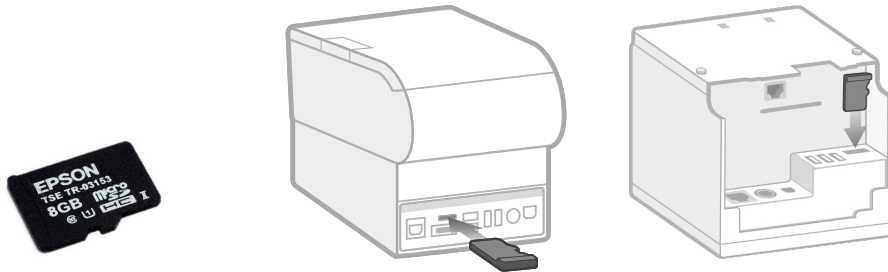


# Epson microSD-TSE

(Technische Sicherheitseinrichtung mit microSD-Formfaktor)



Für die schnelle Aufrüstung bestehender Drucker: Die steuerkonforme<sup>1</sup> Epson TSE für Deutschland ist eine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung (TSE) im microSD-Kartenformat, die die Richtlinien der deutschen Kassensicherungsverordnung (KassenSichV) erfüllt. Sie entspricht zudem den technischen Richtlinien TR-03153 und K-TR-0414 des BSI.

## Nachrüsten bestehender Epson Drucker

Unternehmen, die bereits Epson TM-T88VI-iHub- oder TM-m30-Serien-Bondrunder einsetzen, können diese mit minimalen Anpassungen gesetzeskonform machen. Dazu hat Epson ein zertifiziertes TSE-Modul in Form einer microSD-Karte entwickelt, das je nach Modell direkt in den Drucker eingesteckt werden kann, oder mit Hilfe eines speziellen USB-Hubs verbunden wird: Während beim TM-T88VI-iHub, TM-m30II-H, TM-m30-NT und TM-m30II-S die microSD-TSE (Artikelnummer 7112345) direkt in den Drucker eingesteckt wird, greifen der TM-m30 der ersten Generation sowie der TM-m30II (Standard-Modell ohne zusätzliche Namens-Endung „-H“, „-NT“ und „-S“) auf das Fiscal-Module (Upgrade-Kit, Artikelnummer C32C891311F1, bestehend aus USB-Hub und MicroSD-TSE) zurück. So werden Ihre Bondrunder im Nu fiskalfähig!

Diese Option ist für alle POS-Anwendungen optimal geeignet, bei denen keine TSE direkt in das Kassensystem oder Tablet integriert werden kann. Das TSE-Modul wird über den Epson Bondrunder angesprochen. Er übernimmt die Kommunikation mit dem Kassensystem, eine direkte Verbindung der TSE zum Kassensystem ist nicht notwendig.

## Gesetzliche Vorschriften

Die Epson TSE für Deutschland ist BSI-TR-03153- und BSI-K-TR-0414-zertifiziert und entspricht der deutschen Kassensicherungsverordnung, die am 1. Januar 2020 in Kraft getreten ist.

## Einfache Integration

Schließen Sie die TSE einfach an einen kompatiblen Epson POS-Drucker<sup>2</sup> an. Da neben der hardwareseitigen Integration auch die Anbindung an die jeweilige POS-Software erfolgen muss, bietet Epson für die Entwicklung und Software-Anpassung passende Treiber und Dokumentationen an, sowie Software-Development-Kits mit entsprechenden Programmierbeispielen.

## Kosteneffizienz

Im Gegensatz zu anderen Alternativen mit Abonnementzahlungen oder Monatsgebühren zahlen Sie nur für den Kauf der TSE – danach kommen keine zusätzlichen oder versteckten Gebühren<sup>3</sup>.

## Einfache Installation

Die Epson TSE braucht keine Internetverbindung, um steuerkonform zu sein.

