

fms smartHUBX-2 - Cloud TSE ready

Information – Einrichtung

Taxameter HALE MCT-06 E2D90
Ausgabe 1.3 25.04.2025



fms GmbH
Messendorfgrund 30
8042 Graz - Austria

Vertrauen Sie Ihre TSE der Cloud an

1. Digitale Bestellkanäle

2. Vermittlungssysteme

3. Taxameter

4. Fahrdaten

Ihr **komplettes** elektronisches Aufzeichnungssystem:

Taxameterdaten + DSFinV-TW
Belege + DSFinV-K
elektronische Schichtzettel

fiskaly.

Zertifikat
BSI-K-TR-0403-2021

AO §146a Abs. 1: ... jeden aufzeichnungspflichtigen Geschäftsvorfall ... elektronisches Aufzeichnungssystem ... einzeln, vollständig, richtig, zeitgerecht und geordnet ...

Softwarevoraussetzungen

FMS Server:	minimale FMS-Serverversion	Version: 8.8.3.V
fms Driver App:	min. fms Driver App Version	Version: 4.4.5.
smarHUBX-2:	min. Firmware Version	Version: 5.1.4.0106
Taxameter: MCT06	HALE MCT-06 Firmware	Version: E2D90

MCT-06 Taxameter fms Setup

HALE MCT06 Firmware E2D90

F285 -> automatische Schichtanmeldung deaktivieren
Standardwert 72 z.B. um den Zähler 8 auf 64 verringern:

Wird im Zwischenschicht-Modus länger als 20 Sekunden keine Taste gedrückt, beginnt der Taxameter automatisch eine neue Schicht (nur bei Normalbetrieb). Kein automatischer Schichtbeginn.	8	8
	0	

F311: **"64"** (ansonsten werden bei E2D90 keine Kontrollzähler am CAN übertragen!)

F315: "0" Pausenmodus deaktivieren (wenn gewünscht)

F316: "0" Pausenmodus deaktivieren (wenn gewünscht)

Folgende Parameter über die Eichebene erreichbar:

F318 -> entsprechenden Wert nach HALE Vorgaben einstellen
(Funktionen je nach Tarifgebiet) .. Standard lt. Hale Dokument -> **24720**

Wir empfehlen allerdings den Wert **26256**, da dabei grundsätzlich auch Pauschalpreis und Einschalttarifstufe per CAN gesteuert werden können. Ob diese Funktionen dann wirklich aktiviert werden, entscheidet der verwendete Tarif in der MCT06.

F319 -> 0 -> Schicht ein/aus kann manuell am Taxameter MCT06 gesetzt werden
wenn SHX2 nicht verbunden

F319-> 32 -> manuell Schicht - ein/aus am Taxameter MCT06 blockiert

Verkabelung HALE CAN Bus

fms CAN Kabel Artikelnummer 34133

für die Verbindung zwischen smarHUBX-2 und Hale MCT-06 Taxameter.
Länge 1.8m inkl. 60 Ohm Abschlusswiderstand

HALE CAN Kabel zw. Taxameter und smarHUBX-2 muss ~60 Ohm Widerstand aufweisen.
Statusleitungen (z.B. orange oder blau) **dürfen nicht** am smarHUBX-2
TX-Statusleitungseingang angeschlossen werden.

1. Driverapp

Vergewissern Sie sich, dass die fms Driverapp mit der Version 4.4.5. oder höher am Smartphone installiert ist. Link zur App: <http://d.fms.at/x445.apk>

2. smarHUBX-2 Setup

Zur Konfiguration verwenden Sie den fms App Werkstättenmodus

1. Update smarHUBX-2 Software auf Version 5.1.4.0106 oder höher
Verwenden Sie dazu bitte die Software Update Funktion im Werkstättenmodus

Info: Bei einem Update von smarHUBX-2 Version 5.1.2.x auf 5.1.4.x wird der smarHUBX-2 Speicher neu formatiert. Nach dem Flashvorgang dauert es daher ca. 1 Minute (begleitet mit blinken der Front LEDs des smarHUBX-2) bis das Gerät wieder in den Betriebsmodus zurückkehrt und sich mit der App im Werkstättenmodus verbindet.

