

SOPHOS

# Sophos Firewall

## Extra starke Performance bei vollem Schutz

Die Sophos Firewall und die Appliances der XGS-Serie mit dedizierten Xstream-Flow-Prozessoren bieten ultimative Anwendungs-Beschleunigung, Hochleistungs-TLS-Inspection und leistungsstarken Bedrohungsschutz.



## Extra starke Performance bei vollem Schutz

Die Xstream-Architektur der Sophos Firewall ist auf ein extrem hohes Maß an Transparenz, Schutz und Performance ausgelegt, damit Administratoren die größten Herausforderungen moderner Netzwerke spielend meistern können.

### TLS 1.3 Inspection

Aktuellen Statistiken zufolge sind 90 % des Internetverkehrs verschlüsselt und damit für die meisten Firewalls unsichtbar. Immer mehr Malware und potenziell unerwünschte Anwendungen nutzen es aus, dass Unternehmen keine SSL Inspection verwenden. Netzwerkadministratoren befürchten vor allem, dass die SSL Inspection sich negativ auf die Performance auswirken und die User Experience beeinträchtigen könnte.

Die Sophos Firewall beseitigt diesen gefährlichen Schwachpunkt, da sie verschlüsselten Datenverkehr mittels SSL Inspection ganz ohne Performance-Einbußen überprüfen kann.

### Deep Packet Inspection

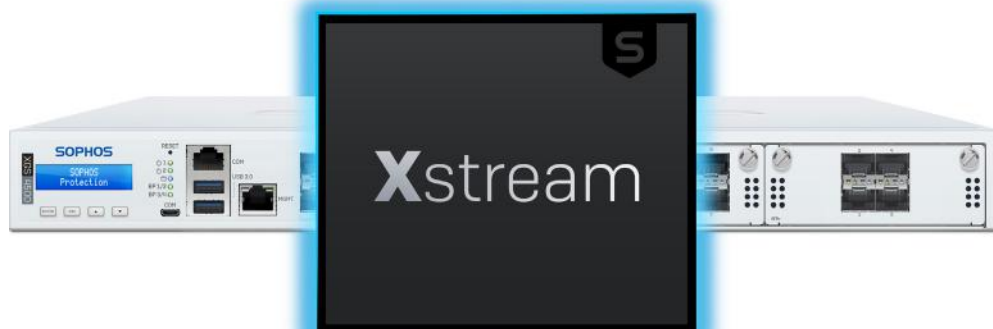
Unserer Meinung nach sollten Sie nicht zwischen Sicherheit und Performance abwägen müssen. Die Sophos Firewall verfügt über eine leistungsstarke Deep Packet Inspection (DPI) Engine, die Ihren Datenverkehr auf Bedrohungen scannt, ohne dass der Prozess von einem Proxy verlangsamt wird. Der Firewall Stack kann die Verarbeitung komplett an die DPI Engine auslagern, wodurch die Latenz erheblich reduziert und die Gesamteffizienz verbessert wird.

Die Sophos Firewall stoppt neueste Ransomware und Sicherheitslücken mit Hochleistungs-Streaming-DPI, einschließlich Next-Gen IPS, Web-Schutz und App Control sowie Deep Learning und durch SophosLabs Intelix unterstütztes Sandboxing.

### Anwendungs-Beschleunigung

Ein Großteil Ihres Netzwerkverkehrs ist wichtiger Geschäftsanwendungs-Traffic, der für Zweigstellen, Remote-Benutzer oder Cloud-Anwendungsserver bestimmt ist. Weil für diesen vertrauenswürdigen Datenverkehr keine zusätzlichen Sicherheitsscans auf Bedrohungen oder Malware erforderlich sind, kann der Traffic intelligent über den FastPath übertragen werden, wodurch die Latenz reduziert und die Gesamtleistung optimiert wird. So stehen zusätzliche Kapazitäten und Reserven für Datenverkehr zur Verfügung, bei dem eine eingehende Paketprüfung („Deep Packet Inspection“) erforderlich ist.

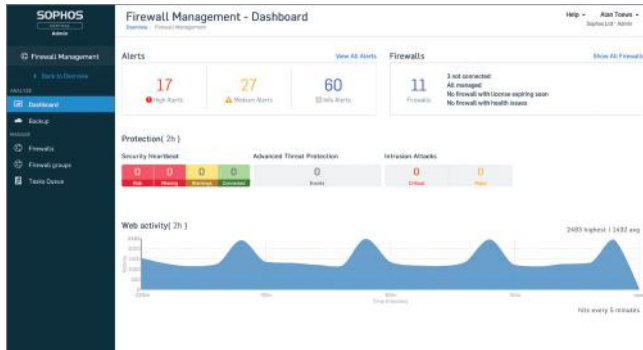
Die Sophos Firewall beschleunigt Ihren SaaS-, SD-WAN- und Cloud-Datenverkehr wie VoIP, Video und andere vertrauenswürdige Anwendungen automatisch oder über Ihre eigenen Richtlinien, indem sie diese auf dem FastPath durch die neuen Xstream-Flow-Prozessoren überträgt.



# Sophos Central

Über unsere Cloud-Management-Plattform Sophos Central verwalten Sie nicht nur Ihre Firewalls, sondern alle Sophos-Security-Lösungen an einem zentralen Ort.

## Central Management



### Einfache Verwaltung mehrerer Firewalls

Verwalten Sie alle Ihre Sophos-Produkte über Sophos Central, unsere zentrale cloudbasierte Plattform. Dank Sophos Central ist die Einrichtung, Kontrolle und Verwaltung Ihrer Sophos Firewall kinderleicht. Dazu erhalten Sie weitere praktische Features wie Alarmmeldungen, Backup-Management, One-Click-Firmware-Updates und schnelle Bereitstellung neuer Firewalls.

- ▶ Sie verwalten alle Sophos Firewalls und sonstigen Sophos-Produkte über eine zentrale Konsole
- ▶ Sie können konfigurierte Änderungen auf eine ganze Gruppe von Firewalls übertragen oder jede Firewall einzeln verwalten
- ▶ Sie können Back-up-Zeitpläne erstellen und bis zu fünf Back-ups in der Cloud speichern
- ▶ Sie können Firmware-Updates im gesamten Netzwerk mit wenigen Klicks planen

Für Central Management zahlen Sie keinen Aufpreis.

## Central Reporting



### Firewall-Reporting in der Cloud

In Sophos Central stehen Ihnen leistungsstarke Reporting-Tools zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Netzwerk-, Internet- und Anwendungsaktivitäten sowie Ihre Sicherheit im Zeitverlauf visuell abbilden können. Dank Kombination von verschiedenen integrierten Reports mit leistungsstarken Tools zum Erstellen eigener benutzerdefinierter Reports erhalten Sie flexible Reporting-Funktionen und können Reports auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden.

- ▶ Durch Analysen verschaffen Sie sich mehr Transparenz über Netzwerkaktivitäten
- ▶ Über Datenanalysen identifizieren Sie Sicherheitslücken, verdächtiges Benutzerverhalten oder andere Ereignisse, die Richtlinienanpassungen erfordern
- ▶ Nutzen Sie entweder die vordefinierten Module oder passen Sie jeden Report auf spezifische Anwendungsfälle an

Central Reporting ist ohne Aufpreis erhältlich mit einer Speicherzeit für Report-Daten von bis zu 7 Tagen. Premium-Optionen mit längerer Datenspeicherung und zusätzlichen Funktionen sind optional erhältlich, entweder einzeln oder als Teil anderer Subscriptions/Bundles.

### Zero-Touch-Bereitstellung

Über Sophos Central können Sie eine Konfiguration für eine Sophos Firewall erstellen, die Sie dann jederzeit z. B. an einem Remote-Standort bereitstellen können. Es muss kein technisches Personal vor Ort sein. Stellen Sie einfach die Konfigurationsdatei zur Verfügung, speichern Sie diese auf einem USB-Stick und starten Sie die Appliance mit dem angeschlossenen USB-Stick.

Mehr über das Cybersecurity-System von Sophos Central erfahren Sie unter [www.sophos.de/firewall-central](http://www.sophos.de/firewall-central).

## Synchronized Security

### Security Heartbeat™: Jetzt sprechen Ihre Firewall und Endpoints miteinander

Die Sophos Firewall kann als einzige Netzwerk-Security-Lösung den Benutzer und die Quelle einer Infektion vollständig identifizieren und als Reaktion den Zugriff auf andere Netzwerkreisourcen automatisch beschränken. Ermöglicht wird dies durch unseren einzigartigen Sophos Security Heartbeat, der Telemetrie- und Statusdaten zwischen Sophos-Endpoints und Ihrer Firewall austauscht und den Sicherheitsstatus verbundener Endpoints in die Firewall-Regeln integriert, um den Zugriff zu kontrollieren und kompromittierte Systeme zu isolieren.

All dies geschieht automatisch, sodass Sie beim Schutz Ihrer Umgebungen nicht nur Zeit, sondern auch Geld sparen.

### Synchronized Application Control

Mit unserem Security Heartbeat können wir weit mehr als nur den Integritätsstatus eines Endpoints sehen. Wir bieten auch eine Lösung für eines der größten Probleme, mit dem Netzwerkadministratoren heutzutage zu kämpfen haben: mangelnde Transparenz über den Netzwerkverkehr.

Synchronized Application Control nutzt die Heartbeat-Verbindungen mit den Sophos-Endpoints, um den Anwendungsverkehr automatisch zu identifizieren, zu klassifizieren und zu kontrollieren. Alle verschlüsselten, benutzerdefinierten, evasiven und generischen HTTP- oder HTTPS-Anwendungen, die bislang nicht erkannt wurden, werden so identifiziert.

#### Was heutige Next-Gen-Firewalls sehen



Wie wollen Sie Dinge kontrollieren, die Sie nicht sehen können? Alle heutigen Firewalls sind zur Identifizierung von Anwendungen auf statische Anwendungssignaturen angewiesen. Diese können jedoch gegen die meisten benutzerdefinierten, verschleierte, evasiven Anwendungen und Anwendungen, die generisches HTTP oder HTTPS verwenden, nichts ausrichten.

#### Was die Sophos Firewall sieht

Die Sophos Firewall kann unbekannte Anwendungen dank Synchronized Security automatisch identifizieren, klassifizieren und kontrollieren. So können Sie unerwünschte Anwendungen blockieren und erwünschte Anwendungen priorisieren.

### Lateral Movement Protection

Die Lateral Movement Protection isoliert automatisch kompromittierte Systeme an jedem Punkt in Ihrem Netzwerk, um Angriffe bereits im Keim zu ersticken. Sichere Endpoints ignorieren Datenverkehr von kompromittierten Endpoints und gewährleisten sogar im selben Netzwerksegment vollständige Isolation, um zu verhindern, dass sich Bedrohungen und Active Adversaries ausbreiten oder Daten aus dem Netzwerk stehlen können.

### Synchronized User ID

Benutzerauthentifizierung ist für eine Next-Generation Firewall unerlässlich, allerdings ist eine nahtlose und transparente Implementierung oftmals alles andere als einfach. Mit unserer Synchronized User ID benötigen Sie keine Server- oder Client-Agents zur Authentifizierung mehr, da zwischen dem Endpoint und der Firewall Informationen zu Benutzeridentität über unser Security Heartbeat ausgetauscht werden. Dies ist einer der großen Vorteile, wenn Ihre Firewall und Ihre Endpoints miteinander sprechen.

### Synchronized SD-WAN: Leistungsstarkes, zuverlässiges Application Routing

Synchronisiertes SD-WAN schöpft das Potenzial unserer Synchronized Security voll aus und optimiert die WAN-Pfadauswahl für Ihre wichtigen Geschäftsanwendungen.

Mit Synchronized Application Control können erkannte Anwendungen, die sonst unbekannt blieben, für Traffic-Matching-Kriterien in SD-WAN-Routing-Richtlinien verwendet werden. Auch auf diese Weise kann Synchronized Security die Effizienz Ihres Netzwerks steigern.

# Leistungsstarker Schutz

## Erkennen. Abwehren. Schützen.

Unsere umfassende Next-Generation Firewall Protection wurde entwickelt, um versteckte Risiken aufzudecken, bekannte und unbekannte Bedrohungen zu blockieren und automatisch auf Vorfälle zu reagieren.



Deckt verborgene Risiken auf

Durch mehr Transparenz über unbekannte Anwendungen, risikoreiche Aktivitäten, verdächtigen Datenverkehr und komplexe Bedrohungen gewinnen Sie die Kontrolle über Ihr Netzwerk zurück und erhalten deutlich mehr Einblick.



