

# FIREBOX M590 und M690

Bis zu 4,6 Gbit/s UTM-Datendurchsatz

## MIT DEM EXPLOSIONSARTIGEN ANSTIEG DES VERSCHLÜSSELTEN DATENVERKEHRS SCHRITT HALTEN

Die Firebox® M590 und M690 sind speziell für mittelständische und dezentral aufgestellte Unternehmen konzipiert, bei denen der dramatische Anstieg von Bandbreitennutzung, verschlüsseltem Datenverkehr, Videoeinsatz und Übertragungsgeschwindigkeiten eine effektive, kostengünstige Sicherung der Netzwerke erschwert. Zudem bietet die Option Netzwerkmodule für eine höhere Portdichte hinzuzufügen, die Flexibilität, sich an das Wachstum und die Entwicklung des Netzwerks anzupassen.



*„WatchGuard M690-Appliances bieten die überzeugende Leistung, Sicherheitsdienste und Flexibilität, die mein Unternehmen bei unseren ständig wachsenden Netzwerkanforderungen benötigt.“*

*- Hayden Johnston, Operations Director, WYSCOM*

### UMFASSENDE NETZWERKSCHUTZ

Jedes Netzwerk benötigt ein ganzes Arsenal an Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor Ransomware, Viren, böartigen Apps, Botnets und mehr. Die typischerweise in der Unternehmenszentrale eingesetzten Firebox M590/M690-Appliances dienen meist als „Knotenpunkt“ und werden für die zentrale Verwaltung und Sicherung des mehrschichtigen Sicherheitskonzepts für die gesamte Kommunikation zwischen der Geschäftsstelle und standortfern eingesetzten Mitarbeitern sowie Unternehmensstandorten genutzt.

### UMFASSENDE AUTOMATISIERUNG

WatchGuard Firebox-Appliances der M-Serie bieten eine umfassende Automatisierung, sodass IT-Teams mit weniger Aufwand mehr erreichen können. Dank WatchGuard Automation Core kann die Bereitstellung aus der Cloud erfolgen, Bedrohungen können abgewehrt, Signaturen aktualisiert sowie Malware-Gefahren erkannt und bekämpft werden – und das alles, ohne dass dafür ein Finger gerührt werden muss.

### HOMOGENE SICHERHEITSPLATTFORM ALS MITTEL GEGEN KOMPLEXE LÖSUNGEN

Die WatchGuard Unified Security Platform™ ist ein wahres Kraftpaket für IT-Teams. Durch die bedienerfreundliche Integration von WatchGuard Firebox-Appliances mit den Lösungen für Authentifizierung, Endpoint-Sicherheit und WLAN wird ein umfassendes, mehrschichtiges Sicherheitskonzept umgesetzt. Das Zusammenziehen von Sicherheitsmechanismen auf einer einzelnen Plattform führt zu einer Effizienz, die mit isolierten Einzelsystemen schlicht nicht möglich ist. Häufige manuelle Aufgaben, welche viel Zeit beanspruchen, können automatisiert werden.

### EINE ANSICHT DES GESAMTEN NETZWERKS AUS DER CLOUD-PERSPEKTIVE

WatchGuard Cloud Visibility ermöglicht die vollständige Visualisierung eines Netzwerks. Auf diese Weise können überall und jederzeit schnelle, fundierte und effektive Entscheidungen im Sinne der Netzwerksicherheit getroffen werden. Die Plattform umfasst mehr als 100 Dashboards und Berichte, mit denen schnell allgemeine Trends und Anomalien gesehen und zugehörige detaillierte Informationen angezeigt werden können.

### ERWEITERUNGSMODULE FÜR EINE HÖHERE PORTDICHTE

Die Firebox M-Serie bietet Erweiterungssteckplätze zum Hinzufügen von Netzwerkmodulen, mit denen eine Netzwerkconfiguration definiert werden kann, die keine Wünsche offenlässt. Jede Appliance verfügt über einen offenen Modulsteckplatz für Erweiterungsmodule mit Optionen für 8 x 1 Gbit/s Kupfer, 4 x 1 Gbit/s Kupfer, 4 x 1 SFP, 2 x 1 SFP+ oder 4-Port Multispeed POE+-Ports. Mit dieser Netzwerkmodularität können IT-Fachleute ihre Portkonfiguration ihren Anforderungen entsprechend konfigurieren und gleichzeitig sicherstellen, dass Anpassungen der Firewall im Zuge des Netzwerkausbaus jederzeit flexibel vorgenommen werden können.

### FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Bis zu 29,7 Gbit/s Firewall-Datendurchsatz. Selbst wenn alle Sicherheitsfunktionen aktiviert sind, beträgt der Datendurchsatz immer noch eindrucksvolle 4,6 Gbit/s.
- Alle Protokoll- und Berichtsfunktionen sind bereits im Lieferumfang enthalten – mit über 100 Dashboards und Berichten, einschließlich PCI und HIPAA.
- Konfiguration von Ports, die dem aktuellen Bedarf entsprechen – mit der Gewissheit, dass Anpassungen im Zuge des Netzwerkausbaus jederzeit flexibel vorgenommen werden können. So wird das Netzwerk zukunftssicher gestaltet und kostenintensive Kompletterneuerungsszenarien von Anfang an ausgeschlossen.
- Redundante Netzteile gewährleisten Hochverfügbarkeit.
- Optionale POE+-Ports können für die Versorgung von WatchGuard WLAN Access Points verwendet werden.

## Firebox

M590

M690

DATENDURCHSATZ<sup>1</sup>

UTM (vollständiger Scan) <sup>2</sup>	3,3 Gbit/s	4,6 Gbit/s
VPN (IMIX)	2,2 Gbit/s	3,2 Gbit/s
Inhaltsanalyse des HTTPS-Verkehrs (IPS aktiviert) <sup>3</sup>	1,9 Gbit/s	2,9 Gbit/s
Antivirus	5,0 Gbit/s	6,2 Gbit/s
IPS (vollständiger Scan)	4,6 Gbit/s	5,8 Gbit/s
Firewall (UDP 1518)	20,0 Gbit/s	29,7 Gbit/s
VPN (UDP 1518)	6,84 Gbit/s	10,0 Gbit/s

## KAPAZITÄT

Schnittstellen 10/100/1000 <sup>4</sup>	8 x 1 GB und 2 x SFP+	8 x 1 GB und 2 x SFP + und 2 x 10 GB Multispeed
I/O-Schnittstellen	1 seriell/ 2 USB	1 seriell/ 2 USB
Gleichzeitige Verbindungen	6.000.000	15.000.000
Neue Verbindungen pro Sekunde	132.000	146.000
VLANs	750	1.000
WSM-Lizenzen (inkl.)	4	4
EDR-Core Lizenzen	250	250

## VPN-TUNNEL

Zweigstellen-VPN	500	1.000
Mobile VPN	500	1.000

## SICHERHEITSFUNKTIONEN

Firewall	Stateful Packet Inspection, TLS-Verschlüsselung, Proxy-Firewall
Anwendungs-Proxys	HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TCP/UDP, POP3S, SMTPS, IMAPS und expliziter Proxy-Modus
Bedrohungsschutz	DoS-Angriffe, fragmentierte und schadhafte Pakete, Blended Threats
Filteroptionen	Browser Safe Search, Google for Business
VPN	
Site-to-Site-VPN	IKEv2, IPsec, Policy- und Routen-basierte Tunnel, TLS Hub-and-Spoke
Fernzugriffs-VPN	IKEv2, IPsec, L2TP, TLS

## VISUALISIERUNG

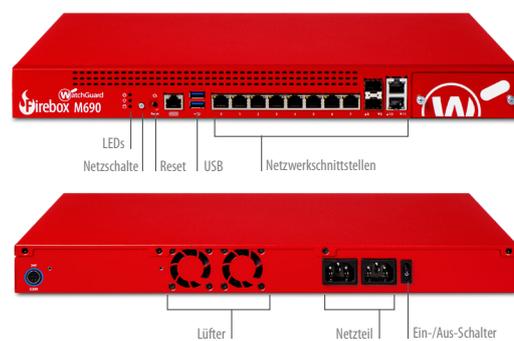
Protokollierung und Benachrichtigungen	WatchGuard Cloud & Dimension, Syslog, SNMP v2/v3
Reporting	WatchGuard Cloud enthält über 100 vordefinierte Berichte sowie Übersichtsdarstellungen und Visualisierungswerkzeuge.

## ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit	Ausstehend: Common Criteria, FIPS 140-3
Sicherheit	NRTL/CB
Netzwerk	IPv6 Ready Gold (routing)
Umsetzung von Vorgaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen	WEEE, RoHS, REACH

## NETZWERKBETRIEB

SD-WAN	Multi-WAN-Failover, dynamische Pfadauswahl, Messung von Jitter/Verlust/Latenz
Dynamisches Routing	RIP, OSPF, BGP
Hochverfügbarkeit	Aktiv/passiv, aktiv/aktiv
QoS	802.1Q, DSCP, IP Präzedenz
Datenverkehrsmanagement	Policy- oder anwendungs-basiert
IP-Adresszuweisung	Statisch, DHCP (Server, Client, Relay), PPPoE, DynDNS
NAT	Statisch, dynamisch, 1:1, IPsec traversal, Policy-basiert
Link Aggregation	802.3ad dynamisch, statisch, aktiv/Backup



