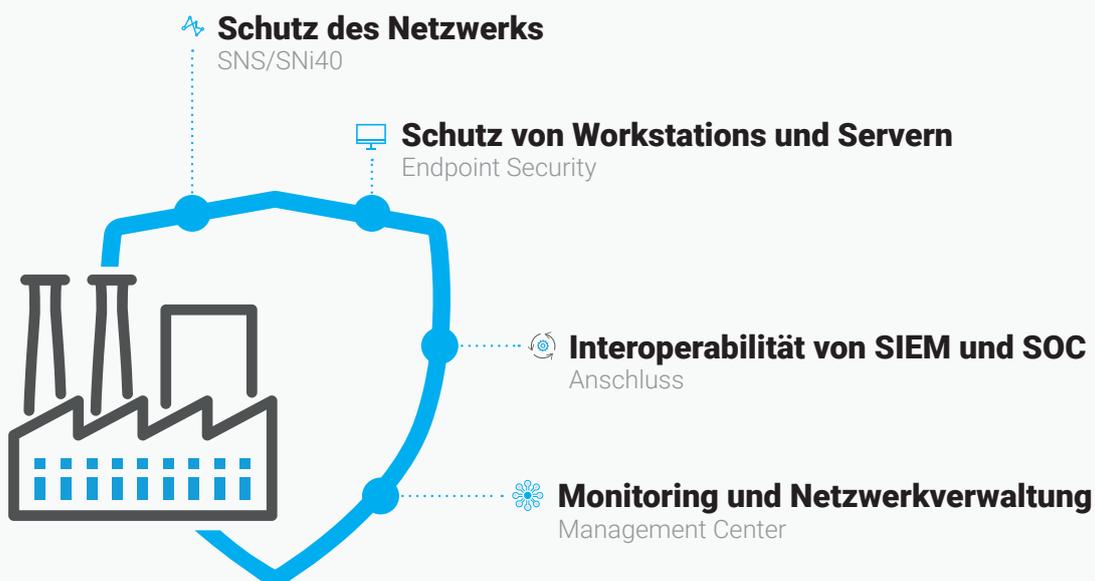
Die Kenntnis aller Elemente des Industriesystems ist ein wertvoller Faktor für das Management operativer Risiken. Ebenso werden Sie gewarnt, sobald in Ihrem Netzwerk eine Schwachstelle erkannt wird.



## Halten Sie Ihre Compliance-Verpflichtungen ein

Gewährleisten Sie die Einhaltung von Standards, Vorschriften und Normen, die eine Zugangskontrolle erforderlich machen (PCI-DSS, ISO 27001 oder das französische Datenschutzgesetz, etc.).

## Ein globales Angebot



# SCHÜTZEN SIE INDUSTRIEANLAGEN VOR BEDROHUNGEN DER WORKSTATIONS ODER AUS DEM NETZWERK

**Erkennen und schützen Sie Ihre industriellen Aktivitäten ohne jede Beeinträchtigung.**

Durch Integration der Stormshield-Sicherheitslösungen sowohl in die Operational Technology (OT) als auch in die Information Technology (IT) profitieren Sie von einer Kombination der Schutzmaßnahmen für Ihr Produktsystem, die sich nicht auf Ihre Geschäftstätigkeit auswirken. Sämtliche Ihrer Systeme verfügen somit über einzigartige technische Lösungen, die für beide Bereiche konzipiert sind.



## Integrität

Die erhöhte Sicherheit der Kontrollposten und die eingehende Überprüfung des betrieblichen Netzwerkverkehrs verringern das Risiko einer Beeinträchtigung von Geschäftsabläufen und Anwendungen. Dieser globale Ansatz für das industrielle Angebot von Stormshield gewährleistet eine vollständige Integrität des Industriesystems.

## Verfügbarkeit

Die im industriellen Angebot von Stormshield verwendeten Produkte sind so konzipiert, dass sie die Leistungs- und Verfügbarkeitsanforderungen des betrieblichen Netzwerks erfüllen. So schützen Sie Ihre Infrastruktur und gewährleisten gleichzeitig deren einwandfreie Funktion.