Blockiert unbekannte Bedrohungen

Leistungsstarke Next-Gen-Schutztechnologien wie Deep Learning und Intrusion Prevention sorgen dafür, dass Ihr Unternehmen vor neuesten Hacks und Angriffen geschützt bleibt.



Reagiert automatisch auf Vorfälle

Durch die automatische Reaktion von Synchronized Security auf Bedrohungen werden kompromittierte Systeme in Ihrem Netzwerk sofort erkannt und isoliert. So werden Datenlecks gestoppt und laterale Bewegungen unterbunden.



# Xstream Protection – EIN einzelnes Bundle für ultimativen Schutz

Das Xstream Protection Bundle der Sophos Firewall bietet Ihnen Schutz und Performance der nächsten Generation. Außerdem erhalten Sie eine kosteneffiziente Lösung, mit der Sie die Herausforderungen der anspruchsvollsten Netzwerke erfolgreich meistern. Auch im Komplett-Paket gemeinsam mit der XGS Hardware Appliance Ihrer Wahl erhältlich.



## Basis-Firewall-Funktionen

- **Networking und SD-WAN:** Wireless, SD-WAN, Application Aware Routing, Traffic Shaping
- **Schutz und Performance:** XStream-Architektur mit Network Flow FastPath, TLS 1.3 Inspection, Deep-Packet Inspection
- **VPN:** IPsec/SSL Standort-zu-Standort- und Remote-Access-VPN (unbegrenzt), Sophos SD-RED Standort-zu-Standort-VPN
- **Reporting:** On-Box-Verlaufs-Protokollierung und -Reporting, Sophos Central Cloud Reporting (Datenspeicherung über 7 Tage)



## Network Protection

- **Xstream TLS Inspection:** TLS 1.3 Inspection mit vorkonfigurierten Ausnahmen
- **Xstream DPI Engine:** Streaming Deep-Packet Inspection
- **IPS:** Next-Gen Intrusion Prevention
- **ATP:** Advanced Threat Protection
- **Synchronized Security Heartbeat:** Integration mit Sophos-Endpoints zum Erkennen und Isolieren von Bedrohungen
- **VPN ohne Client:** HTML5
- **SD-RED VPN:** Verwaltung von SD-RED-Geräten
- **Reporting:** Umfassendes Netzwerk- und Bedrohungs-Reporting



## Web Protection

- **Xstream TLS Inspection:** TLS 1.3 Inspection mit vorkonfigurierten Ausnahmen
- **Xstream DPI Engine:** Streaming Deep-Packet Inspection
- **Web Control:** Nach Benutzer, Gruppe, Kategorie, URL, Keyword
- **Schutz vor Web-Bedrohungen:** Malware, PUA, bösartiges JavaScript, Pharming
- **Application Control:** Nach Benutzer, Gruppe, Kategorie, Risiko etc.
- **Synchronized App Control:** Integration mit Sophos-Endpoints zur Identifizierung unbekannter Anwendungen
- **Synchronized SD-WAN:** Nutzt Synchronized App Control zum Routing unbekannter Anwendungen
- **Reporting:** Umfangreiches Web- und Anwendungs-Reporting

## Zero-Day Protection

- **Xstream TLS Inspection:** TLS 1.3 Inspection mit vorkonfigurierten Ausnahmen
- **Xstream DPI Engine:** Streaming Deep-Packet Inspection
- **Zero-Day-Bedrohungsschutz:** Analyse aller unbekannteren Dateien mit KI, ML und Sandboxing
- **Unterstützt von SophosLabs Intelix:** cloudbasierte Intelligenz und Analyse
- **Machine Learning:** Verwendung mehrerer Deep-Learning-Modelle
- **Cloud Sandboxing:** Dynamische Laufzeitanalyse unbekannter Dateien
- **Reporting:** Umfassendes Threat Intelligence Analysis Reporting



## Sophos Central Management

- **Group Firewall Management:** Richtlinien-Synchronisierung zwischen mehreren Firewall-Gruppen
- **Back-up- und Firmware-Updates:** Speicherung und Planung
- **Zero-Touch-Bereitstellung:** Für neue Firewalls über die Cloud



## Sophos Central Orchestration\*

- **SD-WAN-Orchestrierung:** Standort-zu-Standort-VPN-Orchestrierung per „Point-and-Click“
- **Cloud Firewall Reporting:** Multi-Firewall Reporting mit Option zum Speichern, Planen und Exportieren von Reports (30-tägige Datenspeicherung)
- **XDR- und MTR-fähig:** Unterstützung von XDR- und MTR-Services

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

## Enhanced Support

## Lizenzierungs-Optionen

Für ultimative Sicherheit empfehlen wir das Xstream Protection Bundle. Wenn Sie Ihren Schutz jedoch lieber individuell zusammenstellen möchten, können Sie alle Subscriptions auch einzeln erwerben.

<b>Xstream Protection Bundle:</b>	
<b>Basislizenz</b>	Networking, Wireless, Xstream-Architektur, unbegrenztes Remote Access VPN, Site-to-Site VPN, Reporting
<b>Network Protection</b>	XStream TLS und DPI Engine, IPS, ATP, Security Heartbeat, SD-RED VPN, Reporting
<b>Web Protection</b>	XStream TLS und DPI Engine, Web Security und Web Control, Application Control, Reporting
<b>Zero-Day Protection</b>	Machine Learning und Sandboxing-Dateianalyse, Reporting
<b>Central Orchestration*</b>	SD-WAN-VPN-Orchestrierung, Central Firewall Advanced Reporting (30 Tage), MTR/XDR-fähig
<b>Enhanced Support</b>	24/7-Support, Funktions-Updates, Vorabaustausch-Garantie auf Hardware während der Laufzeit

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

**Schutz je nach Bedarf:** Wenn Sie nur einen Basisschutz benötigen oder Ihren Schutz individuell anpassen möchten, können Sie sich für das Standard Protection Bundle entscheiden oder auch jedes der Schutzmodule separat erwerben.

<b>Standard Protection Bundle:</b>	
<b>Basislizenz</b>	Networking, Wireless, Xstream-Architektur, unbegrenztes Remote Access VPN, Site-to-Site VPN, Reporting
<b>Network Protection</b>	XStream TLS und DPI Engine, IPS, ATP, Security Heartbeat, SD-RED VPN, Reporting
<b>Web Protection</b>	XStream TLS und DPI Engine, Web Security und Web Control, Application Control, Reporting
<b>Enhanced Support</b>	24/7-Support, Funktions-Updates, Vorabaustausch-Garantie auf Hardware während der Laufzeit

<b>Zusätzliche Schutzmodule:</b>	
<b>Email Protection</b>	On-Box Antispam, Antivirus, DLP, Verschlüsselung
<b>Web Server Protection</b>	Web Application Firewall

### Verwaltung und Report-Erstellung in Sophos Central:

Alle Sophos Firewalls enthalten Cloud-Verwaltung und Reporting ohne Aufpreis.

<b>Verwaltung und Reporting in Sophos Central (kostenlos inbegriffen):</b>	
<b>Sophos Central Management</b>	Group Firewall Management, Back-up-Verwaltung, Planung von Firmware-Updates
<b>Sophos Central Firewall Reporting</b>	Vorkonfigurierte und benutzerdefinierbare Report-Tools mit bis zu 7-tägiger Cloud-Speicherung ohne Aufpreis (siehe <a href="#">andere Optionen</a> )

**Zusätzlicher Schutz:** Erweitern Sie Ihren Schutz mit diesen zusätzlichen Produkten und Services.

<b>Zusätzliche Schutz-Services, -Produkte und -Module:</b>	
<b>Sophos MTR</b>	Mit Managed Threat Response erhalten Sie 24/7 Managed Detection and Response mit Threat Hunting durch ein Expertenteam ( <a href="#">weitere Infos</a> )
<b>Sophos Intercept X Endpoint with XDR</b>	Next-Gen Endpoint Protection with EDR, verwaltet in Sophos Central ( <a href="#">weitere Infos</a> )
<b>ZTNA</b>	Zero Trust Network Access, verwaltet in Sophos Central ( <a href="#">weitere Infos</a> )
<b>Central Email Advanced</b>	Antispam, Anti-Virus, DLP und Verschlüsselung, verwaltet in Sophos Central ( <a href="#">weitere Infos</a> )

**Support:** Enhanced Support ist in allen Protection Bundles standardmäßig enthalten. Weitere Support-Leistungen sind als Upgrades erhältlich.

<b>Weitere Support-Optionen:</b>	
<b>„Enhanced Plus“-Support-Upgrade</b>	Upgrade Ihres Supports um VIP-Support, HW-Gewährleistung für Add-ons, TAM-Option (Aufpreis)

### Lizenzierungs-Optionen für virtuelle, Cloud- und

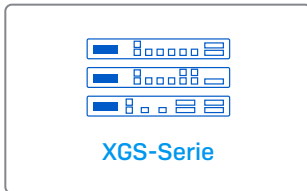
**Software-Appliances:** Wenn Sie die Sophos Firewall in der Cloud, in einer virtuellen Umgebung oder als Software auf Ihrer eigenen Hardware bereitstellen, können Sie sich bei der Modellwahl an der folgenden Übersicht orientieren:

Modell	Äquivalent zu AWS-Instanz	Äquivalent zu Azure VM	Software/virtuelle Lizenz*
<b>XGS 87</b>	t3.medium	Standard_F2s_v2	2C4
<b>XGS 107</b>			
<b>XGS 116</b>			
<b>XGS 126</b>	c5.large		
<b>XGS 136</b>	m5.large	Standard_F4s_v2	4C6
<b>XGS 2100</b>			6C8
<b>XGS 2300</b>			
<b>XGS 3100</b>	m5.xlarge	Standard_F8s_v2	8C16
<b>XGS 3300</b>			
<b>XGS 4300</b>			
<b>XGS 4500</b>	c5.2xlarge		
<b>XGS 5500</b>	c5.4xlarge	Standard_F16s_v2	16C24
<b>XGS 6500</b>			Unbegrenzt

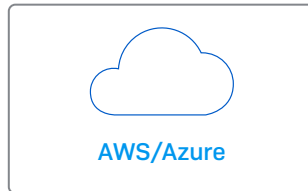
\*\* basiert auf CPU-Kernen und RAM

Eine vollständige Liste aller in den jeweiligen Subscriptions enthaltenen Funktionen finden Sie in der [Sophos Firewall Feature-Liste](#).

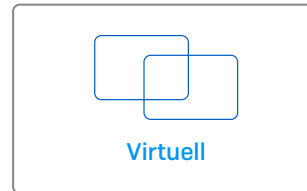
## Bereitstellungsarten



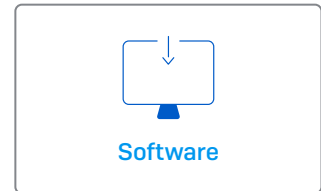
Maßgeschneiderte  
Geräte für erstklassige  
Performance



Schutz Ihrer Netzwerk-  
Infrastruktur in der AWS  
oder Azure Cloud



Installation auf VMware,  
Citrix, Microsoft  
Hyper-V und KVM



Installation des Sophos  
Firewall OS-Image auf Ihrer  
eigenen Intel-Hardware oder  
Ihrem eigenen Intel-Server

### Cloud

Die Sophos Firewall bietet einzigartige Transparenz, Sicherheit und Reaktionsleistung zum Schutz Ihrer öffentlichen, privaten und hybriden Cloud-Umgebungen.



Als AWS Advanced Technology Partner ist Sophos ein validierter „AWS Security Competency“-Anbieter, AWS-Marketplace-Verkäufer und AWS Public Sector Partner.

Wir bieten die Sophos Firewall im AWS Marketplace wahlweise mit einem Pay-as-you-Go- oder Bring-your-own-License[BYOL]-Preismodell an.



Die Sophos Firewall ist für Azure zertifiziert und optimiert und im Microsoft Azure Marketplace erhältlich. Starten Sie jetzt Ihren kostenlosen Test oder nutzen Sie die flexiblen PAYG- oder BYOL-Lizenzmodelle.



Die Sophos Firewall unterstützt Nutanix AHV und Nutanix Flow und bringt weltweit führende Next-Gen-Firewall-Transparenz, -Sicherheit und -Reaktion damit auf die branchenführende Hyper Convergence Infrastructure[HCI]-Plattform. Testen Sie die Sophos Firewall jetzt 30 Tage kostenlos auf unserem KVM-Image und lernen Sie die flexible Lizenzierung kennen.

