

DDS – Daon Data Systems GmbH

# Verfahrensdokumentation

Uniwell HX-Serie - Fiskal gemäß TSE/DSFinV-K

V1.03

---

## Inhaltsverzeichnis

---

1	Einleitung	1
2	Systembeschreibung	2
3	Technische Sicherheitseinrichtung	3
4	Verfügbarkeit und Umsetzung	4
4.1	Verfügbarkeit	4
4.2	Fiskal Daten Speicherung	4
4.3	Fiskaldaten Format und Struktur	4
4.4	Deutsches Fiskal Menü	5
5	Sicherung der Fiskal Daten	7
6	Übergabe der Fiskal und TSE Daten	7

---

## 1 Einleitung

---

Diese Information zu der Umsetzung der digitalen Speicherung aller Umsatzdaten, gemäß der gesetzlich geforderten einheitlichen digitalen Schnittstelle DSFinV-K 2.0 (§ 146a AO), gilt nur für folgende Uniwell Kassensysteme:

- **Uniwell HX-1500**
- **Uniwell HX-2500**
- **Uniwell HX-4000/4500**
- **Uniwell HX-5500**
- **Uniwell HX-6500**

Die oben genannten Modelle werden in diesem Dokument als „die Kasse“ oder „das/die Kassensystem/e“ beschrieben.

Die Umsatzdaten, gemäß der gesetzlich geforderten einheitlichen digitalen Schnittstelle (§ 146a AO) werden in diesem Dokument als „Fiskaldaten“ beschrieben.

Sämtliche technische Änderungen, zusätzliche Einstellungen, Änderungen der Programm-abläufe, sowie jegliche Änderungen der Dokumentation behalten wir uns hiermit vor.

DDS – Daon Data Systems GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Schäden oder entgangene Gewinne, die auf Verlust von Speicherinhalten durch Fehlbetrieb, Reparaturen oder andere Ursachen zurückzuführen sind. Zudem können und dürfen wir keine Steuer- und Rechtsberatung übernehmen, welche mit den Informationen in dieser Anleitung auch nicht gemacht werden. Hierfür möchten wir Sie bitten Ihren Steuerberater oder Rechtsanwalt aufzusuchen.

---

## 2 Systembeschreibung

---

Das Kassensystem der Uniwell HX-Serie ist ein sogenanntes „Proprietäres Kassensystem“ (Kassentyp 2). Das geschlossene System mit eingebettetem Programm (embedded), besitzen keine Festplatte, ersichtliche und änderbare Datenbanken und hat einen vorgegeben Leistungsrahmen und Anschlussmöglichkeiten.

Das Kassensystem kann „Stand-Alone“ und auch im Verbund (Mehrere Kassensystem miteinander Vernetzt) arbeiten. Im Verbund agiert jede Kasse doch als Master und ist nicht abhängig von den anderen Kassen. Jede Kasse speichert ihre eigenen Datensätze, erzeugt nur ihre Fiskal Daten und kommuniziert mit Ihrer „eigenen“ TSE.

Im Verbund kann jedoch von einer Kasse auf alle Kassen zugegriffen werden, von anderen Kassen z.B. offene Vorgänge übernommen werden, Programmänderungen gesendet werden oder auch Berichte abgerufen und zusammengefasst werden.

Zusätzlich bietet das Kassensystem die Möglichkeit „Handhelds“ anzubinden. Hierbei handelt es sich um eine Android App, welche auch Smartphones installiert werden kann. Die App arbeitet lediglich als „Fernbedienung“, d.h. Sie speichert keine Daten eigenständig und übermittelt alles direkt an das Kassensystem.

---

### 3 Technische Sicherheitseinrichtung

---

An die Uniwell Kassensysteme wurden die Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) zur manipulationssicheren Aufzeichnung von Kassendaten der Firma Swissbit angebunden.

Diese TSE wird bauartbedingt von den kompatiblen Kassenmodelle als Micro-SD Karte oder als SD-Karte (bzw. Micro-SD Karte in SD-Karten Adapter) genutzt.

Die TSE hat ein Zertifikatslaufzeit von 5 Jahren oder 20.000.000 Signaturen

Das Zertifikat der TSE findet man unter folgendem Link:

[https://www.swissbit.com/files/public/Documents/Marketing/BSI-K-TR-0362-2019\\_Zertifikat\\_Swissbit\\_TSE.pdf](https://www.swissbit.com/files/public/Documents/Marketing/BSI-K-TR-0362-2019_Zertifikat_Swissbit_TSE.pdf)

Die Kassensysteme kommunizieren als Einzelgerät-Lösung mit der TSE und auch im Verbund (Mehrere Kassensystem miteinander Vernetzt) nutzt jede Kasse eine separate TSE im offline Modus.

