

ECOS SecureBootStick ZX

Datenfernzugriff - VS-NfD, EU- und NATO RESTRICTED



- ♦ Hochsicher
- ♦ Budgetschonend
- ♦ BSI-zugelassen

safe and smart

ecos

ECOS SecureBootStick ZX

Multi-Faktor-Authentisierung per ID-Card

Mit dem BSI zugelassenen ECOS SecureBootStick ZX ist es Bundeswehr, NATO, Bundesbehörden oder geheimhaltungsbe-
treute Unternehmen erstmals möglich, von einem beliebigen
– sogar privaten – PC aus auf Daten und Anwendungen mit
Geheimhaltungsgrad VS-NfD, EU- und NATO restricted zuzu-
greifen..

IT-Security Solutions

Made in Germany

Leistungsmerkmale

BSI-Zulassung

- ◆ Zugelassen für die Verarbeitung von Daten bis zum Geheimhaltungsgrad VS-NfD, NATO Restricted, EU Restricted

Applikationen

- ◆ RDP-Client, Citrix Workspace App (Citrix Receiver), VMware Horizon per RDP; PCoIP; BLAST, Firefox, Chromium, VPN-Client für IPSec
- ◆ Citrix HDX Real Time Media Engine zur Optimierung der Audio- und Video-Übertragung bei Skype for Business und Microsoft Teams
- ◆ Microsoft Remote FX zur Optimierung der Audio-Qualität in Verbindung mit RDP

Unterstützte Zielsysteme

- ◆ Microsoft RDSH, WTS ab 2000, RDS, RD-Freigabe, Citrix Virtual Apps und Desktops, VMware Horizon oder Webserver
- ◆ Client für genua Fernwartung, erlaubt einen Fernwartungsbetrieb für VS-NfD Systeme (In Zulassung)

VPN

- ◆ Anbindung an genua genuscreen über IPsec innerhalb einer BSI-zugelassenen Umgebung

Administration

- ◆ Profile zum Zugriff auf unterschiedliche Applikationen/-Server auf User-, Gruppen, o. Rollen-Ebene
- ◆ Nutzung lokaler Ressourcen nach Freigabe (externe USB-Speicherdevices, lokale Drucker)
- ◆ Berechtigungsvergabe für externe Geräte gebunden an die Hersteller-ID oder die Seriennummer des Geräts
- ◆ Remote-Aktualisierung sämtlicher Applikationen und Firmware

Kompatibilität

- ◆ Integrierter Smartcard-Reader für PKI-Karten, Ausweise im Format ID-1
- ◆ Treiber für alle gängigen 64-Bit-PCs, weitgehend unter Intel-basierten Mac und Tablets mit x86 Architektur
- ◆ UEFI Secure Boot-Unterstützung
- ◆ Tastaturtreiber für mehr als 90 Sprachen und Länder
- ◆ Multi-Monitor-Support
- ◆ Verbindung per LAN, WLAN, UMTS, LTE inkl. Browser zur Anmeldung am HotSpot
- ◆ Diktiergeräte von Grundig und Philips (inkl. Fußpedale)
- ◆ Signierpads von signotec
- ◆ Software in Deutsch und Englisch (voreinstellbar)

Datensafe

- ◆ 1 GB, nutzbar zur Ablage v. Dokumenten (nicht VS-NfD), (größere Speicherkapazitäten auf Anfrage)
- ◆ Hardwareverschlüsselung mittels AES256, abgesichert per Smartcard plus PIN
- ◆ Installationsfreie Nutzung als USB-Laufwerk unter Windows, Linux und Mac OS X

safe and smart

ecos

ECOS SecureBootStick ZX

Leistungsmerkmale

Weitere Funktionen

- ◆ Signieren, Verschlüsseln oder Windows Smartcard-Logon durch PC-/SC-Forwarding
- ◆ Forwarding externer USB- und LAN-Devices, z.B. für den Anschluss eines IP-Telefons
- ◆ Automatischer Reconnect bei Abbruch oder Wechsel der Verbindung

Multi-Faktor-Authentisierung

- ◆ Software-Zertifikat, gekoppelt an die Hardware-ID des Sticks und Smartcard
- ◆ Integrierte Tastatur zur PIN-Eingabe am Stick

Sicherheit

- ◆ Schreibgeschützte Partitionen | signierte Partitionen für Bootloader und Kernel
- ◆ Verschlüsselung sämtlicher sicherheitsrelevanter Partitionen via Hardware
- ◆ Schreibgeschützte und signierte Partition für Firmware und Applikationen
- ◆ Beschreibbare Partition zur Ablage der User-Parameter
- ◆ Gehärtetes ECOS Secure Linux-Betriebssystem
- ◆ Digital signierte Bootloader, Firmware und Applikationen mit Verifikation im »Chain-of-Trust«-Verfahren
- ◆ Absicherung sämtlicher Prozesse per Smartcard wie z.B. Easy-Enrollment, Anmeldung am Gateway, Aktualisierung des Sticks
- ◆ Integrierte Firewall als Schutz vor Angriffen im gleichen Netz und Blockieren von Ping-Anfragen
- ◆ Verschlüsselung der RAM-Inhalte bis auf den auszuführenden Programmcode
- ◆ Verhinderung der Nutzung in einer virtuellen Umgebung
- ◆ Fingerprinting des Gastrechners inkl. Peripherie
- ◆ Instant-Logout beim Abziehen des Sticks
- ◆ Abgesicherter Prozess zur Aktualisierung von Firmware und Applikationen mit Prüfung auf Integrität und auf korrekten Update-Server

Anschluss, Abmessungen und Lieferumfang

- ◆ USB-A | C - 28 x 85 x 14 mm - 72g
- ◆ ECOS SecureBootStick ZX, Trageband, 2 Anschlusskabel für USB A und C