



VECTRON

Technische Sicherheitseinrichtung

Ab dem 1.1.2020 gelten neue Vorschriften für „elektronische Aufzeichnungssysteme, die ‚Kassenfunktion‘ haben“. Die mit diesen Systemen aufgezeichneten Daten müssen durch eine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung (TSE) gegen nachträgliche Veränderungen geschützt werden. Eine TSE gemäß der technischen Richtlinie BSI TR-03153 Version 1.0.1 hat die folgenden wesentlichen Funktionen:

- ▶ Beliebige Daten können mit einer Nummerierung, einer Zeitinformation und einer elektronischen Signatur versehen, in der TSE gespeichert und auf Anforderung zusammengefasst in einer Datei exportiert werden.
- ▶ Sicherheitsmodul: Es führt die wesentlichen Sicherheitsfunktionen aus (Erzeugen der Signaturen, Führen der Transaktionszähler, usw.).
- ▶ Speichermedium: Dient zur Speicherung der innerhalb der TSE abgelegten Daten.
- ▶ Digitale Schnittstelle: Hiermit ist die standardisierte Schnittstelle für die zu prüfenden Daten gemeint.

Alle diese Anforderungen werden mit dieser TSE vollumfänglich erfüllt.

Hardware

Technische Daten

Modelle	Swissbit microSD (PS-45u TSE Series)
	Swissbit SD (PS-45 TSE Series)
	Swissbit USB (PU-50n TSE Series)
Basis (SD/microSD/USB)	Kioxia 15nmMLC, durabit
Verschlüsselung	384 Bit
Leistung/Verarbeitungs- geschwindigkeit (Signatur)	<250 ms
Lebensdauer/Anzahl Signaturen	garantiert 20 Mio.
	max. Anzahl gleichzeitig offener Transaktionen: 512
	max. Anzahl gleichzeitig registrierbarer Kassen: 100
Applikationen gem. BSI TR-03153	CSP (BSI-DSZ-CC-1118, TCOS CSP 2.0 Release1/P60D145)
	SMAERS (BSI-DSZ-CC-1121)
Speicher	Flash, 8 GB (davon 1 GB für interne Anwendungen reserviert)
Zertifikatslaufzeit	vorbehaltlich möglicher Zertifizierungsaufgaben des BSI: 5 Jahre (+ 6 Monate Logistikzeitraum)
TSE Formfaktoren	microSD-Karte, SD-Karte, USB-Stick
Temperatur	Lagerung: -25° C bis 100° C (SD und microSD) / -40° C bis 85° C (USB)
	Betrieb: -25° C bis 85° C (SD und microSD) / -25° C bis 70° C (USB)
Empfohlene Hardwarevariante je Kassenmodell	microSD: Vectron POS Touch 14 Wide, Duratec POS S14, Vectron POS MobilePro II/III
	SD: Vectron POS Touch 15 II, POS Touch 12 II, POS Touch 15 II Wide, Duratec S12, Duratec S15, Duratec S15 II, Vectron POS PC, Duratec POS PC, Vectron POS Vario II, Vectron POS Mini II, Vectron POS SteelTouch II, Vectron POS Touch 15 (K5), Vectron POS Touch 12 (K5)
	USB: Vectron POS PC, Duratec POS PC
Voraussetzungen	Vectron POS Software ab Version 6.3.x + Vectron POS Fiskallizenz 2020
	Duratec Gastro 1 POS Software ab Version 1.16 + Duratec POS Fiskallizenz 2020
	Duratec Gastro 2 POS Software ab Version 2.1.4.0 + Duratec POS Fiskallizenz 2020
	Duratec Multibusiness POS Software ab Version 1.5 + Duratec POS Fiskallizenz 2020
Empfohlenes optionales Zubehör	QR-Code-fähiger Kassendrucker
Auslieferungszustand	Die technische Sicherheitseinrichtung wird vom Hersteller im sogenannten Transportmodus ausgeliefert. Erst die Inbetriebnahme am Kassensystem ermöglicht die gesetzeskonforme Nutzung.
Lieferumfang	TSE-Einheit
	Klarsichtbox
	Begleitdokumente