



# ViPNet Coordinator HW1000

Mit Sicherheit verbunden

Der ViPNet Coordinator HW1000 ist ein leistungsfähiges Sicherheits-Gateway, welches als zentraler Anbindungsknoten bei dem Aufbau eines virtuellen privaten Netzwerks (VPN) eingesetzt werden kann. ViPNet Coordinator HW1000 kann einfach in eine bereits existierende Netzwerkinfrastruktur integriert werden und bietet einen umfassenden Schutz gegen Netzwerkangriffe sowohl von außen als auch von innen.

## Funktionalität

ViPNet Coordinator HW1000 bietet ein breites Spektrum an Diensten an:

### Sicherheitsfunktionen

**VPN-Gateway:** Ermöglicht verschlüsselte Site-to-Site- und Client-to-Site-Verbindungen.

**L2VPN-Gateway (L2 over IP-Technologie):** Ermöglicht den Aufbau einer abgesicherten Verbindung verschiedener Standorte, die zu einer gemeinsamen Broadcast-Domain zusammengeführt werden müssen. Diese Verbindung ist für alle Anwendungen transparent.

**Layer 3 stateful inspection Firewall:** Gewährleistet die Filterung des öffentlichen und VPN-Traffics anhand von IP-Adresse, VPN-ID und TCP-/UDP-Port.

**IP-Server:** Wird zum Vermitteln der direkten Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zwischen einzelnen VPN-Objekten

eingesetzt und basiert auf dem von Infotecs entwickelten ViPNet Dynamic Routing Protokoll, welches die Knoten zum Austausch von Zugangsparametern verwendet.

**VPN-Router:** Das Routing des verschlüsselten Traffics basiert auf der im unverschlüsselten Teil des IP-Pakets notierten und vor Manipulation geschützten ViPNet Host-ID. Es erfolgt über das von Infotecs zum sicheren dynamischen Traffic-Routing entwickelte Protokoll. Neben dem Routing wird für den verschlüsselten Traffic auch die Übersetzung der IP-Adressen (NAT) durchgeführt: Die getunnelten IP-Pakete bekommen automatisch die Absenderadresse des Coordinators.

**Transport-Server:** Übernimmt die Schlüssel- und Software-Aktualisierung, E-Mail-Austausch über den Mail-Client ViPNet Business Mail und Dateiaustausch über das Programm File Exchange.

### Integrierte Dienste

ViPNet Coordinator HW1000 verfügt über folgende integrierte Dienste:

- DNS-Server
- NTP-Server
- DHCP-Server
- DHCP-Relay



# Spezifikationen

## Hardware-Spezifikationen

Form	1U
Abmessungen (B x H x T)	430 x 43,2 x 380 mm
Stromversorgung	Integrierte Stromversorgung, 220 V, 80PLUS
Leistungsaufnahme	155 W
Wärmeabgabe	125 W
Einsatztemperatur	+10° bis +35° C, mit Lüftung
Erschütterungsresistenz, sicherer Betrieb nach dem Transport	10.000 km auf Schienen 1.000 km auf der Straße
Widerstand bei mechanischen Einwirkungen von Explosionen	Beschleunigung: 6g (60 m/s), in 30-50 ms

## Firewall-Leistung

Firewall-Datendurchsatz	Bis 950 Mbit/s
Maximale Anzahl der gleichzeitigen Sitzungen	150.000
Anzahl neuer Verbindungen	12.000 pro Sekunde
Anzahl der bearbeiteten 64-Byte-Pakete	355.000 pro Sekunde

## VPN-Leistung

VPN-Datendurchsatz	Bis 950 Mbit/s
Maximale Anzahl an getunnelten Knoten	Unbegrenzt
Empfohlene maximale Anzahl von VPN-Clients	1.000

## Anschlüsse

Ethernet-Ports	4 x RJ45, 10/100/1000 Mbit/s
USB-Ports	4
COM-Port	1
VGA	1

## Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit

Failover-Cluster	Ja
Wartungsfreier Betrieb 24x7	Ja
UPS-Power-Management	Ja
MTBF	50.000 Stunden

# Anwendungsszenarien

ViPNet Coordinator HW1000 als Bestandteil der ViPNet VPN Lösung implementiert eine Vielfalt an Datenschutzszenarien:

- Herstellung von sicheren Kommunikationskanälen zwischen mehreren Standorten Ihres Unternehmens (Site-to-Site und Multi-Site-to-Site).
- Sichere Client-to-Site- und Client-to-Client-Verbindung
- Schutz der Backbone-Verbindungen zwischen Datenzentren
- Schutz von drahtlosen Netzwerken
- Schutz von Multiservice-Netzwerken (u. a. IP-Telefonie und Video-Konferenzen)
- Überwachung der Datenzugriffe im LAN
- Sicherer kontrollierter Internetzugang



Infotecs GmbH  
Oberwallstraße 24  
D-10117 Berlin  
Tel: +49 30 206 43 66-0  
Fax: +49 30 206 43 66-66  
Mail: [info@infotecs.de](mailto:info@infotecs.de)  
Web: [www.infotecs.de](http://www.infotecs.de)

Ihr Distributor