### Virtuell und Software

Die Sophos Firewall unterstützt eine Vielzahl von Virtualisierungs-Plattformen und kann auch als Software-Appliance auf Ihrer eigenen x86-Intel-Hardware bereitgestellt werden:



Unter [Lizenzierungs-Optionen](#) finden Sie eine Übersicht über alle verfügbaren Lizenzen.



## Schutzmodule

Mit unserer Auswahl an verschiedenen Modulen können Sie den Schutz Ihrer Firewall an Ihre individuellen Anforderungen und Ihr Bereitstellungsszenario anpassen.

### Basis-Firewall

Die Basislizenz der Sophos Firewall umfasst Xstream-Architektur, Networking, Wireless, SD-WAN, VPN und Reporting.

#### Xstream-Architektur

Ermöglicht leistungsstarke TLS 1.3 Inspection, Deep Packet Inspection und Network Flow FastPath zur Beschleunigung des vertrauenswürdigen SaaS-, SD-WAN- und Cloud-Anwendungsverkehrs. Bitte beachten Sie, dass Network Protection und Web Protection erforderlich sind, um die Vorteile der Xstream-Architektur voll ausschöpfen zu können.

#### Networking und SD-WAN

Umfasst Networking, Routing und SD-WAN-Funktionen mit zonenbasierter Stateful Firewall, NAT, VLAN-Unterstützung, mehreren WAN-Link-Optionen mit SD-WAN Routing, Failover und Failback.

#### Secure Wireless

Integrierter Wireless Controller für Sophos APX Wireless Access Points. Durch die Plug-and-Play-Erkennung von Access Points wird die Einrichtung einfach und unkompliziert. Es werden mehrere SSIDs, Hotspots, Gastnetzwerke sowie der neuesten Verschlüsselungs- und Sicherheitsstandards unterstützt.

#### VPN

Bietet standardbasiertes Standort-zu-Standort- und Remote-Access-VPN (kostenlos bis zur Kapazität der Firewall) mit Unterstützung von IPsec und SSL. Der Remote Access VPN Client „Sophos Connect“ für Windows und Macs lässt sich einfach und nahtlos bereitstellen und konfigurieren. Sophos einzigartige RED Layer 2 Site-to-Site-Tunnel bieten eine leichtgewichtige und robuste VPN-Alternative.

#### Reporting

Umfangreiche On-Box-Reports bieten wertvolle Einblicke in Bedrohungen, Benutzer, Anwendungen, Webaktivitäten und vieles mehr. Beachten Sie, dass zur vollumfänglichen Nutzung bestimmter Reporting-Funktionen weitere Schutzmodule vorhanden sein müssen (z. B. Web Protection oder Web- und Anwendungs-Reports).

Die Basis-Firewall ist in jeder Appliance enthalten.

### Network Protection

Genau der Schutz, den Sie brauchen, um raffinierte Angriffe und hochentwickelte Bedrohungen abzuwehren und vertrauenswürdigen Benutzern einen sicheren Zugriff auf Ihr Netzwerk zu ermöglichen.

#### Next-Gen Intrusion Prevention System

Bietet erweiterten Schutz vor modernen Angriffen aller Art. Next-Gen IPS geht über herkömmliche Server- und Netzwerkressourcen hinaus und schützt Benutzer und Anwendungen auch im Netzwerk.

#### Security Heartbeat

Ermöglicht einen Informationsaustausch zwischen Ihren durch Sophos Central geschützten Endpoints und Ihrer Firewall. Dadurch können Sie Bedrohungen schneller erkennen, Systemprüfungen vereinfachen und die Folgen von Angriffen minimieren. Zur automatischen Isolierung kompromittierter Systeme lässt sich der Heartbeat-Status einfach in Firewall-Richtlinien integrieren.

#### Advanced Threat Protection

Erkennt selbst modernste, besonders raffinierte Angriffe sofort und reagiert unmittelbar. Der mehrschichtige Schutz spürt Bedrohungen sofort auf und der Security Heartbeat löst eine Notfallreaktion aus.

#### Leistungsstarke VPN-Technologien

Unsere einzigartigen, einfachen VPN-Technologien (z. B. unser clientloses HTML5-Self-Service-Portal) gestalten den Remote-Zugriff kinderleicht. Alternativ können Sie auch unsere exklusive, leichtgewichtige, sichere SD-RED (Remote Ethernet Device)-VPN-Technologie nutzen.

Network Protection ist in den Xstream und Standard Protection Bundles enthalten und auch separat erhältlich.

## Web Protection

Einzigartige Transparenz und Kontrolle über alle Web- und Anwendungsaktivitäten Ihrer Benutzer

### Leistungsstarke Internetrichtlinien für Benutzer und Gruppen

Bietet Secure-Web-Gateway-Richtlinienkontrollen der Enterprise-Klasse zur einfachen Verwaltung differenzierter Webkontrollen für Benutzer und Gruppen. Außerdem können Sie Richtlinien anwenden basierend auf hochgeladenen Web Keywords, die auf eine unangemessene Nutzung oder unangemessenes Verhalten hindeuten.

### Application Control und QoS

Ermöglicht eine benutzerspezifische Übersicht und Kontrolle über Tausende von Anwendungen mit präzisen Richtlinien- und Traffic-Shaping(QoS)-Optionen, die auf Anwendungskategorie, Risiko und weiteren Eigenschaften basieren. Synchronized Application Control erkennt automatisch alle unbekanntes, evasiven oder benutzerdefinierten Anwendungen in Ihrem Netzwerk.

### Erweiterter Schutz vor Internet-Bedrohungen

Unsere leistungsstarke Engine basiert auf dem Expertenwissen der SophosLabs und bietet optimalen Schutz vor modernen polymorphen und verschleierte Internet-Bedrohungen. Innovative Verfahren wie JavaScript-Emulation, Verhaltensanalysen und Ursprungsreputation sorgen dafür, dass Ihr Netzwerk sicher bleibt.

### Hochleistungs-Datenverkehrsscans

Unsere für Höchstleistung optimierte Xstream SSL Inspection führt Überprüfungen und HTTPS-Scans mit minimaler Latenz durch und hält gleichzeitig die Performance aufrecht.

Web Protection ist in den Xstream und Standard Protection Bundles enthalten und auch separat erhältlich.

## Zero-Day Protection

KI-gestützte statische und dynamische Dateianalysetechniken verschaffen Ihrer Firewall beispiellosen Einblick in Bedrohungsaktivitäten und identifizieren und blockieren so effektiv Ransomware sowie andere bekannte und unbekannte Bedrohungen.

### Mit dem Know-how der SophosLabs

Die Subscription „Zero-Day Protection“ nutzt das Know-how der branchenführenden SophosLabs und beinhaltet eine vollständige cloudbasierte Threat-Intelligence- und Bedrohungsanalyse-Plattform. Über diese Plattform werden auf Deep Learning basierende Dateianalysen, detaillierte Analyse-Reports und ein Threat Meter mit Risiko-Zusammenfassungen für einzelne Dateien zur Verfügung gestellt.

Über mehrere Analyse-Ebenen identifizieren wir bekannte und potenzielle Bedrohungen, reduzieren Unwägbarkeiten und leiten Maßnahmen und Intelligence-Reports für die am häufigsten verwendeten Dateitypen ab.

### Statische Dateianalyse

Durch Kombination von verschiedenen Machine-Learning-Modellen, globaler Reputation, Deep File Scanning und mehr können Sie Bedrohungen schnell identifizieren, ohne die Dateien in Echtzeit ausführen zu müssen.

### Dynamische Dateianalyse

Führen Sie eine Datei in einer sicheren cloudbasierten Sandbox aus und beobachten Sie deren Verhalten und Absicht. Screenshots liefern einen detaillierteren Einblick in wichtige Ereignisse während der Analyse.

### Threat Intelligence Analysis Reporting

Umfangreiche Intelligence-Reports liefern Ihnen weit mehr Informationen als bloße Einstufungen wie „unbedenklich“, „schädlich“ oder „unbekannt“. Mit Data Science und Forschungsergebnissen aus den SophosLabs erhalten Sie einen detaillierten Einblick in die Eigenschaften einer Bedrohung.

Zero-Day Protection ist im Xstream Protection Bundle enthalten und auch separat erhältlich..

## Central Orchestration\*

Über Sophos Central in der Cloud verwaltete VPN-Orchestrierung, Firewall-Reporting und MTR-/XDR-Integration.

### VPN-Orchestrierung in Sophos Central\*

Vereinfacht die VPN-Orchestrierung. Über die assistentenbasierte Tunnelkonfiguration lassen sich per Point-and-Click schnell Full-Mesh-Netzwerke, Hub-and-Spoke-Modelle oder komplexe Tunnel-Sets erstellen. Integriert mehrere WAN-Link- und SD-WAN-Funktionen sowie Routing-Optimierungen zur Verbesserung der Resilienz und Performance nahtlos und interagiert außerdem zur Zugriffskontrolle mit der Benutzerauthentifizierung und dem Synchronized Security Heartbeat.

### Central Firewall Reporting Advanced (30 Tage)

Cloudbasiertes Reporting mit mehreren vorkonfigurierten, häufig verwendeten Reports zu Bedrohungen, Compliance und Benutzeraktivitäten. Umfasst erweiterte Optionen zum Erstellen benutzerdefinierter Reports und Ansichten mit der Option zum Speichern, Planen oder Exportieren Ihrer benutzerdefinierten Reports. Umfasst 30-tägige Datenspeicherung mit der Option, den Speicher für zusätzliche Verlaufsreports zu erweitern.

### MTR-/XDR-fähig

Unser Fully-Managed-Service Sophos MTR ist optional erhältlich und bietet 24/7 Threat Hunting, Detection and Response durch unser Experten-Team. Sophos XDR bietet Threat Hunting sowie produktübergreifende Extended Detection and Response und wird von Ihrem eigenen Team verwaltet. Egal, ob Sie Threat Hunting und Detection and Response Sophos anvertrauen oder selbst übernehmen: Ihre Sophos Firewall ist so konfiguriert, dass sie alle relevanten Bedrohungsinformationen und Daten in die Cloud übertragen kann.

Central Orchestration ist im Xstream Protection Bundle enthalten und auch separat erhältlich.

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

## Email Protection

Kombinieren Sie Email Protection mit Anti-Spam, DLP und Encryption. Für besten cloudbasierten E-Mail-Schutz empfehlen wir unsere Lösung Sophos Central Email Advanced. Wenn Sie On-Box-E-Mail-Schutz benötigen, erhalten Sie mit diesem Modul wichtige Anti-Spam-, DLP- und Verschlüsselungsfunktionen.

### Integrierter Message Transfer Agent

Garantiert eine unterbrechungsfreie E-Mail-Kontinuität und ermöglicht der Firewall, E-Mails beim Ausfall von Servern automatisch in eine Warteschlange zu verschieben.

### Live-Anti-Spam

Schützt vor den neuesten Spam-Kampagnen, Phishing-Angriffen und schädlichen Anhängen.

### Self-Service-Quarantäne

Gibt Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, sich selbst um ihre Spam-Quarantäne zu kümmern – so sparen Sie Zeit und können sich in Ruhe Ihrer Arbeit widmen.

### SPX-E-Mail-Verschlüsselung

Mit unserer einzigartigen und zum Patent angemeldeten SPX-Verschlüsselungstechnologie SPX auf Passwortbasis können verschlüsselte E-Mails einfach an beliebige Empfänger gesendet werden – auch wenn diese selbst über keinerlei Vertrauensinfrastruktur verfügen.

### Data Loss Prevention

DLP auf Richtlinienbasis kann automatisch eine Verschlüsselung auslösen oder blockieren/benachrichtigen, wenn E-Mails, die an Empfänger außerhalb des Unternehmens gesendet werden sollen, sensible Daten enthalten.

Email Protection ist nur einzeln erhältlich.

## Web Server Protection

Härten Sie Ihre Webserver und Geschäftsanwendungen gegen Hacking-Versuche und stellen Sie einen sicheren Zugriff zur Verfügung.

### Richtlinienvorlagen für Geschäftsanwendungen

Mit vordefinierten Richtlinienvorlagen können Sie gängige Anwendungen wie Microsoft Exchange Outlook Anywhere und SharePoint schnell und einfach schützen.

### Schutz vor neuesten Hacks und Angriffen

Mit einer Vielzahl leistungsstarker Sicherheitstechnologien wie URL und Form Hardening, Deep-Linking, Directory Traversal Prevention, SQL Injection, Cross-Site Scripting und Cookie-Signierung bleiben Sie bestens vor neuesten Hacks und Angriffen geschützt.