## ABMESSUNGEN UND STROMVERSORGUNG

	M590	M690
Produktabmessungen (B x T x H)	12,08" x 17,24" x 1,73" (307 mm x 438 mm x 44 mm)	12,08" x 17,24" x 1,73" (307 mm x 438 mm x 44 mm)
Produktgewicht	9,92 lbs (4,5 kg)	9,92 lbs (4,5 kg)
Versandabmessungen (B x T x H)	22,71" x 8,14" x 17,44" (588 mm x 648 mm x 200 mm)	22,71" x 8,14" x 17,44" (588 mm x 648 mm x 200 mm)
Versandgewicht	14,33 lbs (6,5 kg)	14,33 lbs (6,5 kg)
Stromversorgung	Doppeltes Netzteil -150W, G0937-120-1250-1, 90 – 264 VAC~, 2,2 A/2,4 A, 47 – 63 Hz	
Stromverbrauch	110 V Stromversorgung: 75 W bei 45 °C mit 54 % Lüfterdrehzahl	110 V Stromversorgung: 75 W bei 45 °C mit 66 % Lüfterdrehzahl
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen	443.771 Stunden	337.443 Stunden

## UMGEBUNG

	BETRIEB	LAGERUNG
Temperatur	32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)	-40 °F bis 158 °F (-40 °C bis 70 °C)
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend	5% bis 90% nicht kondensierend
Höhe	0 bis 9.843 ft bei 95 °F (0 bis 3.000 m bei 35 °C)	0 bis 15.000 ft bei 95 °F (0 bis 4.570 m bei 35 °C)

## HOHE SICHERHEIT AUF ALLEN EBENEN

Aufgrund ihrer einzigartigen Architektur und fundierten Abwehrmechanismen gegen Malware, Ransomware, Botnets, Trojaner, Viren, Drive-by-Downloads, Phishing und mehr gelten die Netzwerksicherheitslösungen von WatchGuard als die intelligentesten, schnellsten und leistungsfähigsten auf dem Markt. Die Pakete Total Security Suite und Basic Security Suite sind für alle Firebox-Lösungen erhältlich.

	SUPPORT	BASIC SECURITY	TOTAL SECURITY
Stateful Firewall	✓	✓	✓
VPN	✓	✓	✓
SD-WAN	✓	✓	✓
Access Portal*	✓	✓	✓
Intrusion Prevention Service (IPS)		✓	✓
Anwendungskontrolle		✓	✓
WebBlocker (URL-/Inhaltsfilterung)		✓	✓
spamBlocker (Anti-Spam)		✓	✓
Gateway Antivirus		✓	✓
Reputation Enabled Defense		✓	✓
Network Discovery		✓	✓
APT Blocker			✓
DNSWatch			✓
IntelligentAV**			✓
ThreatSync (XDR)			✓
EDR Core			✓
WatchGuard Cloud			
Aufbewahrung von Protokoll Daten		90 Tage	365 Tage
Aufbewahrung von Report Daten		1 Tag	30 Tage
Support	Standard (24 x 7)	Standard (24 x 7)	Gold (24 x 7)

\* Nicht erhältlich auf Firebox T20/T20-W, T25/T25-W, oder T35-R.  
Total Security Suite erforderlich für M270, M370, M470, M570, M670, FireboxV und Firebox Cloud.  
\*\* Nicht erhältlich auf Firebox T20/T20-W, T25/T25-W, oder T35-R.

Weitere Details erhalten Sie von Ihrem autorisierten WatchGuard-Vertriebspartner oder unter [www.watchguard.de](http://www.watchguard.de).

<sup>4</sup> Die Firebox M590 und M690 werden mit einem leeren Steckplatz ausgeliefert, der eines der folgenden Module aufnehmen kann: 8 x 1 Gbit/s Kupfer, 4 x 1 Gbit/s Kupfer, 4 x SFP, 2 x SFP+ und 4 x 1/2,5/5 Gbit/s Multispeed POE+-Ports.

Wenden Sie sich an Ihren WatchGuard-Händler oder rufen Sie WatchGuard unter der Nummer +49 700 92229333 direkt an, wenn Sie Unterstützung bei der Auswahl des richtigen Modells benötigen. Auf der Seite [www.watchguard.com/sizing](http://www.watchguard.com/sizing) können Sie auf das Online-Tool zur Produktauswahl zugreifen.

<sup>1</sup> Datendurchsatzraten werden mithilfe von Messungen an mehreren Ports ermittelt und variieren je nach Umgebung und Konfiguration. Der maximale Firewall-Datendurchsatz wurde entsprechend der RFC-2544-Methodik über eine direkte Verbindung mit einem 1518-Byte-UDP-Frame geprüft. Alle Tests wurden mit Firmware Version 12.6 durchgeführt.

<sup>2</sup> Der UTM-Datendurchsatz wird unter Verwendung von HTTP-Datenverkehr mit aktivierten AV-, IPS- und Application Control-Funktionen gemessen; dabei werden nicht alle auf der Appliance verfügbaren Sicherheitsdienste berücksichtigt.

<sup>3</sup> Der HTTPS-Durchsatz wird anhand der NetSecOPEN-Methodik gemessen – 256.000 Antwort mit TLS1.2 AES256 + SHA-256.