## DATENBLATT



**BSI-zertifizierte microSD-TSE  
gemäß KassenSichV**

## WEITERE MERKMALE

### Anwendungsbereiche

Für den Einsatz direkt im Drucker oder als Teil des Fiscal-Modules (Upgrade-Kit aus USB-Hub und MicroSD-TSE, Artikelnummer: C32C891311F1) zum nachträglichen Nachrüsten vorhandener Drucker. Außerdem sind spezielle Fiskal-Varianten (erkennbar am „-F“ als Namensendung) der TM-T88VI-iHub- und TM-m30II-Drucker erhältlich, bei denen diese TSE bereits im Lieferumfang enthalten ist.

### Ablaufdatum des BSI-Zertifikats

5 Jahre nach Herstellungsdatum<sup>3</sup> (Epson Service über die gesamte Laufzeit)

### Unterstützte Anzahl von kryptografischen Signaturen

20 Millionen

### Garantie

Die Standardgarantie beläuft sich auf 3 Jahre nach Herstellungsdatum (Zertifikatslaufzeit) oder endet bei Erreichen der maximal 20 Millionen kryptografischen Signaturen (je nachdem, was zuerst eintritt).

### Temp./Luftfeuchtigkeit

Betrieb: -25 bis 85 °C  
Lagerung: -25 bis 100 °C



**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

1. Mit der deutschen Kassensicherungsverordnung und den technischen Richtlinien BSI-TR-03153 und BSI-K-TR-0414

2. Informationen über die Verbindung der TSE mit Epson Produkten finden Sie auf der Rückseite.

3. Die TSE muss regelmäßig dem Lebenszyklus und der maximalen Anzahl an Signaturen entsprechend ersetzt werden.

## Technische Daten

Artikelnummer	7112345
Format	microSD-Karte
Kompatibilität	SD-Speicherkarte 2.0 und 3.0 und microSD-Speicherkarte Addendum 4.00
Temperatur (Betrieb)	-25°C bis 85°C
Temperatur (Lagerung)	-25°C bis 100°C
Operating Voltage	2,7 bis 3,6 V
Speicher	8 GB
Datenspeicherung	10 Jahre
MTBF	> 6.000.000 Stunden
Zertifikatslaufzeit	7112388: 5 Jahre
Unterstützte kryptografische Signaturen	Bis zu 20 Millionen
Zertifizierungen	Directive 2014/30/EU: EN 55032:2015, Class B IEC 61000-6-2:2016 Directive 2011/65/EU: EN 50581 (2012)
Fiskal-Zertifizierungen	Technische Richtlinien BSI TR-03153 und K-TR-0414
Weitere Informationen	Kompatibel mit den Epson Druckern TM-m30 (bis auf TM-m30C) und TM-m30II (bis auf TM-m30II-H/S/NT) Treiber für Windows 10, 8, 7 XP Direktanschluss an PC möglich

## Kompatibilität

Die Epson microSD-TSE kann mit folgenden Epson Produkten verbunden werden:

- Direkte Integration in alle Modellvarianten des TM-T88VI-iHub, TM-m30II-H, TM-m30II-NT und TM-m30II-S.
- Indirekte Integration mittels Fiscal-Module (Upgrade-Kit, bestehend aus USB-Hub und MicroSD-TSE, Artikelnummer C32C891311F1) bei allen Varianten des TM-m30 der ersten Generation sowie bei allen Varianten des TM-m30II (Standard-Modell ohne zusätzliche Namens-Endung „-H“, „-NT“ und „-S“)

Epson Deutschland GmbH  
Otto-Hahn-Str. 4  
D-40670 Meerbusch  
Info-Line: 02159 92 79 500  
Telefax: +49 (0) 2159/538-3000  
www.epson.de

Epson in Österreich  
Info-Line: 01 253 49 78 333  
www.epson.at  
Epson in der Schweiz  
Info-Line: 022 592 7923  
www.epson.ch