



New

USG FLEX H Serie

Schützt. Sicher. Schnell.



Sales Kit

May, 2023

Firmware Version: uOS v1.10



Agenda

Was gibt's Neues

USG FLEX H Series

USG FLEX 100H / 200H(HP) / 500H / 700H

Feature Highlights

License. Spec. Competition

Bestell-Info

Anhang





High Performance

Multi-Core-Hardware x Fastpath-Technologie

Angetrieben von Multi-Core-Hardware der nächsten Generation und Fastpath-Technologie erhöht und optimiert die USG FLEX H-Serie den Schutz und den Durchsatz des Netzwerkverkehrs. Dies bietet die beste Leistung und den besten Schutz für verbundene Benutzer.





USG FLEX H

Feature Highlights



Höhere Leistung



Neues leistungsstarkes uOS beschleunigt die Reaktionszeit des Systems mit benutzerfreundlichem Design



Verbesserte Sicherheit



Hochgeschwindigkeits-Multi-Gigabit und PoE+



All-in-One-SecuExtender-VPN-Dienstprogramm



Zentrale Verwaltung über die Nebula-Plattform





Warum Multi-Gigabit?

Zukunftssicheres Netzwerk mit hoher Kapazität

Erhöht die Kapazität Ihres Unternehmensnetzwerks für zukünftige Erweiterungen von kabelgebundenen/drahtlosen Hochgeschwindigkeitsbereitstellungen mit WiFi 6/6E AP, NAS mit 2,5-Gbit/s-Ports und Multi-Gigabit-Ethernet-Switches.

Die neue Multi-Gigabit-Ära bringt Sie an die Spitze

Die Nachfrage nach Multi-Gigabit steigt in globalen Unternehmensnetzwerken:

- AT&T rüstet sein Glasfasernetz auf 2-Gigabit- und 5-Gigabit-Geschwindigkeiten auf
- Xfinity führt neue Multi-Gig-Geschwindigkeiten auf dem gesamten US-Markt ein
- Community Fibre belegt Großbritannien mit 5-Gbit/s-Breitband für Unternehmen an erster Stelle





10G mGig



- **2,5 bis 10 Gbit/s hohe Geschwindigkeit**
Zukunftssicheres Netzwerk mit hoher Kapazität
- **Softwaredefinierte Ports**
die als WAN- oder LAN-Ports konfiguriert werden können, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden und höchste Flexibilität zu gewährleisten
- **Integriertes 802.3at PoE+**
bietet 30 W pro Port, um Ihre stromhungrigen 5G-, WiFi 6E- oder VoIP-Geräte ohne zusätzliche Kosten für Verkabelung zu versorgen



Zero-Trust-Sicherheit leicht gemacht für KMUs

Sicherheit On-Premise

USG FLEX H nutzt die KI-Sicherheits-Cloud, betreibt mehrschichtigen Schutz und setzt Sicherheitskontrollen in Ihren Räumlichkeiten durch.

Off-premise security

Mit dem neuen SecuExtender, der für mehrere Betriebssystemplattformen verfügbar ist, können Sie die gleiche Sicherheit jetzt ganz einfach überall außerhalb des Standorts auf Remote-Arbeitsplätze oder Mitarbeiter von unterwegs ausweiten.

Zero-Trust-Sicherheit leicht gemacht

Ob vor Ort oder extern, USG FLEX H hilft der IT-Abteilung effektiv, Angriffsflächen zu reduzieren und die Ausbreitung von Bedrohungen zu verhindern.





Verbesserter **SecuExtender** ermöglicht blitzschnelle Netzwerkerweiterung

Als Zero-Trust-Agent werden
Geräteidentifikationen an den Leiter
gesendet

Büronetzwerk
Zentralisierte Bereitstellung mit
IKEv2/EAP und Traffic-Shaping
für mehr Produktivität



Die Durchsetzung der bedingten Zulassung
Sicherstellung der Endpunkt-Compliance
und Netzwerk-Segmentierung

Verifizieren Sie die Identität des Mitarbeiters
mit 2FA und fügen Sie eine zusätzliche
Sicherheitsebene hinzu,
Minderung des Risikos von Passwortlecks



Führende **Verschlüsselungs-**Technik

SecuExtender unterstützt gängige VPN-Protokolle wie IKEv2/EAP, SSL VPN und Wireguard*.

