

## Clavister X8

### Robuste und widerstandsfähige Next Generation Firewall mit starker Performance und Skalierbarkeit

Die Clavister X8 ist für Installationen ausgelegt, in denen Standard-Security-Produkte nicht zuverlässig arbeiten. Durch das spezielle, robuste Design hält die strapazierfähige Clavister X8 harschen industriellen Umgebungen stand und liefert eine herausragende, solide Performance. Außerdem bietet sie Unified Security Management zwischen Büro- und Produktionsumgebungen. Die Clavister X8 ist perfekt für entlegene Industriestandorte und andere anspruchsvolle Umgebungen, in denen höchste Sicherheit gefragt ist.

#### Key Features

##### ■ Schnelle, leistungsfähige Firewall

Die Clavister X8 bietet dieselben Firewall-Features wie alle weiteren Clavister-Produkte, darunter IPsec/SSL VPN-Tunnel, Application Control sowie erweiterte Routing- und Firewall-Leistungen mit bis zu 2 Gbps.

##### ■ Wählen Sie Ihr bevorzugtes Service-Modell

Wählen Sie einen Service, in dem alles inklusive ist, oder einen nur mit Upgrades, 24/7-Support, zentralisiertem Management und Hardware-Austausch. Die Services sind verfügbar für Laufzeiten von 12 bis 60 Monaten.

##### ■ Industriestandards

Die Clavister X8 unterstützt standardisierte Industriekonnektivität, wie z.B. DIN-Schienenmontage, was die Installation in Industrieumgebungen vereinfacht.

#### Wesentliche Vorteile

##### ■ Perfekt für anspruchsvolle Anwendungen

Clavister X8 ist für harte Arbeitsbedingungen konzipiert, sei es für die Absicherung von industriellen Umgebungen oder abgelegenen Elektrizitätswerken.

##### ■ Unified Security Management

Verwalten Sie Ihre Netzwerksicherheitslösungen für die Industrie ebenso wie für das Büro. Die Clavister X8 lässt sich über Clavister InControl, unser zentralisiertes Managementsystem, steuern – zusammen mit anderen Clavister-Produkten.



#### Funktionen im Überblick

- Kosteneffiziente Next Generation Firewall für harsche Umgebungen, eingehaust in einen widerstandsfähigen Design-Formfaktor (DIN-Halterung inklusive).
- Next Generation Firewall Services inklusive Clavister True Application Control, Clavister Content Security Services und User Identity Awareness.
- Die leistungsfähige Stateful Firewall mit Deep Packet Inspection bietet Ihnen einen hohen Sicherheitsgrad.
- Flexibles, dynamisches Routing und Konnektivität mit Unterstützung von Link-Aggregation.
- Eingebauter Support von IPsec und SSL VPN ermöglicht einfach zu nutzende Remote-Konnektivität.
- Security Management ist immer inbegriffen: zentralisiertes Security Management, Web-basiertes Management und Befehlszeilenschnittstelle (Command-Line Interface, CLI) sind alle in den Clavister-Abonnements enthalten.
- Eine High-End-Netzwerkinfrastruktur mit Traffic Management, High Availability (HA)-Support, Server Load Balancing und WAN Load Balancing ist durch die Clavister-Abonnements möglich.
- Die perfekte Lösung für Industrieumgebungen, Offshore-Installationen und andere anspruchsvolle Umgebungen.