2. TSE smarHUBX-2 HUB Konfiguration

Am Server wird eine TSE taugliche smarHUBX-2 Konfiguration bereitgestellt.
Bitte diese im App-Werkstättenmodus per „HUB KONFIGURATION“ in den smarHUBX-2 einspielen.

Info zur AES256 Verschlüsselung des smarHUBX-2
Solange die fms Cloud TSE nicht aktiviert ist, ist das AES256 Verschlüsselungsmodul des smarHUBX-2 inaktiv. Erst mit Aktivierung der Fahrzeuglizenzen und der Kassenanbindung an Fiskaly wird das AES256 Modul im smarHUBX-2 aktiviert. In der smarHUBX-2 Konfiguration wird dabei AES256 im Bereich [CRYPTOGRAPHY] automatisch auf „yes“ gesetzt.

```
[CRYPTOGRAPHY]
revision=0
enabled=yes
encryption=AES256
AESIV=00000000000000000000000000000000
prefixAESIV=yes
keyHashes=1
useCRC=yes
```

Info: GSM - SIM – Karte: Für den Betrieb der smarHUBX-2 fms Cloud TSE ist es notwendig, im smarHUBX-2 eine aktive SIM-Datenkarte (4G / LTE Netz) zu betreiben.

Aktivierung der fms Cloud TSE Kassenfunktion

Fahrzeuglizenzen, TSE spezifische Unternehmerparameter sowie Parameter zur TSE TW/VK Aktivierung am FMS Server werden aktuell von fms bzw. Austrosoft im Zuge der fms Cloud Aktivierung des Fahrzeugs durchgeführt.

Abschluss der Konfiguration und Test der fms Cloud TSE

Melden Sie sich nach erfolgreichem Setup des Systems vom Werkstättenmodus ab.
Machen Sie den smarHUBX-2 stromlos und verbinden Sie ihn erneut mit der Bordspannung.
Melden Sie sich als Fahrer mit der fms Driverapp an, der smarHUBX-2 verbindet sich.
Führen Sie einen Zahlungsvorgang aus (z.B. Barbeleg).

Auf dem Beleg muss sich am Ende ein QR – Code mit der TSE Signatur von Fiskaly befinden.
Scannen Sie diesen QR-Code mit der fiskalcheck App ihres Smartphones.

Achtung!

Fahrzeugwechsel

Ist bei einem smarHUBX-2 das Kassensystem aktiviert und soll dieser in einem anderen Fahrzeug eingesetzt werden, so ist vor der Inbetriebnahme im neuen Fahrzeug ein **Werksreset** im smarHUBX-2 durchzuführen und dieser anschließend neu zu konfigurieren!

Parallelbetrieb smarHUBX-2 fms Cloud TSE mit HALE Cey-System

Der Parallelbetrieb der smarHUBX-2 fms Cloud TSE mit dem HALE Cey System ist nicht möglich, da die automatische Fahrer Schicht An-, und Abmeldung an der fms Driver App sowie dem smarHUBX-2 durch das HALE Cey System blockiert wird und ein zuverlässiger automatisierter Betrieb dadurch nicht gewährleistet werden kann.

Entfernen Sie daher die HALE Cey Funktion vom Taxameter!



Kontakt / Copyright u. Haftungsausschluss

fms GmbH
Messendorfgrund 30
8042 Graz - Austria

Telefon
+43 (316) 406 876 -0

eMail
support@fms.at

Die fms GmbH übernimmt keine Haftung für Fehler, die in diesem Handbuch enthalten sind oder für zufällige Folgeschäden in Zusammenhang mit der Lieferung, dem Umfang oder dem Gebrauch dieses Handbuchs.

Die fms GmbH passt die technischen Dokumente ständig dem neuesten Stand der Technik an und behält sich deswegen Änderungen in Form, Ausstattung und Technik vor.

Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in diesem Installationshandbuch können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.