Der SecuExtender baut einen sicheren Tunnel mit branchenführender starker Verschlüsselung auf und garantiert Ihre Vertraulichkeit und Datenintegrität.

*: Verfügbar in späterer Version

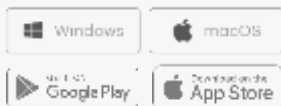




Ein Lizenzschlüssel für mehrere Plattformen

Höchste Flexibilität ist gewährleistet, da SecuExtender mit allen gängigen Betriebssystemplattformen kompatibel ist - Windows, macOS, iOS und Android.

Mit dem SecuExtender-Abonnement erhalten Sie sofortigen Zugriff auf Software-Updates für neue Funktionen und Verbesserungen.





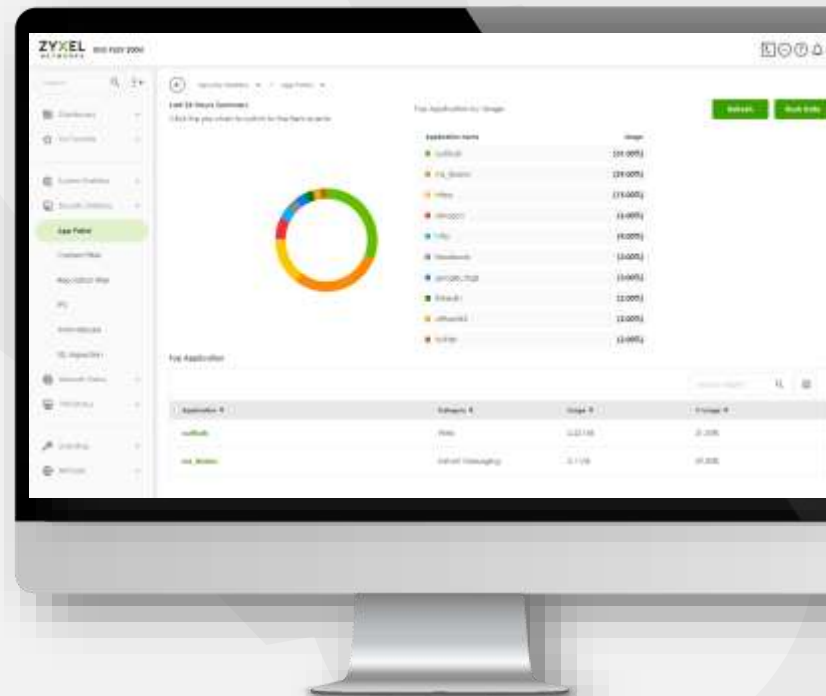
Neues leistungsstarkes uOS

Schnellere Reaktion

Das neue leistungsstarke uOS wurde entwickelt, um die Reaktionszeit des Systems zu minimieren, damit Ihre Konfigurationen sofort angewendet werden können, und die Systemeffizienz zu verbessern, damit das Firmware-Upgrade in kürzester Zeit abgeschlossen werden kann.

Einfachere Verwaltung

Mit informativen Dashboards und vereinfachter Richtlinienverwaltung machen die insgesamt intuitiven Designs Netzwerkaufgaben einfacher und schneller als je zuvor, wie z. B. VPN-Konfiguration und Schlüsselwortsuche.