Das Kassenprogramm wurde mit Funktionen für TSE-Daten löschen, Außerbetriebnahme und auch dem TAR-Export der in der TSE gespeicherten Daten erweitert (genauere Erläuterungen hierzu unter Punkt 4.4 Deutsches Fiskal Menü)

---

## 4 Verfügbarkeit und Umsetzung

---

### 4.1 Verfügbarkeit

---

Ab der Kassen Firmware Version S4.60.70 wurden die digitale Speicherung aller Umsatzdaten, gemäß der einheitlichen digitalen Schnittstelle „DSFinV-K“ (§ 146a AO) umgesetzt und die TSE angebunden.

### 4.2 Fiskal Daten Speicherung

---

Ab dieser Firmware Version werden die Fiskal Daten kontinuierlich intern auf den Speicher des Kassensystems geschrieben.

Bei Ausführung des täglichen Z-Finanzberichtes werden die jeweiligen intern gespeicherten Fiskaldaten dieses Z-Berichtes auf einen zuvor aktivierten „Fiskal Backup USB-Speicher“ als zusätzliche Sicherung kopiert.

Somit bleiben alle Daten auf dem internen Speicher des Kassensystems erhalten und jeden Tag wird eine automatisierte Datensicherung auf einen externen USB-Speicher erstellt.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Fiskaldaten manuell auf einen USB-Speicher zu kopieren (genauere Erläuterungen hierzu unter Punkt 4.4 Deutsches Fiskal Menü).

### 4.3 Fiskaldaten Format und Struktur

---

Folgende Fiskal Daten werden von dem Kassensystem erzeugt und sind sowohl intern als auch auf dem externen USB-Speicher vorhanden:

- Fiskaldatei (JSON-Datei je Z-Bericht / Standard „DFKA-Taxonomie Kassendaten“)
- „Journal.txt“ (Textbasierte chronologische Ereignisprotokolldatei)
- „WARENGRUPPEN.csv“ (Tabelle aller programmierter Artikel)
- „STAMMDATEN.csv“ (Tabelle aller programmierten Bediener)

Auf den Backup USB-Speicher entstehen die gleichen Daten durch Ausführung des Z-Finanzberichtes in folgendem Pfad:

***/USB/tse\_fiscal\_<jahr>\_<MAC-Adresse der Kasse>***

Falls eine manuelle Kopie ausgeführt wurde, entsteht folgender Unterordner mit dem Namensschema ***<jahr><monat><tag>\_<stunde><minute><sekunde>***

Die JSON-Dateien sind wie folgt aufgebaut und entstehen je Z-Finanzbericht Bericht:

***Json-<jahr><monat><tag>\_<stunde><minute><sekunde>-<Z-Nummer>***

Alle restlichen Dateien sind ????? und werden ergänzt.

## 4.4 Deutsches Fiskal Menü

---

Die Kassensysteme haben ein extra Menü um die TSE und JSON Einstellungen zu setzen, die internen Fiskaldaten zu kopieren und um mit der TSE zu interagieren (eine detaillierte Beschreibung hierfür entnehmen Sie bitte dem Dokument „*Uniwell HX Beschreibung Fiskal Funktion 2020 mit TSE V1.1*“ )

Das Deutsche Fiskal Menü ist über Programm > Andere > Deutsches Fiskal Menü erreichbar.

- **Fiskal Backup USB-Speicher aktivieren**

Mit der Funktion Fiskal Backup USB-Speicher aktivieren, wird ein USB-Stick als Fiskal Speicher aktiviert und kann danach nur noch zum Speichern von Fiskaldaten genutzt werden. Das Speichern und Laden von anderen Dateien, z.B. Programm und Konfiguration ist mit diesem USB-Stick dann nicht mehr möglich.

- **Ein neues Fiskaljahr beginnen**

Mit der Funktion Ein neues Fiskaljahr beginnen, werden alle Fiskaldaten in der Kasse auf einem Fiskal USB-Stick gespeichert und anschließend in der Kasse gelöscht. Dieser

- **Fiskal Daten auf USB-Speicher kopieren**

Mit der Funktion Fiskal Daten auf USB-Speicher kopieren, werden alle in der Kasse gespeicherten Fiskal Daten auf einem Fiskal Backup USB-Stick gespeichert und bleiben in der Kasse erhalten

- **Prüfe Fiskaldaten**

Mit der Funktion Prüfe Fiskal Dateien, werden die auf dem Fiskal USB-Stick direkt im Fiskalordner gespeicherten Dateien geprüft. Das Ergebnis der Prüfung wird ausgedruckt.

Von den TSE Fiskal Daten werden nur noch die Dateien, JOURNAL.TXT, STAMMDATEN.CSV, WARENGRUPPEN.CSV und BEDIENERBERECHTIGUNGEN.CSV geprüft.

