



### Sicheres Mobile Computing nach VS-NfD-Richtlinien

- Gehärtetes Betriebssystem
- Integrierte Firewall
- Transparenter VPN-Tunnel
- Integrierter Smartcard Reader
- Integriertes kapazitives PIN Pad
- Wahlweise LAN-, WLAN oder Mobilfunk-Datenverbindung
- Unterstützung der Windows Domänen-Anmeldung
- Einfache Bedienung und schneller Verbindungsaufbau
- BSI-Zulassung (VS-NfD)



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik



### Universalität und Kommunikation

Die NCP Secure VPN GovNet Box ist ein Baustein der NCP „Next Generation Network Access Technology“- einer ganzheitlichen Remote Access VPN-Lösung. Die Box stellt Arbeitsplätzen im Geheimschutzbereich, die der Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlussache – Nur für den Dienstgebrauch) unterliegen, den sicheren Zugriff mittels einer VPN-Verbindung auf zentrale Anwendungen und Ressourcen bereit.

Die Datenübertragung vom Arbeitsplatz-Rechner zur NCP Secure VPN GovNet Box geschieht über eine kabelgebundene USB-Verbindung und im Anschluss über eine sichere VPN-Verbindung zu einer konfigurierten Gegenstelle. Für diese VPN-Verbindung stellt die NCP Secure VPN GovNet Box wahlweise eine LAN-, WLAN- oder Mobilfunk-Datenverbindung zur Verfügung. Dabei können alle Anwendungen wie beispielsweise Outlook oder Voice over IP genutzt werden.

Da die Kommunikation nicht durch das Windows-Endgerät selbst erfolgt, sind Wartung und Betrieb der Lösung kosteneffizient möglich. Die zentrale Gegenstelle bildet der NCP Secure Enterprise VPN Server.

### Sicherheit und Funktionalität

Die NCP Secure VPN GovNet Box erfüllt höchste Sicherheitsstandards und die Anforderung des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie) nach einer „Separierung der Sicherheitsfunktionen vom Client-Betriebssystem“. Das gehärtete Betriebssystem und eine Firewall schützen die Box und das angeschlossene Endgerät zusätzlich vor Angriffen aus dem Internet. Da die Box via USB am Windows-System angeschlossen wird, ist die Bindung der Box über Hardware-Merkmale möglich.



Der NCP Secure GovNet Box-Monitor informiert in Echtzeit über den Verbindungs- und Sicherheitsstatus. Detaillierte Log-Informationen sorgen für rasche Hilfe durch den Helpdesk.



Die Steuerung des VPN-Tunnels geschieht über die bestehende USB-Verbindung mittels einer auf dem Anwenderrechner installierten Applikation, dem NCP Secure VPN GovNet Box-Monitor. Zur starken Authentisierung des Anwenders vor dem VPN-Tunnelaufbau verfügt die NCP Secure VPN GovNet Box über einen SmartCard-Leser sowie eine kapazitive Tastatur, so dass eine sichere PIN-Eingabe garantiert ist. Die Windows Domänen-Anmeldung erfolgt durch einen VPN-Verbindungsaufbau vor der Anmeldung.

### **Zentrales Management (i.V)**

Authentisierung, Verwaltung und Konfiguration erfolgen an zentraler Stelle über das NCP Secure Enterprise Management (SEM). Komfortabel aufbereitete Statistiken informieren den IT-Administrator jederzeit über den Zustand der VPN-Verbindungen.



### Unterstützte PC-Betriebssysteme

Windows 10, Windows 8.x, Windows 7, Windows Vista

### Betriebssystem NCP GovNet-Box

Gehärtetes Linux- Betriebssystem

### Prozessor

Freescale i.MX53 CPU

### Schnittstelle zum PC

1 x Mini USB Schnittstelle zur Datenübertragung und Stromversorgung

### Integrierte Internet-Schnittstellen

10 / 100 Mbit Base-T Ethernet Schnittstelle  
WLAN Modul (b/g/n Standard) mit 2,4 und 5 GHz  
3G Modul (HSDPA+)

### Frequenzbänder

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz  
WCDMA: 900/2100 MHz

### Smartcard Interface

Integrierter Smartcard-Leser nach ID-1 Standard (Scheckkarte)

### Unterstützte Smartcards

- Atos CardOS 5.0 (mit Nexus PKCS#11 personalisiert)
- Atos CardOS 5.0 (mit Atos PKCS#11 CardOS API 5.3 personalisiert; auch mit Sirrix-Software einsetzbar)
- G&D Sm@rtCafé Expert Version 5.0 (mit A.E.T. SafeSign personalisiert)
- Telesec TCOS 3.0 Signature Card Version 1.0 (NetKey 3.0)

### PIN-Pad

Integrierte kapazitive Tastatur zur Eingabe einer PIN mit Hintergrundbeleuchtung

### LED-Anzeigen

Integrierte LEDs zur Anzeige des VPN, WLAN oder 3G Verbindungsstatus

### Maße und Gewicht

11 x 8 x 3,6cm und 250g

### Zubehör

LAN-Kabel, Netzkabel, USB-Kabel

### BSI-Zulassungsnummer

BSI-Z-VSA-0117-2013, gültig bis 09/2017

### Konformität

CE, RoHS, WEEE

### Security Features

#### Personal Firewall

Stateful Packet Filter zum Schutz des angeschlossenen PCs

#### Virtual Private Networking

IPsec (Layer 3 Tunneling)

- IPsec Tunnel Mode
- Transparenter Tunnel für das angeschlossene Geräte (kein NAT o. Routing notwendig)
- Message Transfer Unit (MTU) Size Fragmentation und Reassembly
- Network Address Translation-Traversal (NAT-T)
- Dead Peer Detection (DPD)



### Verschlüsselung

Symmetrisch: AES 128, 256 Bit;  
Asymmetrisch: RSA 2048 Bit, für dynamischen Schlüsselaustausch  
Seamless Rekeying  
Hash / Message Authentisierungs-Algorithmen:

- SHA-256
- Diffie Hellman Gruppe 14 für asymmetrischen Schlüsselaustausch und PFS

### Authentisierungsverfahren

Aktuelles Internet Key Exchange Verfahren (IKEv2):

- Perfect Forward Secrecy (PFS)
- Dynamische Zuweisung von IP Adresse und DNS Server
- RSA-Signaturen (mit entsprechender Public Key Infrastructure)

Automatisierte Benutzer-Authentisierung über Smartcards (Übergabe des Benutzernamens von Smartcard)

### Sichere Konfiguration

Verschlüsselung der Konfiguration auf dem Gerät

### Sicheres Domain Logon

Die Security Mechanismen der GovNet Box greifen bereits während der Boot-Phase noch vor dem Windows-Login. User-ID und Passwort für den Domänencontroller können ohne vorheriges lokales Anmelden am Client direkt über den Windows Credential Provider eingegeben werden. Alle Daten werden sicher in einem VPN-Tunnel übertragen

### PC Bindung

Die GovNet Box kann optional an einem definierten Windows-Endgerät eingesetzt werden

### Client Monitor

Intuitive, grafische  
Benutzeroberfläche

- Benutzeroberfläche: Englisch, Deutsch
- Setup, Online Hilfe und Lizenz: Deutsch, Englisch

Icon für die Anzeige des Verbindungsstatus  
Passwort-geschützte Konfiguration und Profil-Management  
Ausgabe von Fehlermeldungen und Hinweisen  
Start des Monitors optional nach Systemstart als Vollbild oder als Icon in der Menüleiste

### BSI-Zulassung

Zulassung Secure VPN GovNet Box, Version 10.11  
BSI-VSA-10163