### Reverseproxy

Mit Authentifizierungsoptionen, SSL Offloading und Server Load Balancing sorgen Sie für maximale Sicherheit und Performance auf Servern, auf die über das Internet zugegriffen wird.

Web Server Protection ist nur einzeln erhältlich.

## Sophos Appliances der XGS-Serie

Alle Firewall-Appliances der XGS-Serie basieren auf einer Dual-Prozessor-Architektur, die eine Hochleistungs-Multi-Core-CPU mit einem dedizierten Xstream-Flow-Prozessor zur gezielten Beschleunigung auf Hardware-Ebene kombiniert. Dadurch erhalten Sie die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit einer x86-basierten Firewall sowie eine deutliche Performance-Steigerung gegenüber älteren Firewall-Designs.

### Produktmatrix

Modell	Technische Spezifikationen				Durchsatz			
	Formfaktor	Ports/ Slots (max. Ports)	„w“-Modell*	Austauschbare Komponenten	Firewall (MBit/s)	IPsec VPN (MBit/s)	Bedrohungsschutz (MBit/s)	Xstream SSL/TLS (MBit/s)
<b>XGS 87(w)</b>	Desktop	5/- (5)	Wi-Fi 5	--	3.700	-	240	375
<b>XGS 107(w)</b>	Desktop	9/- (9)	Wi-Fi 5	Zweite Stromvers.	7.000	-	330	420
<b>XGS 116(w)</b>	Desktop	9/1 (9)	Wi-Fi 5	Zweite Stromvers., 3G/4G, WLAN**	7.700	-	685	650
<b>XGS 126(w)</b>	Desktop	14/1 (14)	Wi-Fi 5	Zweite Stromvers., 3G/4G, WLAN**	10.500	-	900	800
<b>XGS 136(w)</b>	Desktop	14/1 (14)	Wi-Fi 5	Zweite Stromvers., 3G/4G, WLAN**	11.500	-	1.000	950
<b>XGS 2100</b>	1U	10/1 (18)	--	Optionale externe Stromvers.	30.000	-	1.250	1.100
<b>XGS 2300</b>	1U	10/1 (18)	--	Optionale externe Stromvers.	35.000	-	1.400	1.450
<b>XGS 3100</b>	1U	12/1 (20)	--	Optionale externe Stromvers.	38.000	-	2.000	2.470
<b>XGS 3300</b>	1U	12/1 (20)	--	Optionale externe Stromvers.	40.000	-	2.770	3.130
<b>XGS 4300</b>	1U	12/2 (28)	--	Optionale externe Stromvers.	75.000	-	4.800	8.000
<b>XGS 4500</b>	1U	12/2 (28)	--	Optionale externe Stromvers.	80.000	-	8.390	10.600
<b>XGS 5500</b>	2U	16/3 (48)	--	Stromversorgung, SSD, Lüfter	100.000	-	12.390	13.500
<b>XGS 6500</b>	2U	20/4 (68)	--	Stromversorgung, SSD, Lüfter	115.000	-	17.050	16.000

\* 802.11ac Wave 2

\*\* zweite WLAN-Modul-Option nur für XGS 116w, 126w und 136w

### Performance-Prüfmethodik

**Allgemeines:** Max. gemessener Durchsatz unter idealen Testbedingungen unter Verwendung der Branchenstandard-Performance-Testtools Keysight-Ixia Breaking Point. Tatsächliche Performance kann je nach Netzwerkbedingungen und aktivierten Services variieren.

- ▶ **Firewall:** Gemessen mit HTTP-Datenverkehr und 512 KB Antwortgröße.
- ▶ **Firewall-IMIX:** UDP-Durchsatz basierend auf einer Kombination aus Paketgrößen von 66, 570 und 1518 Bytes
- ▶ **IPS:** Gemessen mit IPS mit HTTP-Datenverkehr unter Verwendung von Standard-IPS-Regelsatz und 512 KB Objektgröße.
- ▶ **IPsec VPN:** HTTP-Durchsatz unter Verwendung mehrerer Tunnel und 512 KB HTTP Antwortgröße
- ▶ **TLS Inspection:** Performance gemessen mit IPS mit HTTPS Sessions und verschiedenen Cipher Suites.
- ▶ **Bedrohungsschutz:** Gemessen mit Aktivierung von Firewall, IPS, Application Control und Malware-Abwehr unter Verwendung von 200 KB HTTP-Antwortgröße.

### Benötigen Sie Hilfe bei der Dimensionierung?

Wenn Sie weitere Unterstützung bei der Suche nach der geeigneten Lizenz oder Appliance für Ihre Anforderungen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Sophos-Ansprechpartner vor Ort. Sophos bietet kostenlose Beratung bei der Dimensionierung. Partnern steht im Partner-Portal zudem ein Firewall Sizing Tool zur Verfügung.

## Sophos XGS Serie – Desktop: KMU und Zweigstellen

Unsere Desktop-Appliances sind die ideale Wahl für Kunden, die eine All-in-One-Netzwerk-Security-Lösung mit nahtlosen Anschlussmöglichkeiten suchen. Mit der Modularität, die kleinere Unternehmen, Einzelhandel und Zweigstellen benötigen, um wachsen zu können und sich flexibel an Veränderungen anzupassen, bieten unsere Desktop-Appliances das perfekte Preis-Leistungs-Verhältnis. Alle Desktop-Modelle sind optional mit integriertem WLAN erhältlich.

Alle Modelle sind zur leistungsstarken Hardware-Beschleunigung mit einer Hochgeschwindigkeits-CPU und einem dedizierten Xstream Flow-Prozessor ausgestattet.

### Produkt-Highlights

- ▶ Erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis dank Dual-Prozessor-Architektur
- ▶ Jedes Modell ist für All-in-One-Konnektivität optional mit integriertem WLAN erhältlich
- ▶ Ein Erweiterungsschacht bei allen XGS-116/126/136-Modellen verbessert die Kompatibilität für 3G/4G bei Verwendung mit unserem optionalem Modul
- ▶ Bei w-Modellen kann über einen Erweiterungsschacht ein optionales zweites WLAN-Sendermodul hinzugefügt werden
- ▶ Power-over-Ethernet-Ports sind in die Modelle XGS 116, XGS 126 und XGS 136 (2,5 GE bei 136) integriert
- ▶ Eine für alle XGS-1xx-Modelle optional erhältliche zweite Stromversorgung bietet zusätzliche Ausfallsicherheit, die in diesen Formfaktor nicht selbstverständlich ist
- ▶ Der SFP-Port auf allen Modellen kann für FTTH/FTTP oder mit dem optionalen VDSL-Modem verwendet werden

**Bitte beachten:** Alle Schutz-Features werden auf jedem „XGS 1xx“-Modell und die meisten Features auf der XGS 87 und 87w unterstützt.

### Produkt-Highlights

#### XGS 87 und XGS 87w

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 107, XGS 107w

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 116/XGS 116w

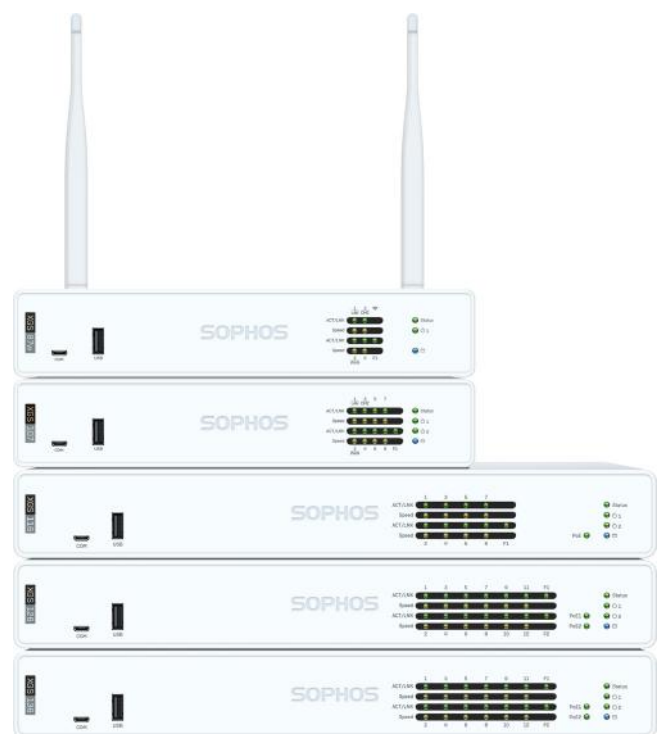
[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 126, XGS 126w

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 136, XGS 136w

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)



# Sophos XGS Serie – Desktop: KMU und Zweigstellen

## XGS 87 und XGS 87w

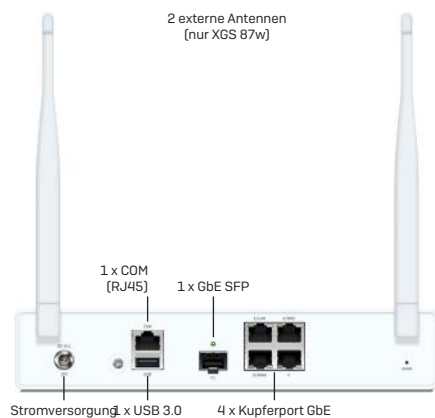
### Technische Spezifikationen

**Bitte beachten:** Die XGS 87 und 87w unterstützen nicht alle erweiterten Funktionen wie On-Box-Reporting, Scans mit zwei Scan-Engines, WAF-Antivirus-Scans und die Message-Transfer-Agent(MTA)-Funktionalität. Sollten Sie diese Funktionen benötigen, empfehlen wir unsere XGS 107(w).

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	Rackmontage-Kit erhältlich (muss separat bestellt werden)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	230 x 44 x 205,5 mm
<b>Gewicht</b>	1,36 kg (ohne Verpackung) 2,75 kg (mit Verpackung) (w-Modell geringfügig schwerer)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	Extern, automatische Bereichseinstellung AC-DC 100–240 VAC, 1,7 A@50–60 Hz 12 VDC, 5 A, 60 W
<b>Leistungsaufnahme</b>	23,2 W/79,16 BTU/h (87) (Leerlauf) 27,1 W/92,13 BTU/h (87) (Leerlauf) 43,4 W/148,09 BTU/h (87) (Volllast) 46,8 W/159,69 BTU/h (87) (Volllast)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISSED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel [nur 87]
-------------------------	---

Performance	XGS 87(w)
Firewall-Durchsatz	3 700 MBit/s
Firewall IMIX	2 500 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	6 µs
IPS-Durchsatz	1 015 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	240 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	1 600 000
Neue Verbindungen/Sek.	35 700
IPsec-VPN-Durchsatz	-
Xstream SSL/TLS Inspection	375 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	8 192

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Wireless-Spezifikationen (nur XGS 87w)

<b>Anzahl Antennen</b>	2 externe
<b>MIMO-Funktionen</b>	2 x 2:2
<b>WLAN-Schnittstelle</b>	802.11a/b/g/n/ac [2,4 GHz/5 GHz]

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher</b>	16 GB eMMC
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	4 GbE Kupfer 1 x SFP-Glasfaser*
<b>Verwaltungspports</b>	1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
<b>Andere I/O-Ports</b>	1 x USB 2.0 (vorne) 1 x USB 3.0 (hinten)
<b>Anzahl der Erweiterungssteckplätze</b>	0
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP-Transceiver

\* SFP-Transceiver separat erhältlich

# Sophos XGS Serie – Desktop: KMU und Zweigstellen

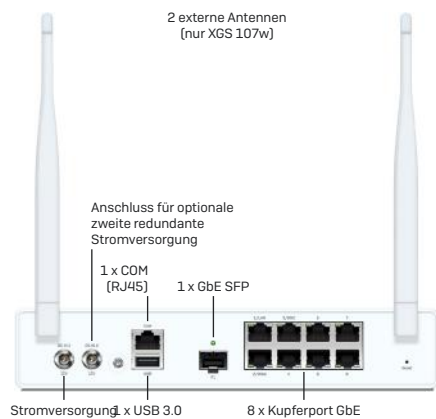
## XGS 107 und XGS 107w

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	Rackmontage-Kit erhältlich (muss separat bestellt werden)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	230 x 44 x 205,5 mm
<b>Gewicht</b>	1,4 kg (ohne Verpackung) 2,8 kg (mit Verpackung) (w-Modell geringfügig schwerer)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	Extern, automatische Bereichseinstellung AC-DC 100–240 VAC, 1,7 A@50–60 Hz 12 VDC, 5 A, 60 W Optionale zweite redundante Stromversorgung
<b>Leistungsaufnahme</b>	107: 26,1 W/89,06 BTU/h (Leerlauf) 107w: 29,8 W/101,68 BTU/h (Leerlauf) 107: 53,9 W/183,91 BTU/h (Volllast) 107w: 57,3 W/195,52 BTU/h (Volllast)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISSED, VCCI, CCC, KC, BSMI, NOM, Anatel (nur 107)
-------------------------	--