## Vertraulichkeit

Das industrielle Angebot von Stormshield ist eine globale Lösung für den Schutz des Industriesystems. Basierend auf zertifizierten Produkten gewährleistet dieser Ansatz das gegenseitige Vertrauen in die zwischen den verschiedenen Systemkomponenten ausgetauschten Nachrichten.

## Eine zertifizierte Lösung

Als vertrauenswürdiger Anbieter stellt Stormshield Technologien zur Verfügung, die auf höchster europäischer Ebene zertifiziert wurden (EU RESTRICTED, OTAN RESTRICTED, EAL3+/4+, QUALIFICATION ANSSI, FIPS 140-2).

Unsere Zertifizierungen und Qualifikationen gewährleisten ein Sicherheitsniveau speziell für besonders sensible strategische Daten

von Organisationen und Unternehmen.

Um das Engagement von Stormshield für Fragen der industriellen Sicherheit zu demonstrieren, ist SNI40 die erste Schutzlösung mit der von ANSSI vorgeschlagenen CSPN-Zertifizierung für industrielle Firewalls.



FIPS  
140-2



COMMON  
CRITERIA



COMMON  
CRITERIA



EU  
RESTRICTED



NATO  
RESTRICTED



CSPN  
INDUSTRIELLE FIREWALL

# Eine einzigartige Kombination

## für verbesserte Sicherheit

### Eine vollständige Produktreihe ...

Stormshield Network Security ist eine komplette Produktreihe von Netzwerksicherheitslösungen, einschließlich dem SNI40 mit verstärktem Gehäuse für Umgebungen mit hoher Belastung.

### ... und nur eine Software

Die Produktreihe Stormshield Network Security verfügt über eine einzige Benutzeroberfläche, auf der Sie Ihre Sicherheitsrichtlinien einfach verwalten und innerhalb oder außerhalb Ihres Industriesystems einen umfassenden Schutz einrichten können.

### Kontrolle der Branchen Anwendungen

Die Produktreihe Stormshield Network Security bietet eine äußerst leistungsstarke Überprüfungsfunktion. Ihre detaillierte Analyse der Industrieprotokolle garantiert die Erkennung und den Schutz der Branchen Anwendungen der wichtigsten Hersteller (Schneider Electric, Siemens, Rockwell usw.).

### Gemeinsame zentrale Verwaltung

Die zentralisierte Verwaltungslösung von Stormshield Network Security bietet eine gemeinsame Verwaltung und Überwachung mit IT- und OT-Netzwerken. So haben Sie Ihre Sicherheitsrichtlinie global unter Kontrolle und können damit die Betriebskosten senken.

### Unabhängige Lösung ohne Signatur ...

Stormshield Endpoint Security schützt alle industriellen Workstations (selbst nicht verbundene Stations) mit einer Sicherheitslösung, die keine Signaturdatenbank benötigt und daher keine Aktualisierung erfordert. Diese Lösung schützt somit auch veraltete Systeme wie Windows Vista, XP oder Windows 2003 Server.

### ... gegen unbekannte Bedrohungen

Der auf einer Verhaltensanalyse basierende unsignierte Ansatz gewährleistet optimalen Schutz vor unbekanntem, komplexen Bedrohungen.