Diese Dateien sind erst nach Ausführung des ersten Z-Finanzberichtes auf dem USB-Stick.

Bei älteren Fiskal Daten (vor TSE, Gem. GoBd) werden zusätzlich die Dateien BONPOS.CSV und BONKOPF.CSV geprüft.

- **Fiskaldaten löschen**

Mit der Funktion Fiskaldaten löschen können die in der Kasse gespeicherten Fiskaldaten gelöscht werden.

**ACHTUNG!**

Das Löschen der Fiskaldaten ist nicht rückgängig zu machen, daher muss sichergestellt sein, dass keine benötigten Daten gelöscht werden.

- **TSE Einstellungen**

Die TSE Einstellungen enthalten alle Informationen zum Einrichten und Betrieb der TSE.

- **JSON Einstellungen**

Mit der Funktion JSON Einstellungen ist es möglich alle benötigten Informationen des Betriebes einzustellen, welche für die Fiskaldaten notwendig sind.

### - **TAR Export**

Mit der Funktion TAR Export ist es möglich die von der TSE aufgezeichneten und signierten Daten und dazugehörige Informationen auf den Fiskal USB-Stick zu exportieren. Die Funktion TAR Export bietet drei verschiedene Export Möglichkeiten.

- TAR Export ALLES  
Exportiert alle in der TSE erfassten und gespeicherten Daten in eine Datei.
- TAR Export NACH ZEIT  
Exportiert alle in der TSE erfassten und gespeicherten Daten für einen Zeitraum „von“ „bis“ in eine Datei.
- TAR Export TRANSACTIONS NR.  
Exportiert alle in der TSE erfassten und gespeicherten Daten für den Bereich einer Start- und End- Transaktionsnummer.

### - **TSE Informationen**

Mit der Funktion TSE Informationen, ist es möglich, verschiedene Informationen zur TSE anzeigen zu lassen.

### - **Außerbetriebnahme**

Die Funktion Außerbetriebnahme schließt eine TSE endgültig, diese TSE ist nicht mehr für die Signierung von Vorgängen nutzbar. Bei einer Außerbetrieb genommenen TSE können jedoch noch TAR Exports durchgeführt werden.

### - **TSE Daten löschen**

Mit der Funktion TSE Daten löschen, können die in der TSE gespeicherten Daten gelöscht werden. Die Daten können erst nach einem TAR Export – ALLES gelöscht werden,

### - **PIN entsperren**

Wenn der Admin PIN oder der Time Admin PIN von der TSE gesperrt wurde, dann kann er mit der Funktion PIN entsperren wieder freigegeben werden



---

## 5 Sicherung der Fiskal Daten

---

Wir empfehlen **DRINGEND** in regelmäßigen Abständen, externe Datensicherungen aller sich in der Kasse/auf dem Fiskal Backup USB-Speichers befindlichen Daten zu machen.

Die Lebensdauer und Schreibzyklen eines USB-Speichers ist begrenzt. Dieser kann jederzeit einen Defekt aufweisen, nicht mehr lesbar sein oder andere Probleme mit sich bringen.

Zusätzlich empfehlen wir **DRINGEND** für jedes Kalenderjahr einen neuen Fiskal Backup-USB Speicher zu verwenden.

Wir möchten hiermit darauf aufmerksam machen, dass alle Daten des Fiskal USB-Speichers der Aufbewahrungspflicht (10 Jahre) von Unterlagen, die mit Hilfe eines Datenverarbeitungsgerätes (auch Kassensysteme) erstellt worden sind, unterliegen.

Daher empfehlen wir dringend,

Wir übernehmen keinerlei Haftung für defekte, nicht lesbare oder verlorengegangene Daten des Fiskal USB-Speichers!

---

## 6 Übergabe der Fiskal und TSE Daten

---

Falls die Fiskal Daten zwecks Prüfung übergeben werden müssen, ist es notwendig die von der Kasse erzeugten JSON-Dateien (Standardformat „DFKA-Taxonomie Kassendaten“) in das benötigte Format gemäß der gesetzlich geforderten einheitlichen digitalen Schnittstelle DSFinV-K 2.0 (§ 146a AO) konvertiert zu werden.

Hierzu steht das Programm „JsonParser“ zur Verfügung. Dieses kann unter Windows ausgeführt werden, um die Benötigten Daten zu konvertieren. Eine detaillierte Beschreibung hierfür entnehmen Sie bitte dem Dokument „Uniwell HX-Serie TSE Fiskal JSON zu CSV Konverter“)

Falls zusätzlich TSE-Daten benötigt werden, können dies durch den TAR-Export direkt an der Kasse auf einen USB-Speicher exportiert werden.