Performance	XGS 107(w)
Firewall-Durchsatz	7 000 MBit/s
Firewall IMIX	2 900 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	6 µs
IPS-Durchsatz	1 355 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	330 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	1 600 000
Neue Verbindungen/Sek.	44 400
IPsec-VPN-Durchsatz	-
Xstream SSL/TLS Inspection	420 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	8 192

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Wireless-Spezifikationen (nur XGS 107w)

<b>Anzahl Antennen</b>	2 externe
<b>MIMO-Funktionen</b>	2 x 2:2
<b>WLAN-Schnittstelle</b>	802.11a/b/g/n/ac [2,4 GHz/5 GHz]

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)</b>	Integrierte 64-GB-SSD
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	8 GbE Kupfer 1 x SFP-Glasfaser*
<b>Verwaltungsports</b>	1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
<b>Andere I/O-Ports</b>	1 x USB 2.0 (vorne) 1 x USB 3.0 (hinten)
<b>Anzahl der Erweiterungssteckplätze</b>	0
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP-Transceiver

\* SFP-Transceiver separat erhältlich

# Sophos XGS Serie – Desktop: KMU und Zweigstellen

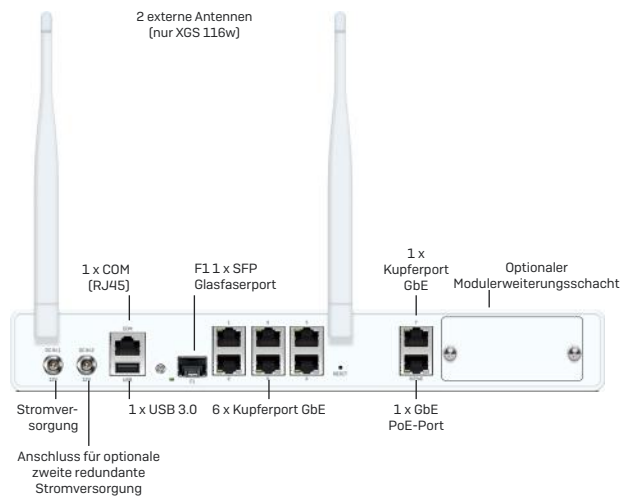
## XGS 116, XGS 116w

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

Montage	Rackmontage-Kit erhältlich (muss separat bestellt werden)
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe	320 x 44 x 213 mm
Gewicht	2,2 kg (ohne Verpackung) 4,2 kg (mit Verpackung) (w-Modell geringfügig höher)

#### Umgebung

Stromversorgung	Extern, automatische Bereichseinstellung AC-DC 100–240 VAC, 2,5 A@50–60 Hz 12 VDC, 12,5 A, 150 W Optionale zweite redundante Stromversorgung
Leistungsaufnahme	116: 28 W, 96 BTU/h (Leerlauf) 116w: 30 W, 102 BTU/h (Leerlauf) 116: 57 W/195 BTU/h (Volllast) 116w: 60 W/205 BTU/h (Volllast)
Inkl. Nutzung von PoE	38 W/130 BTU/h (Volllast)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 bis +70 °C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

Zertifizierungen	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, NOM, Anatel*
------------------	---

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 116(w)
Firewall-Durchsatz	7 700 MBit/s
Firewall IMIX	3 500 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	8 µs
IPS-Durchsatz	2 000 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	685 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	1 600 000
Neue Verbindungen/Sek.	61 500
IPsec-VPN-Durchsatz	-
Xstream SSL/TLS Inspection	650 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	8 192

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Wireless-Spezifikationen (nur XGS 116w)

Anzahl Antennen	2 externe
MIMO-Funktionen	2 x 2:2
WLAN-Schnittstelle	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac [2,4 GHz/5 GHz]
Optionales zweites WLAN-Modul	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

#### Physische Schnittstellen

Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)	Integrierte 64-GB-SSD
Ethernet-Schnittstellen (fest)	8 GbE Kupfer 1 GbE SFP*
Power-over-Ethernet (fest)	1 x GbE 803.2at (max. 30 W)
Verwaltungspors	1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
Andere I/O-Ports	1 x USB 2.0 (vorne) 1 x USB 3.0 (hinten)
Anzahl der Erweiterungssteckplätze	1
Optionale Add-on-Konnektivität	SFP-DSL-Modul (VDSL2) 3G-/4G-Modul Zweiter WLAN-Sender (nur XGS 116w) SFP-Transceiver

\* SFP-Transceiver separat erhältlich



# Sophos XGS Serie – Desktop: KMU und Zweigstellen

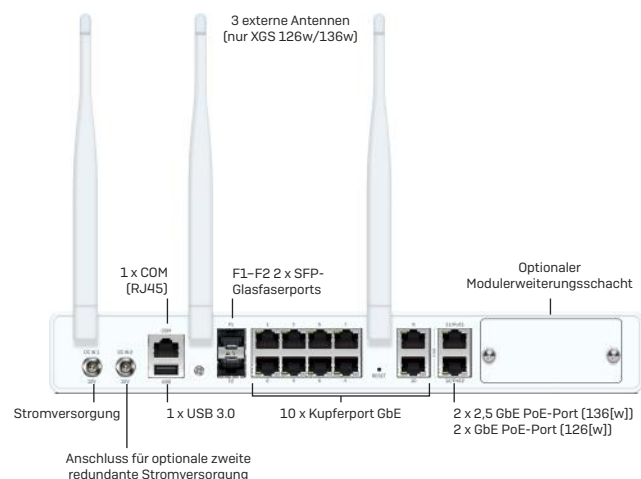
## XGS 126, XGS 126w, XGS 136, XGS 136w

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	Rackmontage-Kit erhältlich (muss separat bestellt werden)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	320 x 44 x 213 mm
<b>Gewicht</b>	2,4 kg (ohne Verpackung) 4,4 kg (mit Verpackung) (w-Modell geringfügig höher)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	Extern, automatische Bereichseinstellung AC-DC 100–240 VAC, 2,5 A@50–60 Hz 12 VDC, 12,5 A, 150 W Optionale zweite redundante Stromversorgung
<b>Leistungsaufnahme</b>	126/136: 30 W/102 BTU/h (Leerlauf) 126w/136w: 32 W/109 BTU/h (Leerlauf) 126: 59 W/202 BTU/h (Volllast) 126w/136: 62 W/212 BTU/h (Volllast) 136w: 65 W/222 BTU/h (Volllast)
<b>Inkl. Nutzung von PoE</b>	76 W/260 BTU/h (Volllast)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, NOM, Anatel*
-------------------------	---

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 126(w)	XGS 136(w)
Firewall-Durchsatz	10 500 MBit/s	11 500 MBit/s
Firewall IMIX	4 000 MBit/s	4 700 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	8 µs	8 µs
IPS-Durchsatz	2 600 MBit/s	3 300 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	900 MBit/s	1 000 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	5 000 000	6 400 000
Neue Verbindungen/Sek.	69 900	74 500
IPsec-VPN-Durchsatz	-	-
Xstream SSL/TLS Inspection	800 MBit/s	950 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	12 288	18 432

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Wireless-Spezifikation (nur XGS 126w und XGS 136w)

<b>Anzahl Antennen</b>	3 externe
<b>MIMO-Funktionen</b>	3 x 3/3
<b>WLAN-Schnittstelle</b>	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac [2,4 GHz/5 GHz]
<b>Optionales zweites WLAN-Modul</b>	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)</b>	Integrierte 64-GB-SSD	
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	12 GbE Kupfer 2 x SFP-Glasfaser*	10 GbE Kupfer 2-Port 2,5 GbE Kupfer 2 x SFP-Glasfaser*
<b>Power-over-Ethernet (fest)</b>	2 x GbE (max. 30 W pro Port)	2 x 2,5 GbE (max. 30 W pro Port)
<b>Verwaltungsports</b>	1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)	
<b>Andere I/O-Ports</b>	1 x USB 2.0 (vorne) 1 x USB 3.0 (hinten)	
<b>Anzahl der Erweiterungssteckplätze</b>	1	
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) 3G-/4G-Modul Zweiter WLAN-Sender (nur XGS 126w/136w) SFP-Transceiver	

\* SFP-Transceiver separat erhältlich

## Sophos XGS Serie – 1U: Distributed Edge

Die 1U-Modelle eignen sich insbesondere für mittelgroße und verteilte Unternehmen, die eine leistungsstarke, flexible Lösung für den Betrieb und Schutz ihres Netzwerks benötigen. Diese Firewalls zur Rack-Montage bieten eine erstklassige Performance, eine Vielzahl integrierter Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen und eine Auswahl zusätzlicher Add-on-Anschlussmodule. Ganz gleich, ob Sie die maximale Betriebszeit Ihrer SD-WAN-Verbindungen, die sichere Anbindung Ihrer Remote-Benutzer oder den Netzwerkschutz in einem wachsenden Unternehmen sicherstellen möchten: Sie können die Firewalls individuell an Ihre dynamische Umgebung anpassen.

Alle Modelle sind zur leistungsstarken Hardware-Beschleunigung mit einer Hochgeschwindigkeits-CPU und einem dedizierten Xstream Flow-Prozessor ausgestattet.

### Produkt-Highlights

- Die Dual-Prozessor-Architektur unterstützt alle wichtigen Schutzfunktionen, ohne die Performance zu beeinträchtigen
- Integrierte Kupfer- und Glasfaserports
- LAN-Bypass-Ports auf jedem Modell
- Modulare(r) Flexi-Port-Erweiterungsschacht/schächte auf jedem Modell für flexible Anschlussmöglichkeiten
- Optionale zweite Stromversorgung für alle Modelle
- Optionales, zentral mit Strom versorgtes PoE-Flexi-Port-Modul zur redundanten Stromversorgung von PoE-Geräten
- Rackmontage-Kit im Lieferumfang enthalten

### Produkt-Highlights

#### XGS 2100

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 2300

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 3100

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 3300

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 4300

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 4300

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

### Edge-Konnektivität:

Binden Sie Ihre kleineren Büros oder Remote-Standorte mit unseren Remote Ethernet Devices „Sophos SD-RED“ sicher an Ihre Hauptniederlassung an oder fügen Sie mit unseren Access Points der APX-Serie WLAN hinzu. Mehr erfahren Sie am Ende dieser Broschüre.