## Clavister X8

Performance und Kapazität	Clavister X8	Clavister X8 Pro
Firewall Performance (Plaintext-Durchsatz)	1 Gbps	2 Gbps
IPsec VPN Performance (große Pakete)	70 Mbps	140 Mbps
Maximale gleichzeitige Verbindungen	100,000	200,000
Maximale gleichzeitige IPsec VPN-Tunnel	100	250
Maximale gleichzeitige L2TP-/PPTP-/SSL VPN-Tunnel	100	250
Maximale Nutzeranzahl	unbeschränkt	unbeschränkt
Maximale Anzahl von Routing Tables (virtuelle Router)	5	10
Konnektivität	Clavister X8	Clavister X8 Pro
Ethernet Interfaces	4 x 1GbE (RJ45)	4 x 1GbE (RJ45)
Interfaces für Management/High Availability (HA)	konfigurierbar	konfigurierbar
Frei konfigurierbare interne/externe/DMZ-Ports	Ja	Ja
Lokale Konsolenports	Serielle Konsole - DB9	Serielle Konsole - DB9
Link-Aggregation IEEE 802.1AX-2008 (statisch/LACP)	Ja	Ja
Maximale Anzahl an VLAN Interfaces	128	256
Support for High Availability (HA)	Ja	Ja
Service-VLAN Interfaces IEEE 802.1ad (Q-in-Q)	Ja	Ja
Produktspezifikationen	Industrial DIN-mount	
Formfaktor	Industrial DIN-mount	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	170 mm x 60 mm x 126 mm (6.69 in x 2.36 in x 4.96 in) ohne DIN-Montage 170 mm x 60 mm x 147 mm (6.69 in x 2.36 in x 5.79 in) mit DIN-Montage	
Rahmenmontierbar	Nein	
Hardware-/Paketgewicht	1,2 kg (2,65 lb.) / 1,8 kg (3,97 lb.)	
Leistungsangaben	100-240VAC, 50-60 Hz	
Stromversorgung (Wechselstrom)	100-240VAC, 50-60 Hz	
Durchschnittlicher Stromverbrauch	21 W / 78 BTU	
Redundante Stromversorgung	Nein	
Nennleistung des Netzteils (in Watt)	60 W	
Appliance-Eingangsleistung	+12V DC (5A) bis +36V DC (1.5A)	
Umgebungsbedingungen	Passive Kühlung, keine beweglichen Teile	
Kühlung	Passive Kühlung, keine beweglichen Teile	
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Betriebstemperatur	-20° bis 55° C (-4° bis 131° F)	
Vibrationen/Erschütterungen	0.41 Grms2 (3-500 Hz) / 30 G	
Warranty	Auf alle Clavister Lynx Series-Produkte besteht eine standardmäßige Garantie von zwei (2) Jahren (RMA Warranty).	

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

### Echte Flexibilität

Sie können unkompliziert auf eine leistungsfähigere Clavister X8 Pro upgraden, ohne in neue Hardware investieren zu müssen. Bestellen Sie einfach das gewünschte Upgrade und aktualisieren Sie die Lizenzdatei.

### Uptime-Technologien

Funktionen wie High Availability werden vollständig unterstützt, ebenso wie Fast Route Failover-Technologien und Link-Aggregation. So ist sichergestellt, dass Ihr Unternehmen nicht durch Downtimes im Netzwerk beeinträchtigt wird. Ebenfalls unterstützt werden Flood Protection-Technologien, die die Uptime erhöhen, sollte Ihr Netzwerk einer Denial of Service (DoS)-Attacke zum Opfer fallen.

### Leistungsfähige Firewall

Die Clavister X8 ist eine Next Generation Firewall, die dennoch alle herkömmlichen Security-Features umfasst, z.B. als Stateful Firewall mit Deep Packet Inspection. Kern ist unser eigens entwickeltes Netzwerksicherheitsbetriebsystem, genannt Clavister cOS Core. Sie profitieren von einem höheren Sicherheitsgrad, höherem Traffic-Durchsatz und minimalem Verbrauch von Systemressourcen.

### Performance

Die Clavister X8 ermöglicht Next Generation Security Services über alle Punkte Ihres Netzwerks hinaus, ohne den Performance-Durchsatz herabzusetzen. Spezialgefertigte Hardware, aufgesetzt auf unser Netzwerksicherheitsbetriebsystem, gewährleistet, dass die Firewall Performance zu den besten der Branche zählt. So avanciert Ihre Clavister Firewall nicht zum Engpass in Ihrer Netzwerkinfrastruktur.

### Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den Clavister-Produkten finden Sie auf [www.clavister.com/partners](http://www.clavister.com/partners). Zusätzliche Informationen und Kundenreferenzen sind unter [www.clavister.com/support/resources](http://www.clavister.com/support/resources) verfügbar.



### RESSOURCEN

Für weitere Informationen über die **Clavister X8** besuchen Sie [www.clavister.com/products/lynx-series/clavister-x8](http://www.clavister.com/products/lynx-series/clavister-x8).

# CLAVISTER®

Clavister DACH, Paul-Dessau-Str. 8, D-22761 Hamburg, Germany  
 Phone: +49 40 411259-0 | Fax: +49 40 411259-299 | [www.clavister.com](http://www.clavister.com)