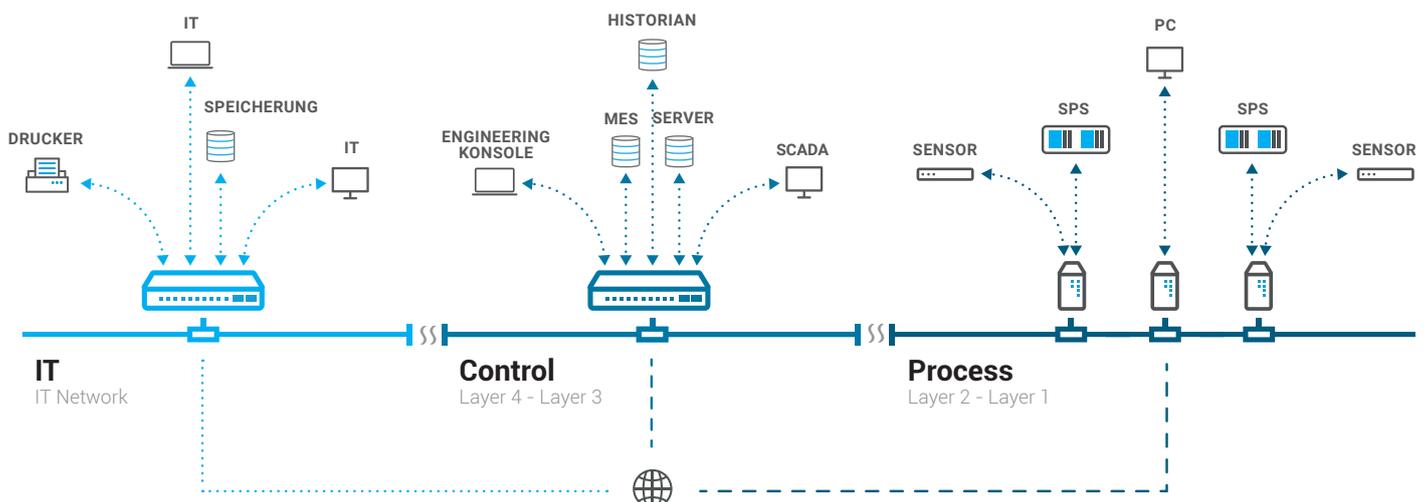
### Konnektivitätskontrolle

Entscheidend ist die Gerätesteuerung (USB, WLAN, 3G, 4G usw.). Stormshield Endpoint Security erleichtert die Verwaltung des Zugriffs auf bestimmte Arten von Nebengeräten (bedingte Genehmigung, Verbot).

### Eine Technologie, die sich an ihr Umfeld anpasst

Durch die Verhaltensanalyse von Stormshield Endpoint Security wird der Echtzeitschutz von Workstations und Konsolen gewährleistet. Stormshield Endpoint Security kann je nach Umgebung automatisch reagieren. Durch diese einzigartige Anpassungsfähigkeit kann es bei einem Wechsel des Kontextes sofort reagieren.

## Implementierung von Lösungen



# Maßgeschneiderte Lösungen

Das passende Angebot für Ihre branchenbezogenen Anforderungen

## Versorgung (Wasser - Gas - Strom)

- Reduzieren Ihrer Betriebskosten
- Vereinfachen der Netzwerkadministration • All-in-One-Funktionsumfang • Anbieten von On-Demand-Services für Ihre Kunden
- Unterstützen Ihres Außendienstes

## Lebensmittelbranche

- Verfügbarkeit der Dienste gewährleisten • Patientenakten schützen • Mobilität und Sicherheit in Einklang bringen • Verwaltung der Patientendaten vereinfachen

## Stromproduktion

- Vereinbaren von Sicherheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität • End-to-End-Risikomanagement • Senkung der Betriebskosten

## Verkehr und Mobilität

- Leistung • Absichern Ihrer Kommunikation • Zentralisieren Ihres Sicherheitsmanagements • Nachverfolgbarkeit

## Produktionskette

- Schutz der gesamten industriellen Kette • Sichern der Fernzugriffe und Remote-Workstations • Sicherstellung der Netzwerkverfügbarkeit
- Bestandsaufnahme des Industrieparks

## Technisches Gebäudemanagement

- Verwaltung von Schwachstellen
- Schnelle Rendite • Auswahl vertrauenswürdiger Lösungen

## Energie (Öl - Gas)

- Auswahl vertrauenswürdiger Produkte • Schutz auf höchstem Niveau • Verwalten des Schutzes Ihrer Kommunikation • Zentralisieren für eine vereinfachte Verwaltung • Einfache Integration in Ihre Struktur