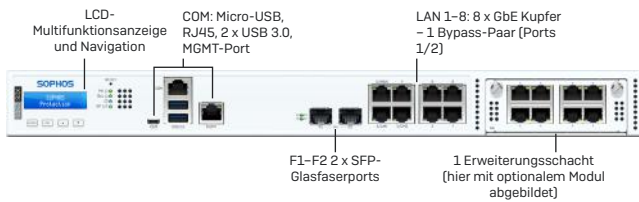


# Sophos XGS Serie – 1U: Distributed Edge

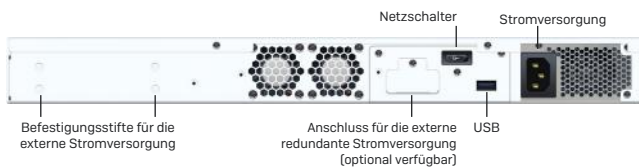
## XGS 2100, XGS 2300

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	1U rackmontierbar (2 Rackmontage-Winkel inbegriffen)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	438 x 44 x 405 mm
<b>Gewicht</b>	4,7 kg (ohne Verpackung) 7 kg (mit Verpackung)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	Intern, automatische Bereichseinstellung DC 100-240 VAC, 3-6 A@50-60 Hz Option für externe redundante Stromversorgung
<b>Leistungsaufnahme</b>	2100: 43 W/146,86 BTU/h (Leerlauf) 2300: 45 W/153,7 BTU/h (Leerlauf) 2100: 162 W/533,5 BTU/h (Volllast) 2300: 167 W/570,74 BTU/h (Volllast)
<b>Inkl. Nutzung von PoE</b>	76 W/260 BTU/h (Volllast)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 °C bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC*, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel*
-------------------------	---

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 2100	XGS 2300
<b>Firewall-Durchsatz</b>	30 000 MBit/s	35 000 MBit/s
<b>Firewall IMIX</b>	15 900 MBit/s	20 000 MBit/s
<b>Latenz (64 Byte UDP)</b>	6 µs	4 µs
<b>IPS-Durchsatz</b>	5 800 MBit/s	7 000 MBit/s
<b>Durchsatz Bedrohungsschutz</b>	1 250 MBit/s	1 400 MBit/s
<b>Gleichzeitige Verbindungen</b>	6 500 000	6 500 000
<b>Neue Verbindungen/Sek.</b>	134 700	148 000
<b>IPsec-VPN-Durchsatz</b>	-	-
<b>Xstream SSL/TLS Inspection</b>	1 100 MBit/s	1 450 MBit/s
<b>Gleichzeitige Verbindungen Xstream SSL/TLS</b>	18 432	18 432

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)</b>	Integrierte SATA-III SSD, min. 120 GB
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	8 GbE Kupfer 2 x SFP-Glasfaser*
<b>Bypass-Port-Paare</b>	1
<b>Verwaltungsport</b>	1 x RJ45 MGMT 1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
<b>Andere I/O-Ports</b>	2 x USB 3.0 (vorne) 1 x USB 2.0 (hinten)
<b>Anzahl Flexi-Port-Steckplätze</b>	1
<b>Flexi-Port-Module (optional)</b>	8-Port GbE Kupfer 8-Port GbE SFP-Glasfaser 4-Port 10 GE-SFP+-Glasfaser 4-Port GbE Kupfer Bypass (2 Paare) 4-Port GbE Kupfer PoE + 4-Port GbE Kupfer 4-Port 2,5 GbE Kupfer PoE
<b>Max. Gesamt-Portdichte (inkl. Verwendung von Modulen)</b>	18
<b>Max. Power-over-Ethernet (mit Flexi-Port-Modul)</b>	1 Modul: 4 Ports, max. 60 W
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP/SFP+-Transceiver
<b>Anzeige</b>	Multifunktions-LCD-Modul

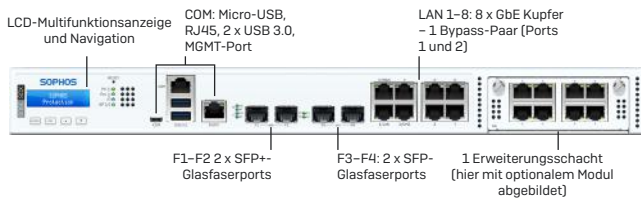
\* Transceiver (Mini-GBICs) separat erhältlich

# Sophos XGS Serie – 1U: Distributed Edge

## XGS 3100, XGS 3300

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	1U rackmontierbar (2 Rackmontage-Winkel inbegriffen)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	438 x 44 x 405 mm
<b>Gewicht</b>	4,7 kg (ohne Verpackung) 7 kg (mit Verpackung)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	Intern, automatische Bereichseinstellung DC 100-240 VAC, 3-6 A@50-60 Hz Option für externe redundante Stromversorgung
<b>Leistungsaufnahme</b>	3100: 50 W/170,77 BTU/h (Leerlauf) 3300: 50 W, 170,77 BTU/h (Leerlauf) 3100: 182 W/621,97 BTU/h (Volllast) 3300: 201 W/686,68 BTU/h (Volllast)
<b>Inkl. Nutzung von PoE</b>	76 W/260 BTU/h (Volllast)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 0 °C (Betrieb) -20 °C bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC*, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel*
-------------------------	--

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 3100	XGS 3300
<b>Firewall-Durchsatz</b>	38 000 MBit/s	40 000 MBit/s
<b>Firewall IMIX</b>	22 000 MBit/s	24 500 MBit/s
<b>Latenz (64 Byte UDP)</b>	4 µs	4 µs
<b>IPS-Durchsatz</b>	9 820 MBit/s	13 440 MBit/s
<b>Durchsatz Bedrohungsschutz</b>	2 000 MBit/s	2 770 MBit/s
<b>Gleichzeitige Verbindungen</b>	12 260 000	13 700 000
<b>Neue Verbindungen/Sek.</b>	186 500	257 800
<b>IPsec-VPN-Durchsatz</b>	-	-
<b>Xstream SSL/TLS Inspection</b>	2 470 MBit/s	3 130 MBit/s
<b>Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS</b>	55 296	102 400

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethodik finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)</b>	Integrierte SATA-III SSD, min. 240 GB
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	8 x GE Kupfer 2 x SFP-Glasfaser* 2 x SFP+ 10 GbE Glasfaser*
<b>Bypass-Port-Paare</b>	1
<b>Verwaltungsport</b>	1 x RJ45 MGMT 1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
<b>Andere I/O-Ports</b>	2 x USB 3.0 (vorne) 1 x USB 2.0 (hinten)
<b>Anzahl Flexi-Port-Steckplätze</b>	1
<b>Flexi-Port-Module (optional)</b>	8-Port GbE Kupfer 8-Port GbE SFP-Glasfaser 4-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser 4-Port GbE Kupfer Bypass (2 Paare) 4-Port GbE Kupfer PoE + 4-Port GbE Kupfer 4-Port 2,5 GbE Kupfer PoE
<b>Max. Gesamt-Portdichte (inkl. Verwendung von Modulen)</b>	20
<b>Max. Power-over-Ethernet (mit Flexi-Port-Modul)</b>	1 Modul: 4 Ports, max. 60 W
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP/SFP+-Transceiver
<b>Anzeige</b>	Multifunktions-LCD-Modul

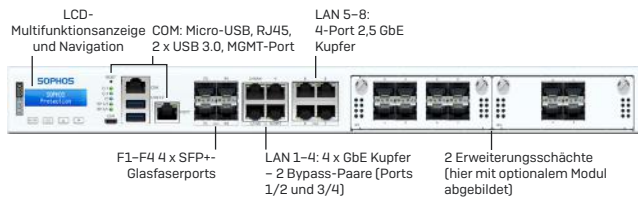
\* Transceiver (Mini-GBICs) separat erhältlich

# Sophos XGS Serie – 1U: Distributed Edge

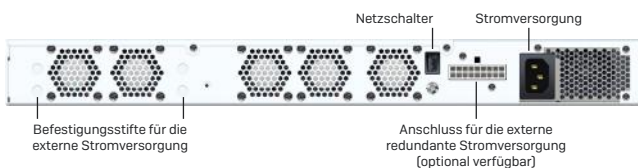
## XGS 4300, XGS 4500

### Technische Spezifikationen

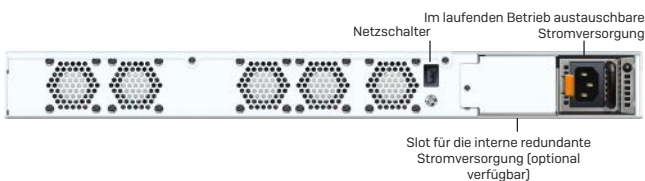
#### Frontansicht



#### Rückansicht XGS 4300



#### Rückansicht XGS 4500



#### Physische Spezifikationen

<b>Montage</b>	1U rackmontierbar (Gleitschienen im Lieferumfang enthalten)
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	438 x 44 x 510 mm
<b>Gewicht</b>	XGS 4300: 8,7 kg (ohne Verpackung) XGS 4500: 9,7 kg (ohne Verpackung) XGS 4300: 14,9 kg (mit Verpackung) XGS 4500: 15,9 kg (mit Verpackung)

#### Umgebung

<b>Stromversorgung</b>	XGS 4300: Intern, automatische Bereichseinstellung DC 100–240 VAC, 3,7–7,4 A@50–60 Hz Option für externe redundante Stromversorgung XGS 4500: Intern, im laufenden Betrieb austauschbar, automatische Bereichseinstellung DC 100–240 VAC, 3,7–7,4 A@50–60 Hz Option für internes redundante Stromversorgung
<b>Leistungsaufnahme</b>	4300: 131 W/447,43 BTU/h (Leerlauf) 4500: 151 W/515,74 BTU/h (Leerlauf) 4300: 268,35 W/916,56 BTU/h (Volllast) 4500: 268,35 W/916,56 BTU/h (Volllast)
<b>Inkl. Nutzung von PoE</b>	152 W/519 BTU/h
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 °C bis +70 °C (Lagerung)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

<b>Zertifizierungen</b>	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC*, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel*
-------------------------	---

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 4300*	XGS 4500*
Firewall-Durchsatz	75 000 MBit/s	80 000 MBit/s
Firewall IMIX	33 000 MBit/s	37 000 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	3 µs	4 µs
IPS-Durchsatz	25 000 MBit/s	35 690 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	4 800 MBit/s	8 390 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	16 600 000	17 200 000
Neue Verbindungen/Sek.	368 000	450 000
IPsec-VPN-Durchsatz	-	-
Xstream SSL/TLS Inspection	8 000 MBit/s	10 600 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	276 480	276 480

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethode finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Physische Schnittstellen

<b>Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)</b>	XGS 4300: 1 x SATA-III SSD, min. 240 GB XGS 4500: 2 x SATA-III SSD [SW RAID-1], min. 240 GB
<b>Ethernet-Schnittstellen (fest)</b>	4 GbE Kupfer 4-Port 2,5 GbE Kupfer 4 x SFP+ 10 GbE Glasfaser*
<b>Bypass-Port-Paare</b>	2
<b>Verwaltungsports</b>	1 x RJ45 MGMT 1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
<b>Andere I/O-Ports</b>	2 x USB 3.0 (vorne) 1 x USB 2.0 (hinten)
<b>Anzahl Flexi-Port-Steckplätze</b>	2
<b>Flexi-Port-Module (optional)</b>	8-Port GbE Kupfer 8-Port GbE SFP-Glasfaser 4-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser 4-Port GbE Kupfer Bypass (2 Paare) 4-Port GbE Kupfer PoE + 4-Port GbE Kupfer 4-Port 2,5 GbE Kupfer PoE
<b>Max. Gesamt-Portdichte (inkl. Verwendung von Modulen)</b>	28
<b>Max. Power-over-Ethernet (mit Flexi-Port-Modul)</b>	2 Module: 4 Ports, je max. 60 W
<b>Optionale Add-on-Konnektivität</b>	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP/SFP+-Transceiver
<b>Anzeige</b>	Multifunktions-LCD-Modul

\* Transceiver (Mini-GBICs) separat erhältlich

## Sophos XGS Serie – 2U: Enterprise Edge

Verteilte und wachsende Unternehmen, die selbst in Netzwerken mit hoher Komplexität maximalen Durchsatz benötigen, erhalten mit diesen Next-Gen-Firewalls kompromisslose Sicherheit, Performance und Geschäftskontinuität. Die neuen Xstream-Flow-Prozessoren bieten dedizierte Hardware-Beschleunigung, mit der sich die umfangreichen Schutzfunktionen für verschlüsselte, Cloud-gehostete Anwendungen und Datenübertragungen von heute problemlos bereitstellen lassen. Diese Modelle bieten die perfekte Balance zwischen Portdichte und Modularität, da eine Reihe von integrierten Hochgeschwindigkeits-Ports sowie zusätzliche Flexi-Port-Module mit hoher Dichte verfügbar sind, mit denen sich die Konnektivität nochmals erweitern lässt.

Alle Modelle sind zur leistungsstarken Hardware-Beschleunigung mit einer Hochgeschwindigkeits-CPU und einem dedizierten Xstream Flow-Prozessor ausgestattet.