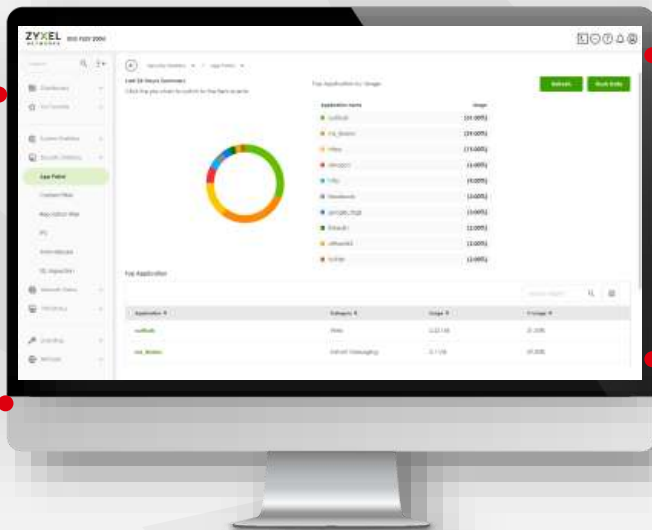
DPDK Architektur

Viel bessere Leistung

Profitieren Sie von schneller Pfadbeschleunigung. Die Migration auf verschiedene Hardware-Plattformen ist jetzt einfacher zur Vorgängerversion (ZLD).

Optimiertes Konfigurations-Framework

Die Konfiguration kann einmalig zwischen On-Premise und Cloud umgestellt werden
Verbesserte Boot-Zeit auch bei komplizierten Konfigurationen oder Regeln



Völlig neues Geräte-GUI-Layout/Framework

Grafische Erweiterung für Monitoring und Statistik, intuitive Benutzeroberfläche mit Assistenten nach Szenarien, Navigation, Stichwortsuche. Verbesserte Sicherheit und Geräteidentifikation für identische Zertifizierung gilt für alle Cloud-Dienste von Zyxel, sodass während des Onboardings von Nebula keine zusätzliche Zertifizierung erforderlich ist.

Secure Boot implementiert

verhindert unrechtmäßige Firmware-Manipulationen auf Geräten



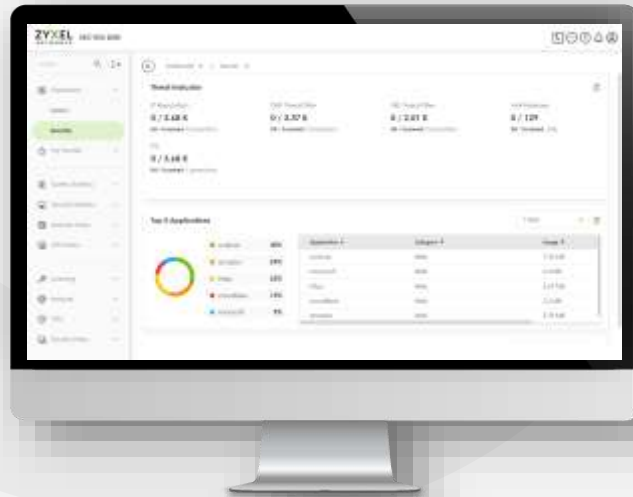
Verbessertes System-Dashboard

System-Dashboard mit klaren und wichtigen Zusammenfassungen des Gesamtzustands des Gerätes. Im Slide-Out-Fenster finden Sie die Gerätedetailinformationen zur Datenverkehrsnutzung, zur Sitzungsauslastung und zur CPU-/Speicherleistung in Echtzeit- oder 7-Tage-Verlaufsdaten



Verbessertes Sicherheits-Dashboard

Security Dashboard bietet Einblicke in alle Aktivitäten in der Netzwerksicherheitsumgebung und verwendet intuitive grafische Indikatoren, um die Arten von Bedrohungen, Anwendungen und Websites zu analysieren.