# Ein Team

an Ihrer Seite



## Ein spezialisiertes multidisziplinäres Team, das

die Herausforderungen Ihrer Branche versteht



## Ständiger Support

und Nähe zu Vertriebs- und Technikteams



## F&E-Team, das sich

ausschließlich der Industrie widmet

# Dienstleistungen für effektive Sicherheit

## Support

- Level 1 durch den Herausgeber
- optional 24x7 (und um die Uhr)
- Ereignisverfolgung über [mystormshield.eu](https://mystormshield.eu)

## Professional Services

- Beratungstag mit einem Stormshield-Experten
- Technische Kundenbetreuung

## Schulung

- 3 Qualifikationsebenen
- Schulung mit Zertifizierung
- Geeignete Schulung für IT- und EO-Personal

# Netzwerk-Lösungen

	SN160	SN210	SN310	SNi40	SN510	SN710	SN910	SN2100	SN3100	SN6100
<b>PERFORMANCES*</b>										
Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	1 Gbit/s	2 Gbit/s	3,5 Gbit/s	4,8 Gbit	5 Gbit/s	10 Gbit/s	20 Gbit/s	50 Gbit/s	70 Gbit/s	140 Gbit/s
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	800 Mbit/s	1,6 Gbit/s	2,4 Gbit/s	2,9 Gbit	3 Gbit/s	7 Gbit/s	12,5 Gbit/s	30 Gbit/s	40 Gbit/s	53 Gbit/s
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	400 Mbit/s	800 Mbit/s	1,1 Gbit/s	1,8 Gbit	1,7 Gbit/s	2,6 Gbit/s	7 Gbit/s	17 Gbit/s	20 Gbit/s	24 Gbit/s
<b>VPN*</b>										
IPSEC Übertragungsrate (AES128 – SHA1)	200 Mbit/s	350 Mbit/s	600 Mbit/s	1,1 Gbit/s	1 Gbit/s	2,4 Gbit/s	4 Gbit/s	8 Gbit/s	10 Gbit/s	15 Gbit/s
Max. Anzahl IPsec-VPN-Tunnel	50	50	100	500	500	1.000	1.000	5.000	5.000	10.000
<b>VERFÜGBARKEIT</b>										
Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Sicherheitsmodus	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
<b>KONNEKTIVITÄT</b>										
Schnittstellen 10/100/1000	1 + 4 Anschlüsse (Switch)	2 + 6 Anschlüsse (Switch)	8	5	12	8-16	8-16	2-26	2-26	8-48
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	-	-	-	0-2	-	0-4	0-6	0-24	0-24	0-48
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen	-	-	-	-	-	0-2	0-2	0-12	0-12	0-26
<b>INDUSTRIELLE PROTOKOLLE</b>										
Liste der Protokolle	<b>Inhaber:</b> UMAS, S7 200-300-400, CIP / <b>Kontrolle:</b> Modbus, OPC UA, IEC 104, BACnet/IP, DNP3 / <b>Überwachung:</b> OPC, EtherNet/IP									
	EINE EINHEITLICHE SICHERHEITSLÖSUNG			OT	BETRIEBSKONTINUITÄT			FLEXIBILITÄT & LEISTUNG		

## Verstärkte Lösung

Installation DIN-Schiene (35 mm breit, Norm EN 50022)

### INDUSTRIELLE PROTOKOLLE – DEEP PACKET INSPECTION (DPI)

Modbus, UMAS, S7 200-300-400, EtherNet/IP, CIP, OPC UA, CEI 60870-5-104, OPC (DA/HDA/AE), BACnet/IP und IT