### Produkt-Highlights

- Dual-Prozessor-Architektur mit dediziertem Coprozessor für Hardware-Beschleunigung
- Liefert extra starke Performance für alle wichtigen Bedrohungsschutz-Funktionen wie TLS Inspection, Sandboxing und KI-basierte Bedrohungsanalyse
- Erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- Reihe integrierter Standard-1-GE-Kupfer- sowie 8 bis 12 SFP+-10GbE-Glasfaser-Schnittstellen
- Optional erhältliche Flexi-Port-Module [Standardausführung oder mit hoher Dichte] zur Erweiterung und Anpassung der Konnektivität
- Maximale Portdichte von 48 [XGS 5500] oder 68 [XGS 6500] mit optionalen Modulen
- Redundanz-Funktionen auf allen Modellen gewährleisten die Geschäftskontinuität

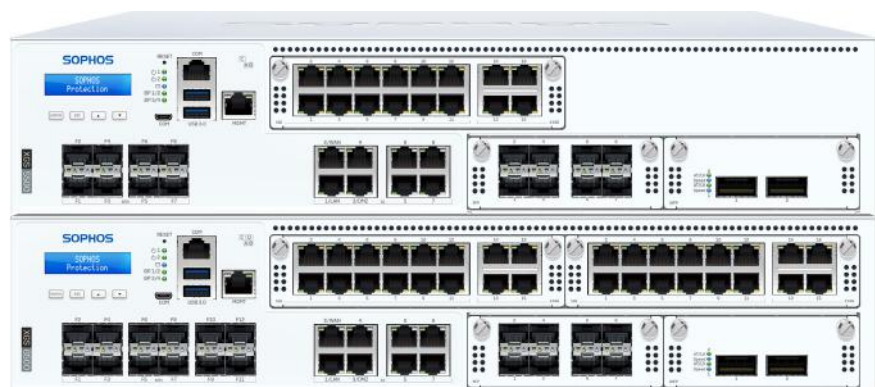
### Produkt-Highlights

#### XGS 5500

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

#### XGS 6500

[Detaillierte technische Spezifikationen](#)

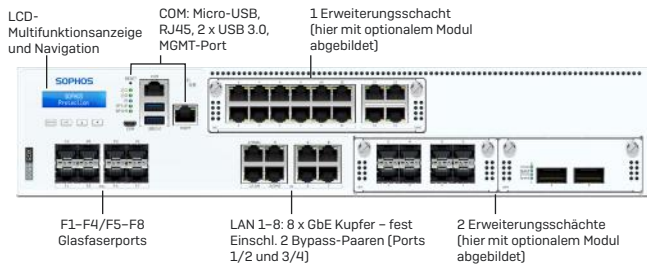


# Sophos XGS Serie – 2U: Enterprise Edge

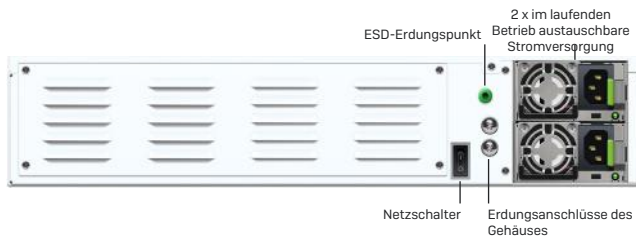
## XGS 5500

### Technische Spezifikationen

#### Frontansicht



#### Rückansicht



#### Physische Spezifikationen

Montage	2U-Gleitschienen (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe	438 x 88 x 660 mm
Gewicht	17,8 kg (ohne Verpackung) 27 kg (mit Verpackung)

#### Umgebung

Stromversorgung	2 x Hot-Swap-Stromversorgung, intern, automatische Bereichseinstellung 100-240 VAC, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	168,0 W/573,81 BTU/h (Leerlauf) 478,01 W/1117,43 BTU/h (Volllast)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 °C bis +70 °C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

#### Produktzertifizierungen

Zertifizierungen	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*
------------------	--

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 5500*
Firewall-Durchsatz	100 000 MBit/s
Firewall IMIX	52 000 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	5 µs
IPS-Durchsatz	40 000 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	12 390 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	32 400 000
Neue Verbindungen/Sek.	468 000
IPsec-VPN-Durchsatz	-
Xstream SSL/TLS Inspection	13 500 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	512 000

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethode finden Sie auf [Seite 12](#).

#### Physische Schnittstellen

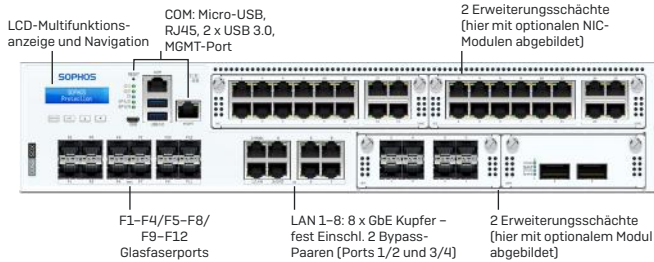
Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)	2 x SATA-III SSD, min. 480 GB HW-RAID in CPU integriert
Ethernet-Schnittstellen (fest)	8 GbE Kupfer 8 x SFP+ 10 GbE Glasfaser*
Bypass-Port-Paare	2
Verwaltungsport	1 x RJ45 MGMT 1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
Andere I/O-Ports	2 x USB 3.0 (vorne)
Anzahl Flexi-Port-Steckplätze	2 + 1 für Modul mit hoher Dichte
Flexi-Port-Module (optional)	8-Port GbE Kupfer 8-Port GbE SFP-Glasfaser 4-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser 4-Port GbE Kupfer Bypass (2 Paare) 2-Port 40 GbE QSFP+-Glasfaser 8-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser Modul mit hoher Dichte (NIC): 12-Port GE Kupfer + 4-Port 2,5 GE Kupfer
Max. Gesamt-Portdichte (inkl. Verwendung von Modulen)	48
Optionale Add-on-Konnektivität	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP/SFP+-Transceiver
Anzeige	Multifunktions-LCD-Modul

\* Transceiver (Mini-GBICs) separat erhältlich

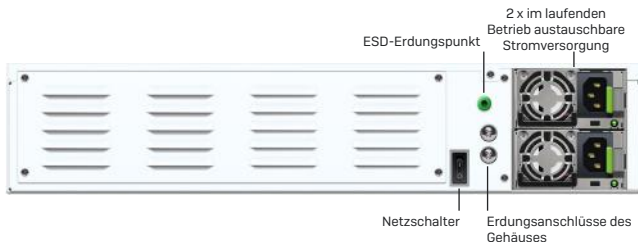
# Sophos XGS Serie – 2U: Enterprise Edge XGS 6500

## Technische Spezifikationen

### Frontansicht



### Rückansicht



### Physische Spezifikationen

Montage	2U-Gleitschienen (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe	438 x 88 x 660 mm
Gewicht	17,8 kg (ohne Verpackung) 27 kg (mit Verpackung)

### Umgebung

Stromversorgung	2 x Hot-Swap-Stromversorgung, intern, automatische Bereichseinstellung 100–240 VAC, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme	188,00 W/642,13 BTU/h (Leerlauf) 497,09 W/1697,8 BTU/h (Volllast)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (Betrieb) -20 °C bis +70 °C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

### Produktzertifizierungen

Zertifizierungen	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, RCM, NOM, Anatel*
------------------	--

\* Zertifizierung u. U. erst nach Markteinführung verfügbar

Performance	XGS 6500*
Firewall-Durchsatz	115 000 MBit/s
Firewall IMIX	60 000 MBit/s
Latenz (64 Byte UDP)	5 µs
IPS-Durchsatz	48 000 MBit/s
Durchsatz Bedrohungsschutz	17 050 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen	39 900 000
Neue Verbindungen/Sek.	496 000
IPsec-VPN-Durchsatz	-
Xstream SSL/TLS Inspection	16 000 MBit/s
Gleichzeitige Verbindungen XStream SSL/TLS	768 000

\* voraussichtlich in Kürze verfügbar

Bitte beachten: Einzelheiten zur Performance-Prüfmethode finden Sie auf [Seite 12](#).

### Physische Schnittstellen

Speicher (lokale Quarantäne/Protokolle)	2 x SATA-III SSD, min. 480 GB HW-RAID in CPU integriert
Ethernet-Schnittstellen (fest)	8 GbE Kupfer 12 x SFP+ 10 GbE Glasfaser*
Bypass-Port-Paare	2
Verwaltungsports	1 x RJ45 MGMT 1 x COM (RJ45) 1 x Micro-USB (Kabel inkl.)
Andere I/O-Ports	2 x USB 3.0 (vorne)
Anzahl Flexi-Port-Steckplätze	2 + 2 für Modul mit hoher Dichte
Flexi-Port-Module (optional)	8-Port GbE Kupfer 8-Port GbE SFP-Glasfaser 4-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser 4-Port GbE Kupfer Bypass (2 Paare) 2-Port 40 GbE QSFP+-Glasfaser 8-Port 10 GbE SFP+-Glasfaser Modul mit hoher Dichte (NIC): 12-Port GE Kupfer + 4-Port 2,5 GE Kupfer
Max. Gesamt-Portdichte (inkl. Verwendung von Modulen)	68
Optionale Add-on- Konnektivität	SFP-DSL-Modul (VDSL2) SFP/SFP+-Transceiver
Anzeige	Multifunktions-LCD-Modul

\* Transceiver (Mini-GBICs) separat erhältlich






## Flexible Anschlussmöglichkeiten mit optionalen Modulen

### Anschlussmodule

Um die Reichweite und Performance Ihres Netzwerks zu optimieren, können Sie Ihre Appliances um zusätzliche Anschlussmöglichkeiten erweitern.

### XGS-Serie: Optionale Anschlussmodule

Desktop-Module		Andere Anschlussmöglichkeiten
 <p><b>Zweites Wi-Fi-5-Modul</b> Nur für XGS 116w, 126w und 136w</p>	 <p><b>3G-/4G-Modul</b> Nur für die Modelle XGS 116(w), 126(w) und 136(w)</p>	 <p><b>SFP-VDSL2-Modem</b> Für alle XGS/XG-Serien mit SFP-Port</p>
		<p><b>Optionale Transceiver</b> Wir haben eine Reihe von optionalen Transceivern im Angebot (inkl. SFP, SFP+).</p>





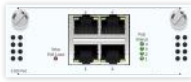




### XGS-Serie: Desktop-Zubehörmatrix nach Modell

Modell	Redundanz	Konnektivität				Montage
	Stromvers.	Erweiterungsschacht	3G-/4G-Modul	WLAN-Optionen	VDSL-SFP-Modem	Rackmontage-Kit
XGS 87	--	--	--	--	Optional	Optional
XGS 87w	--	--	--	Integriert	Optional	Optional
XGS 107	Optionale zweite Stromversorgung	--	--	--	Optional	Optional
XGS 107w	Optionale zweite Stromversorgung	--	--	Integriert	Optional	Optional
XGS 116	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	--	Optional	Optional
XGS 116w	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	Integriert Optionales zweites Modul	Optional	Optional
XGS 126	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	--	Optional	Optional
XGS 126w	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	Integriert Optionales zweites Modul	Optional	Optional
XGS 136	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	--	Optional	Optional
XGS 136w	Optionale zweite Stromversorgung	1	Optional	Integriert Optionales zweites Modul	Optional	Optional

Suchen Sie nach älteren Firewall-Appliances der XG-Serie? Besuchen Sie [www.sophos.de/compare-xg](http://www.sophos.de/compare-xg)

## Flexi-Port-Module für 1U und 2U

Konfigurieren Sie Ihre Hardware so, dass sie zu Ihrer Infrastruktur passt, und nehmen Sie ganz einfach Änderungen daran vor, wenn Sie diese benötigen. Mit unseren optionalen Flexi-Port-LAN-Modulen können Sie Ihre Anschlüsse frei wählen: Kupfer, Glasfaser, 10GbE, 40 GbE – Sie entscheiden.