Intuitives Monitoring

Neue Überwachungsschnittstelle mit intuitiver Grafik, mit der Benutzer einen Überblick über die wichtigsten Bedrohungsereignisse und die Anwendungsnutzung erhalten können



Vereinfachte VPN-Konfiguration

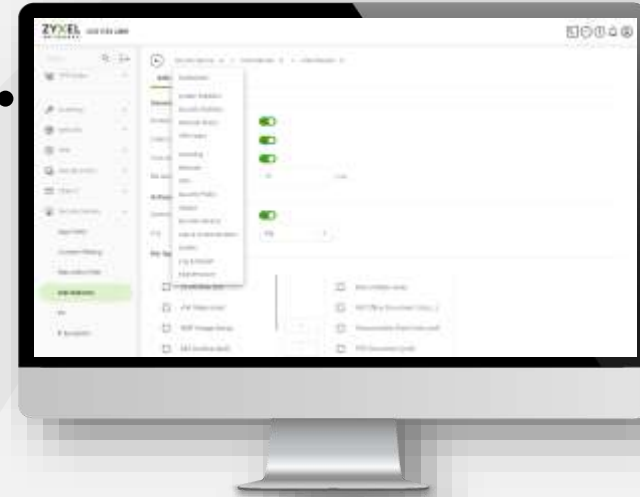
Erstellen Sie einen IPsec-VPN-Tunnel im Assistentenmodus, der das Erstellen von Site-to-Site-VPN-Tunneln einfach und schnell macht



Vereinfachte Navigation

Die Breadcrumb-Navigation hilft Benutzern, die Beziehung zwischen ihrer Position auf einer Seite und übergeordneten Seiten leicht zu verstehen

Unterstützt die Funktion "Meine Favoriten", der Benutzer kann Seiten hinzufügen, die er am häufigsten verwendet



Vereinfachte Stichwortsuche

Die Stichwortsuche hilft Ihnen, schnell Seiten / Regeln / Objekte zu finden.

Eine Zeitersparnis, die die Effizienz verbessert und die Produktivität steigert





Verbesserte Sicherheit



Große Auswahl an IKE-Verschlüsselungssammlungen

Maximieren Sie die Interoperabilität mit VPN-Geräten von Drittanbietern



Hohe DH-Gruppe

Die Unterstützung von Diffie-Hellman-Gruppen bis zu DH30 ermöglicht es Ihnen, Ihre Verbindung hochgradig zu sichern



IP-Reputation für Spam und Phishing

Verhindern Sie, dass sich Spam-E-Mails und Phishing-Angriffe auf Ihr Netzwerk auswirken, indem Sie die IP-Adresse gemäß der IP-Reputationsdatenbank von Zyxel überprüfen



LICENSE SERVICES





USG FLEX H License Pack

Security Pack	USG FLEX H Series
Sandboxing* ¹	●
Reputation Filter* ²	●
Web Filtering	●
Anti-Malware	●
IPS	●
Application Patrol	●
SecuReporter	●
Collaborative Detection & Response* ³	●
Security Profile Sync* ³	●
Secure WiFi* ⁴	●
Nebula Pro Pack* ³	●
A la carte* ⁴	USG FLEX H Series
Zero-Day Protection* ⁵	●
Network Premium	●
Secure WiFi	●
Hospitality Service	●
Nebula Pro Pack	●

*1: Available in Q3 2023

*2: USG FLEX H enhances Reputation filter service with IP reputation now included.