### HARDWARE

	SNi40
Speicher	32 Go SSD
Archivierungspartition	> 20 GB SSD
MTBF (Jahre) @ +25°C	26,6
Redundante Stromversorgung (Gleichstrom)	12 - 36 VDC / 5 - 1,67 A
Leistungsaufnahme (W) (Leerlauf) DC @ +25 °C	15,5
Leistungsaufnahme (W) (Vollast, max.) DC @ +25 °C	19,5
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	66,54
Betriebstemperatur	-40° bis +75°C (-40° bis +167°F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0% bis 90%
Schutzart des Gehäuses (IP-Code)	IP30

### KONFORMITÄT

CE/FCC, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IEC 61000-4-18:2006/A1:2010, IEC 60068-2

## Schutz von Workstations und Konsolen

### Software-Komponenten

Agent  
Server  
Verwaltungskonsole

### Empfohlene Systemanforderungen

#### Für den Agent

Pentium IV 3 GHz

#### Speicher

512 MB (Minimum) / 1 GB (empfohlen)

#### Festplatte

250 MB (90 MB mit den Logs des Agents)

#### Betriebssysteme

Windows XP SP3 (32-Bit)  
Windows Vista (32- & 64-Bit)  
Windows 7 SP1 (32- & 64-Bit)  
Windows 8.1 Update 1 (32- & 64-Bit)  
Windows 10 (32- & 64-Bit)  
Windows Server 2003  
Windows Server 2008 SP2 (32-Bit)  
Windows Server 2008 R2 (64-Bit)  
Windows Server 2012 R2 (64-Bit)

#### Für den Administrationsserver

Prozessor, der mit mindestens 1 GHz läuft.

#### Speicher

mindestens 1 GB

#### Betriebssysteme

Windows Server 2008 SP2 (32- & 64-Bit)  
Windows Server 2012 R2 (64-Bit)

\* Die Leistungen der Version 3.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

# Stormshield Industrial Offer kurz und bündig



## EINE EIGENSTÄNDIGE LÖSUNG

Als französischer Akteur im Bereich der Cybersicherheit bieten wir seit 15 Jahren Lösungen an, die den europäischen gesetzlichen Anforderungen entsprechen.



## ZERTIFIZIERUNGEN

Unsere auf höchster europäischer Ebene zertifizierten Technologien garantieren Ihnen angemessenen Schutz für strategische und höchst sensible Daten Ihres Unternehmens.



## ÖKOSYSTEM

Wir arbeiten mit anderen Akteuren zusammen, um gemeinsame Lösungen zu entwickeln, Informationen über Gefährdungen zu bündeln und gemeinsam das Schutzniveau unserer Kunden zu verbessern.



## ALL-IN-ONE- SICHERHEITSLÖSUNG

Sie profitieren von allen integrierten Sicherheitsfunktionen. Ohne jegliche Mehrkosten.



## INDUSTRIELLE SICHERHEIT

Hochverfügbarkeitsfunktion und Netzwerksicherheitsmodus des SNI40 gewährleisten eine optimale Business Continuity auch im Fehlerfall.



## SIGNATURFREIER SCHUTZ

Die ideale Lösung gegen bekannte oder unbekannte Bedrohungen für nicht vernetzte und/oder obsoletere Umgebungen.



## EINZIGARTIGE END-TO-END- VERSCHLÜSSELUNG

Schützen Sie Ihre gesamte IT- und EO-Netzwerkinfrastruktur effektiv über Ihre Kontrollstationen.



## SERVICE-PACKS

Entscheiden Sie sich für ein einfaches und klares Angebot mit 4 Security Service Packs, welche die materielle Wartung Ihres Produkts umfassen.



## TECHNISCHER SUPPORT

Unser technischer Support arbeitet eng mit den F&E-Teams zusammen, damit Sie von der Expertise der Entwickler profitieren können.



# STORMSHIELD



Stormshield, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von Airbus CyberSecurity and Space, bietet innovative End-to-End-Sicherheitslösungen zum Schutz von Netzen (Stormshield Network Security), Arbeitsplätzen bzw. Workstations (Stormshield Endpoint Security) und Daten (Stormshield Data Security).

[www.stormshield.com](http://www.stormshield.com)