XGS-Rackmontage-Modelle	Nur für XGS 2xxx/3xxx/4xxx	Nur für XGS 5500/6500
 8-Port 1G Kupfer	 4-Port 1G Kupfer PoE + 4-Port 1G Kupfer	 2-Port 40G QSFP+
 8-Port 1GE SFP	 4-Port 2,5G Kupfer PoE	 8-Port 10G SFP+
 4-Port 10G SFP+		 Flexi-Port-Modul mit hoher Dichte (NIC) 12-Port 1G Kupfer + 4-Port 2,5G Kupfer
 4-Port 1G Kupfer Bypass (2 Paare)		

Hinweis: XGS-Module sind mit keinen der früheren Appliances der XG-Serie kompatibel

## XGS-Serie: 1U-Zubehörmatrix nach Modell

Modell	Redundanz		Modulare Anschlussmöglichkeiten			Montage
	Stromvers.	Zweite SSD	VDSL-SFP-Modem	Flexi-Port-Schächte	Flexi-Port-Module	Rackmontage-Kit
XGS 2100	Optional, extern	--	Optional	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>8-Port 1G Kupfer</li> <li>8-Port 1GE SFP</li> <li>4-Port 10G SFP+</li> <li>4-Port 1G Kupfer Bypass</li> <li>4-Port 1G Kupfer PoE</li> <li>+ 4-Port 1G Kupfer</li> <li>4-Port 2.5G Kupfer PoE</li> </ul>	Rackmontage-Winkel inkl. Gleitschienen optional erhältlich
XGS 2300	Optional, extern	--	Optional	1		Rackmontage-Winkel inkl. Gleitschienen optional erhältlich
XGS 3100	Optional, extern	--	Optional	1		Rackmontage-Winkel inkl. Gleitschienen optional erhältlich
XGS 3300	Optional, extern	--	Optional	1		Rackmontage-Winkel inkl. Gleitschienen optional erhältlich
XGS 4300	Optional, extern	--	Optional	2		Gleitschienen im Lieferumfang enthalten
XGS 4500	Optional, intern	Interne redundante SSD	Optional	2		Gleitschienen im Lieferumfang enthalten

## XGS-Serie: 2U-Zubehörmatrix nach Modell

Modell	Redundanz		Modulare Anschlussmöglichkeiten			Montage
	Stromvers.	SSD	VDSL-SFP-Modem	Flexi-Port-Schächte	Flexi-Port-Module	Rackmontage-Kit
XGS 5500	Enthalten	Zweite redundante SSD im Lieferumfang enthalten	Optional	2 + 1 für Modul mit hoher Dichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>8-Port 1G Kupfer</li> <li>8-Port 1GE SFP</li> <li>4-Port 10G SFP+</li> <li>4-Port 1G Kupfer Bypass</li> <li>2-Port 40G QSFP+</li> <li>8-Port 10G SFP+</li> <li>Flexi-Port-Modul mit hoher Dichte (NIC) 12-Port 1G Kupfer + 4-Port 2,5G Kupfer</li> </ul>	Gleitschienen im Lieferumfang enthalten
XGS 6500	Enthalten	Zweite redundante SSD im Lieferumfang enthalten	Optional	2 + 2 für Module mit hoher Dichte		Gleitschienen im Lieferumfang enthalten

Suchen Sie nach älteren Firewall-Appliances der XG-Serie? Besuchen Sie [www.sophos.de/compare-xg](http://www.sophos.de/compare-xg)

## Sophos Wireless Protection

### Einfach. Sicher. Zuverlässig.





Vereinfachen und schützen Sie Ihre WLAN-Infrastruktur, indem Sie Ihre Sophos Firewall als Wireless Controller nutzen. Wenn Sie Ihre Sophos Access Points anschließen, werden sie automatisch erkannt. Konfigurieren Sie kontrollierte WLAN-Netzwerke für Besucher, externe Mitarbeiter und andere Gäste. Sie erreichen eine nahtlose Integration von Wireless in Ihre Firewall Protection, einheitliche Sicherheitsrichtlinien für Ihren drahtgebundenen und drahtlosen Datenverkehr sowie zuverlässiges Hochgeschwindigkeits-WLAN.

### Hardware-Appliances mit integriertem WLAN

Alle Desktop-Appliances der XGS Serie sind mit integriertem Wireless Access Point erhältlich. Durch die Ergänzung von Sophos Access Points der APX-Serie lässt sich die Reichweite weiter vergrößern.

### Technische Spezifikationen

Unsere APs der APX-Serie basieren auf Hochgeschwindigkeits-WLAN-Chipsätzen der Enterprise-Klasse und verfügen über speziell gefertigte Antennen, erstklassige CPU- und Speicherressourcen sowie eine hardwarebeschleunigte Verschlüsselung. Sie sorgen dank 802.11ac-Wave 2-Technologie (Wi-Fi 5) für einen höheren Belastungsdurchsatz, eine bessere Performance und mehr Sicherheit.

Modell	APX 120	APX 320	APX 530	APX 740
				
<b>Bereitstellung</b>	Innenbereich; Desktop, Wand- oder Deckenmontage			
<b>WLAN-Standards</b>	802.11 a/b/g/n/ac			
<b>Sender</b>	1 x 2,4 GHz Single-Band 1 x 5 GHz Single-Band	1 x 2,4/5 GHz Dual-Band 1 x 5 GHz Single-Band 1 x Bluetooth Low Energy (BLE – zur späteren Nutzung)	1 x 2,4 GHz Single-Band 1 x 5 GHz Single-Band 1 x Bluetooth Low Energy (BLE – zur späteren Nutzung)	
<b>Antennen</b>	2 x interne Dual-Band-Antenne für Sender 1 und 2	2 x interne Dual-Band-Antenne für Sender 1 2 x interne 5-GHz-Antenne für Sender 2 1 x interne 2,4-GHz-Antenne für BLE	3 x interne 2,4-GHz-Antenne für Sender 1 3 x interne 5-GHz-Antenne für Sender 2 1 x interne 2,4-GHz-Antenne für BLE	4 x interne 2,4-GHz-Antenne für Sender 1 4 x interne 5-GHz-Antenne für Sender 2 1 x interne 2,4-GHz-Antenne für BLE
<b>Performance</b>	2 x 2:2 MU-MIMO		3 x 3:3 MU-MIMO	4 x 4:4 MU-MIMO
<b>Schnittstellen</b>	1 x 12 V DC-Eingang 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet mit PoE	1 x RJ45-Anschluss Konsole serieller Port 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet mit PoE	1 x RJ45-Anschluss Konsole serieller Port 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet mit PoE	1 x RJ45-Anschluss Konsole serieller Port 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet mit PoE
<b>Leistungsaufnahme [MAX.]</b>	11,8 W	11,5 W	16,7 W	22,4 W
<b>Power-over-ethernet [MIN.]</b>	PoE 802.3af		PoE+ 802.3at	
<b>Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe</b>	144 x 33,5 x 144 mm 5,67 x 1,32 x 5,67 inches	155 x 38 x 155 mm 6,11 x 1,5 x 6,11 inches	183 x 39 x 183 mm 7,21 x 1,54 x 7,21 inches	195 x 43 x 195 mm 7,68 x 1,7 x 7,68 inches
<b>Gewicht</b>	0,256 kg	0,474 kg	0,922 kg	1,012 kg

Wenn Sie Ressourcen auf Ihrer Firewall freisetzen und die Skalierbarkeit verbessern möchten, können Sie Ihre Sophos Access Points in der Cloud optional über Sophos Central verwalten. Hierzu ist eine separate Lizenz erforderlich.

Weitere technische Details finden Sie unter [www.sophos.de/compare-xgs](http://www.sophos.de/compare-xgs).



## SD-RED

### Sophos SD-RED: Unterstützung Ihrer SD-WAN-Strategie

Sophos leistet bei der benutzerfreundlichen und sicheren Anbindung von Zweigstellen und anderen Remote-Standorten bereits seit Jahren Pionierarbeit. Die Sophos Firewall verfügt über eine Reihe von SD-WAN-Funktionen, mit denen Sie die Anwendungsperformance beschleunigen und mehr Transparenz über den Integritätsstatus des Netzwerks erhalten. So erzielen Sie an Remote-Standorten die gleiche Performance wie in Ihrer Hauptniederlassung.

Unsere SD-RED-Geräte basieren auf den modernsten Highspeed-Netzwerkplattformen der Enterprise-Klasse. Unabhängig von der Art der Bereitstellung – ob als Hardware, Software oder in der Public Cloud – können Sie die Geräte zusammen mit Ihrer Sophos Firewall nutzen. Alle Modelle unserer Produktreihe Sophos Wireless Access Points sind ebenfalls mit Sophos SD-RED kompatibel. Um Sophos SD-RED nutzen zu können, genügt die Basislizenz, die Sie im Rahmen des Appliance-Kaufs erhalten. Zur Verwaltung benötigen Sie jedoch eine aktive „Network Protection“-Subscription.

### Technische Spezifikationen

Modell	SD-RED 20	SD-RED 60
		
<b>Kapazität</b>		
Maximaler Durchsatz	250 MBit/s	850 MBit/s
<b>Physikalische Schnittstellen (integriert)</b>		
LAN-Schnittstellen	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE Kupfer)	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE Kupfer)
WAN-Schnittstellen	1 x 10/100/1000 Base-TX (geteilt mit SFP)	2 x 10/100/1000 Base-TX (mit SFP geteilter WAN1 Port)
SFP-Schnittstellen	1 x SFP-Glasfaser (mit WAN geteilter Port)	1 x SFP-Glasfaser (mit WAN1 geteilter Port)
Power-over-Ethernet Ports	--	2 PoE Ports (Gesamtleistung 30 W)
USB-Ports	2 x USB 3.0 (vorne und hinten)	2 x USB 3.0 (vorne und hinten)
COM-Ports	1 x Micro-USB	1 x Micro-USB
<b>Optionale Anschlüsse</b>		
Modularer Schacht	1 (zur Verwendung mit optionalem WLAN oder 4G/LTE-Karte)	1 (zur Verwendung mit optionalem WLAN oder 4G/LTE-Karte)
Optionales WLAN-Modul	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) Dual-Band-fähige 2 x 2 MIMO-2-Antennen	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) Dual-Band-fähige 2 x 2 MIMO-2-Antennen
Optionales 3G/4G-LTE-Modul	MC7430/MC7455 Sierra-Wireless-Karte	MC7430/MC7455 Sierra-Wireless-Karte
Optionales VDSL-Modem	Optionales SFP-Modem (wird in einem zukünftigen Release unterstützt)	Optionales SFP-Modem (wird in einem zukünftigen Release unterstützt)
<b>Physische Spezifikationen</b>		
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe	225 x 44 x 150 mm	225 x 44 x 150 mm
Gewicht	0,9 kg/1,8 kg – ohne Verpackung/mit Verpackung	1,0 kg/2,2 kg – ohne Verpackung/mit Verpackung
Stromversorgungsadapter	AC-Eingang: 110–240 VAC @50-60 Hz DC-Ausgang: 12 V +/-10 %, 3,7 A, 40 W	AC-Eingang: 110–240 VAC @50-60 Hz DC-Ausgang: 12 V +/-10 %, 6,95 A, 75 W
Stromredundanz	Ja, optionale zweite Stromversorgung	Ja, optionale zweite Stromversorgung
Leistungsaufnahme	6,1 W, 20,814 BTU (Leerlauf) 22,6 W, 77,114 BTU (Volllast)	11,88 W, 40,536 BTU/h (Leerlauf) 25,33 W, 86,429 BTU/h (Volllast ohne PoE) 62,48 W, 213,190 BTU/h (Volllast mit PoE)
Temperatur (Betrieb)	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Temperatur (Lagerung)	-20 °C bis 70 °C	-20 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend	10 % bis 90 %, nicht kondensierend
<b>Sicherheitsvorschriften</b>		
Zertifizierungen (Sicherheit, EMC, Sender)	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL

Weitere technische Details finden Sie unter [www.sophos.de/compare-xgs](http://www.sophos.de/compare-xgs).

## Mehr erfahren

Nähere Informationen über die Sophos Firewall und weiteren Produkt-Support erhalten Sie auf den folgenden Internet-Seiten:

- Sophos Firewall Webseite – [www.sophos.de/firewall](http://www.sophos.de/firewall)
- Hardware-Modelle der XGS-Serie – [www.sophos.de/compare-xgs](http://www.sophos.de/compare-xgs)
- Sophos-Firewall-Ökosystem: Add-ons und Zubehör – [www.sophos.de/firewall-ecosystem](http://www.sophos.de/firewall-ecosystem)

## Kostenlos testen – geschäftlich oder privat

Auf unserer Website [www.sophos.de](http://www.sophos.de) finden Sie weitere Informationen. Bei Fragen können Sie sich jederzeit an einen Sophos-Partner oder an unser Sophos-Vertriebsteam wenden.

### 30-Tage-Testversion – kostenlos und unverbindlich

Wenn Sie die Business-Version unserer Sophos Firewall testen möchten, können Sie sich ganz einfach für eine kostenlose 30-Tage-Testversion anmelden.

### In Aktion erleben

Erleben Sie die Benutzeroberfläche in unserer interaktiven Online-Demo oder sehen Sie sich in unseren Videos an, wie wir Netzwerksicherheit einfach gestalten.

**Weitere Informationen finden Sie unter [www.sophos.de/firewall](http://www.sophos.de/firewall)**

### Kostenlose Version für den Privatgebrauch

Unsere Sophos Firewall Home Edition ist eine Software-Vollversion, mit der Sie umfassende Sicherheit für Netzwerk, Web, E-Mails und Webanwendungen inklusive VPN-Funktionalität erhalten. Sie ist nur für den Privatgebrauch bestimmt und auf 4 virtuelle Kerne und 6 GB RAM begrenzt.

[www.sophos.de/freetools](http://www.sophos.de/freetools)

Sales DACH [Deutschland, Österreich, Schweiz]  
Tel.: +49 611 5858 0 | +49 721 255 16 0  
E-Mail: [sales@sophos.de](mailto:sales@sophos.de)