

Zuverlässige Lösungen für jede Kasse in Deutschland

Die von Diebold Nixdorf bereitgestellte technische Sicherheitseinrichtung (kurz TSE) für Kassen in Deutschland erfüllt je nach Modell die verschiedenen Anforderungen für die Integration in Kassenshard- und -software. Leicht zu integrieren und hochverfügbar erfüllt sie die gesetzlichen Anforderungen.

Verfügbar und universell

Die Diebold Nixdorf TSE-Lösungen erfüllen die Anforderungen nach der deutschen KassensichV und sind vom BSI mit Zertifikatsnummer BSI-K-TR-0393-2020 zertifiziert. Es werden verschiedene Lösungen für die KassensichV angeboten, die Software-kompatibel sind. Die TSE-Embedded ist für den Einbau in modulare BEETLE-Systeme entwickelt. Sie kann auf die neue Retailkarte gesteckt werden. Durch den Einbau in die Kasse besteht ein hoher Zugriffsschutz. Die TSE-USB im bekannten Formfaktor eines USB-Sticks kann an AIO-Systeme wie den BEETLE /iPOS gesteckt werden. Ein Einsatz an Fremdkassen ist nach erfolgreicher Prüfung vielfach auch möglich.



Zuverlässig und langfristig

Die Diebold Nixdorf TSE ist nicht abhängig von der Verfügbarkeit und Performance externer Datenverbindung. Sie befindet sich kassennah in der Filiale. So wird eine Zuverlässigkeit und Hochverfügbarkeit der TSE-Lösung sichergestellt. Die Produktion der TSE erfolgt in einer TS 16949 zertifizierten Fabrik. Das Design sichert einen langfristigen Einsatz und sichere Datenerhaltung nach Außerbetriebnahme für 10 Jahre. Marktübliche Zertifikatsgültigkeiten von 3 Jahren würden einen regelmäßigen Austausch der TSE in der Filiale erfordern. Hier liegt ein weiterer Vorteil der Diebold Nixdorf TSE. Die Zertifikatsgültigkeit beträgt 7 Jahre. Dies sorgt nicht nur für geringere Installationsintervalle, sondern reduziert die monatlichen TCO erheblich. Vielfältige Service-Funktionen erlauben es die Verfügbarkeit der TSE sowie deren Speicher und Signaturen Status abzufragen. Dies kann auch mit einem optionalen Service Remote erfolgen.

Einfache Integration

Die Integration der TSE ist plattformoffen und setzt nicht auf Betriebssystem- oder Compiler-abhängigen Bibliotheken auf. Dadurch ist die Integration nicht nur zeitsparend, sondern auf nahezu allen aktuellen Kassensystemen möglich. Die Anbindung der Diebold Nixdorf TSE erfolgt mittels eines Web Service mit JSON Interface oder WebSocket. Die asynchrone Kommunikation ermöglicht eine schnelle Befehlsabarbeitung und jederzeit den Austausch von Statusmeldungen. Auch der Datenexport in TAR-Dateien erfolgt über JSON-Kommandos. Egal welche der drei TSE-Lösungen von Diebold Nixdorf zum Einsatz kommt, die Software-Schnittstelle bleibt identisch. Somit ist eine Mischkonfiguration, z. B. TSE-USB in kleinen Filialen und TSE-Connect-Box in großen Filialen problemlos möglich.

Eigenschaften

ANWENDERNUTZEN

- Verschiedene Lösungen je nach Kassentyp – eine Softwareschnittstelle
- Datenhaltung in der Filiale, Export in Zentral-Archiv möglich
- Lange Nutzungsdauer der TSE dadurch günstige TCO

Technische Daten

TSE-USB, TSE-Embedded und TSE-Card

- Sicherheitsmodul, Speichermodul und digitale Schnittstelle in einer Einheit
- TR-03153 zertifiziert durch Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik mit Zertifikat BSI-K-TR-0393-2020
- 20 Millionen Signaturen (typ. in Retail > 8 Millionen Bons) anwendungsabhängig)
- 7 Jahre Zertifikatsgültigkeit, modellabhängig
- 10 Jahre Data Retention Time nach Außerbetriebnahme bei Lagerung zwischen 10°C und 30°C
- Schlüssellänge 384 Bit
- Transaktionszeit <250 ms
- Maximale parallele Transaktionen: 512
- 6,5 GB Fiskalspeicher für Transaktionsdaten

- Formfaktor USB-Stick Typ A (TSE-USB) oder internes USB-Modul (TSE-Embedded) oder µSD-Card (TSE-Card für TSE-Connect-Box)
- Maße TSE-USB Stick:
 - 16,55 x 8,3 x 46,1 mm [BxHxT] mit USB Typ A Stecker
 - 16,55 x 8,3 x 34,1 mm [BxHxT] ohne USB Typ A Stecker

- Leistungsaufnahme (7 TSE-Card Steckplätze) < 20 Watt primär
- Maße 350,4 x 44,5 x 157 mm Stand-Alone (ohne Netzteilhalterung)
- Maße 482,6 x 44,5 x 227,4 mm [BxHxT] 1 HE 19" Rack-Mount (mit Netzteilhalterung)
- Gewicht ca. 2 kg (Basismodell, ohne Netzteil)

TSE-Connect-Box

- TSE Sharing durch mehrere Kassen (bis zu 32 Kassen an einer TSE-Connect-Box)
- 19" Rack-Mount 1 HE
- Ohne Rack-Halterung auch einzeln aufstellbar
- 7 (optional 14) Steckplätze für Diebold Nixdorf TSE-Card
- Netzwerkschnittstelle 1000Base-T
- Status-Signalisierung durch LEDs
- Remote Firmware-Update unterstützt
- Remote Monitoring (optionaler Service) unterstützt
 - Factory Reset Button zum Wiederherstellen des Auslieferungszustands
- USB Typ A Slot optional für Konfiguration der TSE-Connect-Box nutzbar
- Inklusive externem Netzteil 230V primär