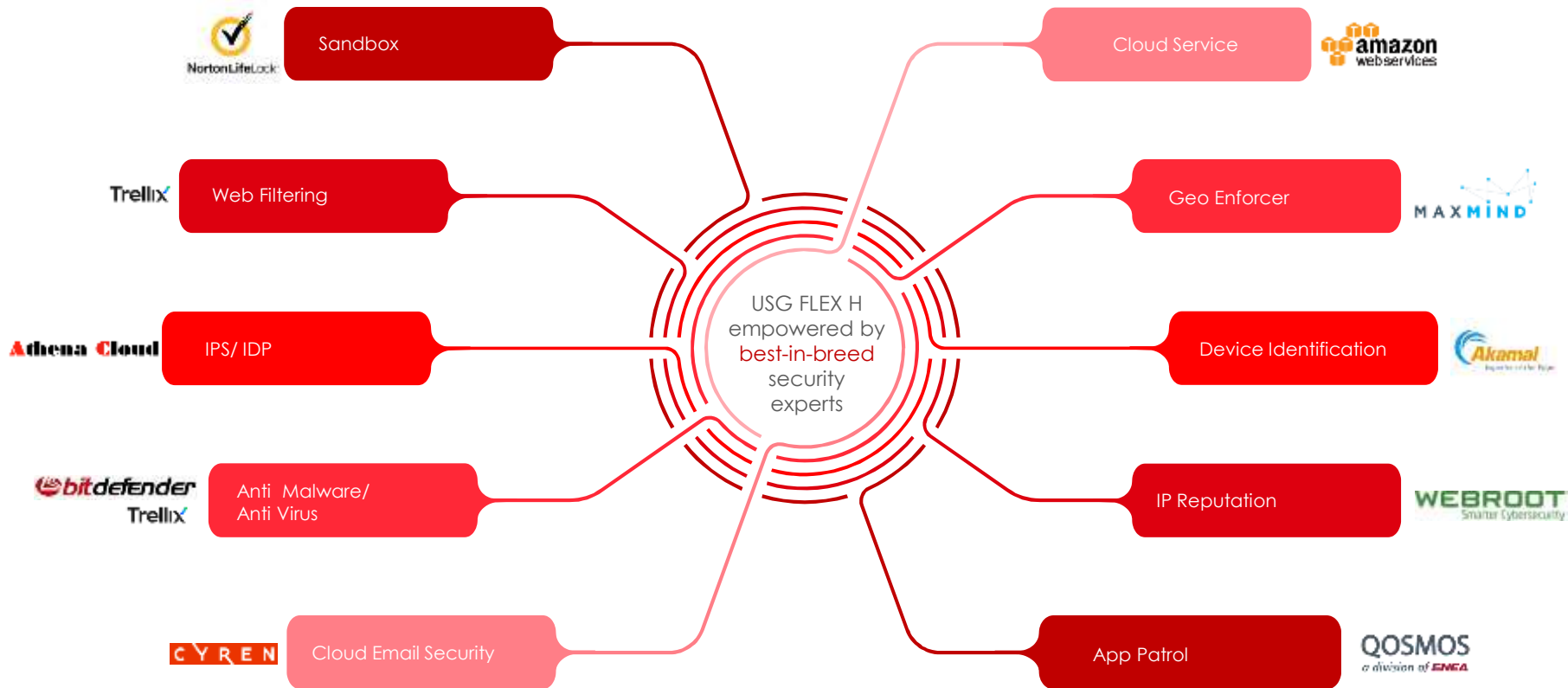
*3: Available in Q4 2023

*4: Available in later phases

*5: Included features are Anti-Malware & Sandboxing



Unified Threat Management Solutions



PRODUCT LINE





Introducing USG FLEX H Series

	USG FLEX 100H	USG FLEX 200H	USG FLEX 500H	USG FLEX 700H
Max. Concurrent Sessions	300,000	600,000	1,000,000	2,000,000
Max. UTM Concurrent sessions	200,000	400,000	800,000	1,600,000
Total Physical ports (ALL Configurable)	8*1GbE	6*1GbE, 2*2.5GbE	8*1GbE, 4*2.5GbE	2 Multi-GbE (up to 10G), 2 SFP+, 8*1GbE, 2*2.5GbE
PSE port	1 port 30W (USG FLEX 100HP)	1 port 30W (USG FLEX 200HP)	2 ports, total 30W	2 ports, total 30W
USB 3.0	1	1	1	1
Housing Type	USG20/40	USG60	USG110	USG310
Fanless	Y	Y	N	N
SPI Firewall Throughput	3Gbps	5Gbps	10Gbps	15Gbps
VPN throughput	750Mbps	1.2 Gbps	2 Gbps	3 Gbps
UTM throughput (AV & IDP)	750Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps	4 Gbps

Features / Scalability



USG FLEX 100H/100HP*

SOHO to Small Business



USG FLEX 200H/200HP*

Small Business



USG FLEX 500H

Small and Medium Business



USG FLEX 700H

Medium Business

*USG FLEX 100H and 200H also have PoE built-in version available as USG FLEX 100HP/200HP.

