

ECOS SecureBootStick®

Hochsicherer Fernzugriff auf Daten und Anwendungen

safe and smart

ecos

Funktionsübersicht ECOS SecureBootStick	CL	HE	FX	SX	ZX
BSI-Zulassung					
♦ Zugelassen für die Verarbeitung von Daten bis zum Geheimhaltungsgrad VS-NfD, EU-/NATO restricted	-	-	-	✓	✓
Applikationen					
♦ RDP-Client, Citrix Workspace App, VMware Horizon (per RDP, PCoIP, BLAST), Firefox, Chromium, VPN-Client für IPsec	✓	✓	✓	✓	✓
♦ Citrix HDX RealTime Media Engine zur Optimierung der Audio- + Video-Übertragung bei Skype for Business & 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	✓	✓	✓	✓	✓
VPN					
♦ Anbindung an beliebiges Gateway über IPsec, OpenVPN oder https Anbindung an genua genuscreen über IPsec	✓ -	✓ -	✓ -	- ✓	- ✓
♦ Weitere VPN-Clients: Cisco AnyConnect, Juniper, F5 (ggf. zusätzliche Lizenzen erforderlich)	✓	✓	✓	-	-
Administration					
♦ Profile zum Zugriff auf unterschiedliche Applikationen/Server auf User-, Gruppen- oder Rollen-Ebene	✓	✓	✓	✓	✓
♦ Nutzung lokaler Ressourcen nach Freigabe (Datensafe, 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 mit CardOS 5.X im Format ID-1 (Dienstausweis, BW-Truppenausweis)	-	-	✓ -	✓ -	- ✓
♦ Kompatibel mit allen gängigen 64-Bit-PCs, weitgehend mit Intel-basierten Macs 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					
♦ 2 GB, nutzbar zur Ablage von Dokumenten (nicht für VS-NfD)	-	-	✓	✓	✓
♦ Hardwareverschlüsselung mittels AES256, abgesichert per Smartcard plus PIN	-	-	✓	✓	✓
♦ Installationsfreie Nutzung als USB-Laufwerk unter Windows, Linux und Mac OS X	-	-	✓	✓	✓

Funktionsübersicht ECOS SecureBootStick	CL	HE	FX	SX	ZX
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 Hardware-Anker Smartcard	✓ - -	✓ ✓ -	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
• Passwort-Eingabe am Bildschirm Integrierte Tastatur zur PIN-Eingabe am Stick	✓ -	✓ -	- ✓	- ✓	- ✓
Sicherheit					
• Schreibgeschützte Partitionen signierte Partitionen für Bootloader und Kernel	- ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
• Verschlüsselung sämtlicher sicherheitsrelevanter Partitionen via Software 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 (ab V7)	✓	✓	✓	✓	✓
• Instant-Logout beim Abziehen des Sticks	✓	✓	✓	✓	✓
• Abgesicherter Prozess zur Aktualisierung von Firmware + Applikationen mit Prüfung auf Integrität + auf korrekten Update-Server	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss, Abmessungen und Lieferumfang					
• USB-Anschluss A C	✓ - -	✓ - -	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
• Abmessungen (BxHxT)	12x22x4	12x41x4	28x85x13	28x85x13	28x85x14
• Gewicht (g)	3	6	68	68	72
• Stick Trageband 2 Anschlusskabel für USB A und C	✓ - -	✓ - -	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

safe and smart



IT-Security Solutions
Made in Germany