COMPETITION





USG FLEX 100H Comparison Matrix

	Zyxel	SonicWALL		WatchGuard	Sophos
	USG FLEX 100H(P)	SOHO 250	TZ270	Firebox T25	XG 87
FW throughput	3 Gbps	600Mbps	2Gbps	3.14 Gbps	3.7Gbps
IPSec VPN throughput* ¹	750 Mbps	200Mbps	750Mbps	1.02 Gbps	750 Mbps
IPS throughput	1.5 Gbps	250Mbps	1Gbps	525 Mbps	1,015 Mbps
Anti-Malware throughput* ²	750 Mbps	100Mbps	750Mbps	472 Mbps	(no data)
UTM throughput	750 Mbps	200Mbps	750Mbps	403 Mbps	700 Mbps
(Anti-Malware + IPS) * ³					(IPS + App)
Max. Concurrent Sessions	300,000	50,000	750,000	1,300,000	1,600,000
Max. Concurrent IPsec VPN tunnels (Client to Gateway)	50	5	5/200	10	(no data)
Gateway to Gateway IPsec VPN Tunnels	20	10	50	10	(no data)
Concurrent SSL VPN users	25	1/25	1/50	10	

*¹ VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)

*² **Anti-Malware** throughput is based on express mode

*³ UTM Throughput measured by using the industry standard HTTP performance test (1,460-byte HTTP packets)

All Testing done with multiple flows



USG FLEX 200H Comparison Matrix

	Zyxel	Fortinet	SonicWALL		WatchGuard	Sophos
	USG FLEX 200H(P)	FG-40F	TZ350	TZ370	Firebox T45	XG 107
FW throughput	5 Gbps	5 Gbps	1.0 Gbps	3Gbps	3.94 Gbps	7 Gbps
IPSec VPN throughput* ¹	1.2 Gbps	4.4 Gbps	430Mbps	1.3Gbps	1.58 Gbps	900 Mbps
		(512 bytes)				
IPS throughput	2 Gbps	2 Gbps	400Mbps	1.5Gbps	716 Mbps	1,355 Mbps
Anti-Malware throughput* ²	1.5 Gbps	(no data)	300Mbps	750Mbps	874 Mbps	(no data)
UTM throughput	1.5 Gbps	1.2 Gbps	335Mbps	1Gbps	557 Mbps	1,050 Mbps
(Anti-Malware + IPS) * ³						(IPS + App)
Max. Concurrent Sessions	600,000	700,000	100,000	900,000	3,850,000	1,600,000
Max. Concurrent IPsec VPN tunnels (Client to Gateway)	100	250	1/10	5/200	30	(no data)
Gateway to Gateway IPsec VPN Tunnels	50	200	15	100	30	(no data)
Concurrent SSL VPN users	50	200	1/50	2/100	30	(no data)

*¹ VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)

*² **Anti-Malware** throughput is based on express mode

*³ UTM Throughput measured by using the industry standard HTTP performance test (1,460-byte HTTP packets)

All Testing done with multiple flows



USG FLEX 500H Comparison Matrix

	Zyxel	Fortinet	SonicWALL		WatchGuard	Sophos
	USG FLEX 500H	FG-60F	TZ400	TZ470	Firebox T85	XG 116
FW throughput	10 Gbps	10 Gbps	1.3 Gbps	3.5Gbps	4.96 Gbps	7.7 Gbps
IPSec VPN throughput* ¹	2 Gbps	6.5 Gbps (512 bytes)	900Mbps	1.5Gbps	2.04 Gbps	1,1 Gbps
IPS throughput	3.5 Gbps	2.8 Gbps	900Mbps	2Gbps	909 Mbps	2 Gbps
Anti-Malware throughput* ²	2.5 Gbps	(no data)	600Mbps	1.5Gbps	1.53 Gbps	(no data)
UTM throughput	2.5 Gbps	1.4 Gbps	500Mbps	1.5Gbps	943 Mbps	2Gbps
(Anti-Malware + IPS) * ³						(IPS + App)
Max. Concurrent Sessions	1,000,000	700,000	150,000	1,000,000	3,850,000	1,600,000
Max. Concurrent IPsec VPN tunnels (Client to Gateway)	300	500	2/25	5/200	60	(no data)
Gateway to Gateway IPsec VPN Tunnels	150	200	20	150	60	(no data)
Concurrent SSL VPN users	150	200	100	2/150	60	(no data)

*¹ VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)

*² Anti-Malware throughput is based on express mode

*³ UTM Throughput measured by using the industry standard HTTP performance test (1,460-byte HTTP packets)

All Testing done with multiple flows



USG FLEX 700H Comparison Matrix

	Zyxel	Fortinet	SonicWALL		WatchGuard	Sophos
	USG FLEX 700H	FG-80F	TZ500	TZ570	Firebox M290	XG 126
FW throughput	15 Gbps	10 Gbps	1.4 Gbps	4Gbps	5.8 Gbps	10.5 Gbps
IPSec VPN throughput* ¹	3 Gbps	6.5 Gbps (512 bytes)	1.0 Gbps	1.8Gbps	2.4 Gbps	1.8 Gbps
IPS throughput	6.3 Gbps	2.8 Gbps	1.0 Gbps	2.5Gbps	1.3 Gbps	2.6 Gbps
Anti-Malware throughput* ²	4 Gbps	(no data)	700Mbps	2Gbps	1.47 Gbps	(no data)
UTM throughput	4 Gbps	1.8 Gbps	700Mbps	2Gbps	1.18 Gbps	2.5Gbps
(Anti-Malware + IPS) * ³						(IPS + App)
Max. Concurrent Sessions	2,000,000	1,500,000	150,000	1,250,000	3,500,000	5,000,000
Max. Concurrent IPsec VPN tunnels (Client to Gateway)	1,000	2,500	2/25	10/500	75	(no data)
Gateway to Gateway IPsec VPN Tunnels	300	200	25	200	75	(no data)
Concurrent SSL VPN users	500	200	150	2/200	75	(no data)

*¹ VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)

*² **Anti-Malware** throughput is based on express mode

*³ UTM Throughput measured by using the industry standard HTTP performance test (1,460-byte HTTP packets)

All Testing done with multiple flows

ORDERING INFO





Ordering Information

Product	Description	Model Name	Part Number (EU/UK)	Part Number (US)
USG FLEX 100H	USG FLEX H Series, 8 Gigabit user-definable ports, 1*USB (device only)	USG FLEX 100H	USGFLEX100H-EU0101F	USGFLEX100H-US0101F
USG FLEX 100H Security Bundle	USG FLEX H Series, 8 Gigabit user-definable ports, 1*USB with 1 YR Security bundle	USG FLEX 100H	USGFLEX100H-EU0102F	USGFLEX100H-US0102F
USG FLEX 200H	USG FLEX H Series, 2*2.5G & 6 Gigabit user-definable ports, 1*USB (device only)	USG FLEX 200H	USGFLEX200H-EU0101F	USGFLEX200H-US0101F
USG FLEX 200H Security Bundle	USG FLEX H Series, 2*2.5G & 6 Gigabit user-definable ports, 1*USB with 1 YR Security bundle	USG FLEX 200H	USGFLEX200H-EU0102F	USGFLEX200H-US0102F
USG FLEX 200HP	USG FLEX H Series, 1*2.5G, 1*2.5G(PoE+) & 6 Gigabit user-definable ports, 1*USB (device only)	USG FLEX 200HP	USGFLEX200HP-EU0101F	USGFLEX200HP-US0101F
USG FLEX 200HP Security Bundle	USG FLEX H Series, 1*2.5G, 1*2.5G(PoE+) & 6 Gigabit user-definable ports, 1*USB with 1 YR Security bundle	USG FLEX 200HP	USGFLEX200HP-EU0102F	USGFLEX200HP-US0102F
USG FLEX 500H	USG FLEX H Series, 2*2.5G, 2*2.5G(PoE+) & 8 Gigabit user-definable ports, 1*USB (device only)	USG FLEX 500H	USGFLEX500H-EU0101F	USGFLEX500H-US0101F
USG FLEX 500H Security Bundle	USG FLEX H Series, 2*2.5G, 2*2.5G(PoE+) & 8 Gigabit user-definable ports, 1*USB with 1 YR Security bundle	USG FLEX 500H	USGFLEX500H-EU0102F	USGFLEX500H-US0102F
USG FLEX 700H	USG FLEX H Series, 2*2.5G, 2*10G(PoE+) & 8 Gigabit user-definable ports, 2*SFP+, 1*USB (device only)	USG FLEX 700H	USGFLEX700H-EU0101F	USGFLEX700H-US0101F
USG FLEX 700H Security Bundle	USG FLEX H Series, 2*2.5G, 2*10G(PoE+) & 8 Gigabit user-definable ports, 2*SFP+, 1*USB with 1 YR Security bundle	USG FLEX 700H	USGFLEX700H-EU0102F	USGFLEX700H-US0102F



Ordering Information

License Part No	Description	EAN code
LIC-GOLD-ZZ1M14F	LIC-GOLD, 1 MO Security Pack for USG FLEX 100H	4718937633081
LIC-GOLD-ZZ1Y05F	LIC-GOLD, 1 YR Security Pack for USG FLEX 100H	4718937633128
LIC-GOLD-ZZ2Y05F	LIC-GOLD, 2 YR Security Pack for USG FLEX 100H	4718937633166
LIC-GOLD-ZZ1M15F	LIC-GOLD, 1 MO Security Pack for USG FLEX 200H/200HP	4718937633098
LIC-GOLD-ZZ1Y06F	LIC-GOLD, 1 YR Security Pack for USG FLEX 200H/200HP	4718937633135
LIC-GOLD-ZZ2Y06F	LIC-GOLD, 2 YR Security Pack for USG FLEX 200H/200HP	4718937633135
LIC-GOLD-ZZ1M16F	LIC-GOLD, 1 MO Security Pack for USG FLEX 500H	4718937633104
LIC-GOLD-ZZ1Y07F	LIC-GOLD, 1 YR Security Pack for USG FLEX 500H	4718937633142
LIC-GOLD-ZZ2Y07F	LIC-GOLD, 2 YR Security Pack for USG FLEX 500H	4718937633180
LIC-GOLD-ZZ1M17F	LIC-GOLD, 1 MO Security Pack for USG FLEX 700H	4718937633111
LIC-GOLD-ZZ1Y08F	LIC-GOLD, 1 YR Security Pack for USG FLEX 700H	4718937633159
LIC-GOLD-ZZ2Y08F	LIC-GOLD, 2 YR Security Pack for USG FLEX 700H	4718937633197

APPENDIX





USG FLEX H Service Matrix

Product	Description
Zero-Day Protection	Anti-Malware
	Sandboxing
Network Security	Application Patrol
	IPS
	Device Insight
Web Security	Reputation Filter
	Web Filtering
Central Management & Reporting	SecuReporter
	Nebula Pro Pack
	Collaborative Detection & Response
	Security Profile Sync
Vertical Solution	Network Premium
	Secure WiFi
	Hospitality Service

