



Bedienungsanleitung Taxameter

- F1 Plus
- M1Plus
- ForceOne
- F1+OTA
- M1+OTA

Vielen Dank,

das Sie sich für ein **Digitax** AUTOMOTIVE ELECTRONICS Produkt entschieden haben.

Alle Taxameter sind zugelassen nach der Europäischen
Messgeräte-richtlinie (MID MI-007)



Hersteller:

Italtax s.r.l

Via dell Industriale 16

62017 Porto Recanati

Italien

Die in diesem Handbuch dargestellten Displayanzeigen und abgebildeten Funktionstasten beziehen sich auf das Force One. Die Anzeige am F1 oder M1 Taxameter weicht ggf. geringfügig ab. Die Tastenkombinationen sind jedoch identisch. Die Funktionen und Displayanzeigen können, abhängig von der Firmware und der Tarifprogrammierung, ggf. abweichen.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Sie dürfen das Gerät nur in Betrieb nehmen wenn die Eichrechtlichen Vorschriften erfüllt sind
- Beachten Sie die Vorschriften der StVO und lassen Sie sich nicht vom Verkehrsgeschehen ablenken
- Installation und Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachwerkstätten durchgeführt werden
- Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes Microfasertuch

Inhaltsverzeichnis:

Informationen zu dem Hersteller Digitax	Seite 3
Schematische Darstellung der Taxameter	Seite 4
Tastenfunktionen in FREI	Seite 5
Tastenfunktionen in BESETZT und KASSE	Seite 6
Lesen der Speicherinhalte	Seite 7
Einstellung Datum und Uhrzeit	Seite 9
Synchronisieren der Uhrzeit	Seite 10
Funktionsmenü	Seite 11
Elektronischer Ereignisspeicher (E-Seal)	Seite 13
Anzeige der wichtigsten Tarifparameter	Seite 15
Statusabfrage Modem (nur Taxameter mit SIM)	Seite 16
Verbinden des Taxameter mit einem Smartphone	Seite 17
Manuelle Schicht An- und Abmeldung	Seite 18
Pauschalpreiseingabe	Seite 19
Taxameter mit angeschlossener TIM Box	Seite 20
Digitale Aufzeichnung	Seite 21
Kurzübersicht für den Eichvorgang	Seite 22



Informationen zu dem Hersteller Digitax



Seit über 25 Jahren ist DIGITAX AUTOMOTIVE ELECTRONICS weltweit führend in der Herstellung von Geräten für den Fahrzeugeinsatz.

Neben unserem Stammsitz in Porto Recanati, an der mittleren Adriaküste verfügt Digitax über ein Netzwerk von Distributoren in 65 Ländern. Wir können auf über eine Million installierte Geräte in den verschiedensten Transportbereichen und den unterschiedlichsten Fahrzeugen verweisen.

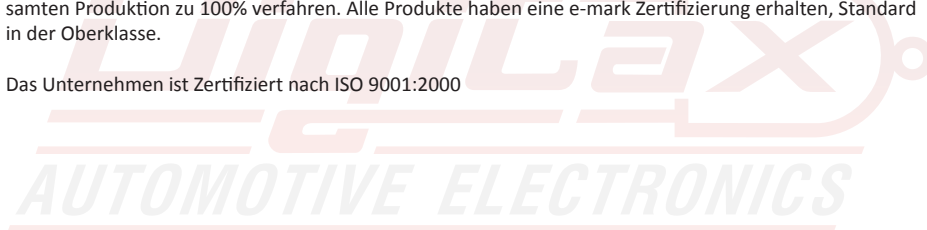
Die Anwendungsbereiche, in denen DIGITAX AUTOMOTIVE ELECTRONICS Lösungen präsentiert, sind so vielseitig wie die verschiedensten Transportarten. Der öffentliche Personenverkehr, Nah- und Fernverkehr, Taxibetriebe, Notarzt- u. Krankenwagen, Polizei, Bahntransport und alle sonstigen gewerblichen Transportunternehmen. Die Eigenschaften, die alle DIGITAX Produkte vereinen, sind allerhöchste Qualität durch 100% Qualitätskontrolle. Alle Geräteteile und Fertigprodukte werden bis in das letzte Detail getestet und geprüft. Ein professionelles Team von DIGITAX-Mitarbeitern arbeitet eng zusammen und ist sehr flexibel.

Dieser Weg eines modernen Unternehmens in der Arbeitsteilung und eine vielseitige Kommunikation ist Garantie für umfangreiche Kenntnisse über technische Zusammenhänge. Ebenso die Einbeziehung der Kunden in die Projektentwicklung. Über allem steht die Kreation und Entwicklung von technisch perfekten und effizienten Lösungen.

Die Fertigung

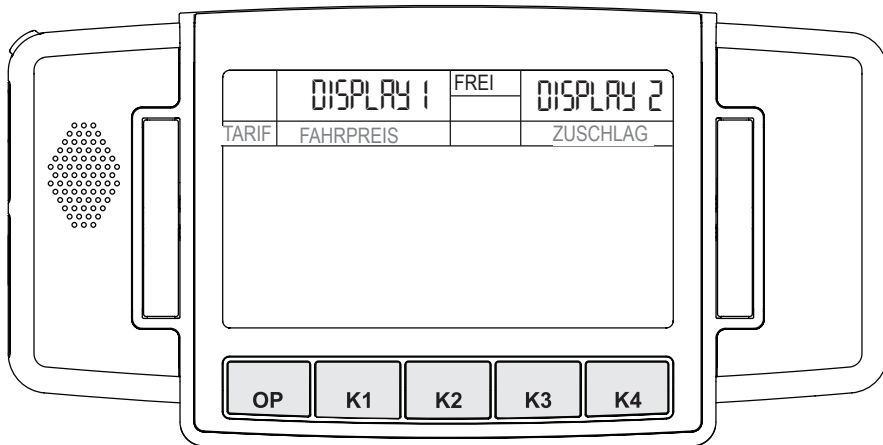
In der Produktion sind hochqualifizierte Mitarbeiter beschäftigt. Das ist der wichtigste Punkt bei der Montage. Vom 1. Baustein bis zum fertigen Produkt. In der Fertigung kommen modernste Maschinen zum Einsatz, die beste Möglichkeit um das Team zu unterstützen. Der automatisierte Ablauf in den Fertigungshallen, vom Einzelteil bis zum fertigen Produkt, ermöglicht uns einen sehr hohen Qualitätsstandard sowie eine schnellere Fertigstellung des Endproduktes. Ein kompletter Aftersale Service steht ebenso zur Verfügung wie die Lösungen für alle technischen, mechanischen und betrieblichen Probleme. Digitax Produkte werden komplett in unserem Hause gefertigt. Leistungs- und Temperaturtests werden ebenso ausgeführt wie in dem Zusammenhang stehende Funktionstest der Halbwaren und Fertigprodukte. So wird mit der gesamten Produktion zu 100% verfahren. Alle Produkte haben eine e-mark Zertifizierung erhalten, Standard in der Oberklasse.

Das Unternehmen ist Zertifiziert nach ISO 9001:2000

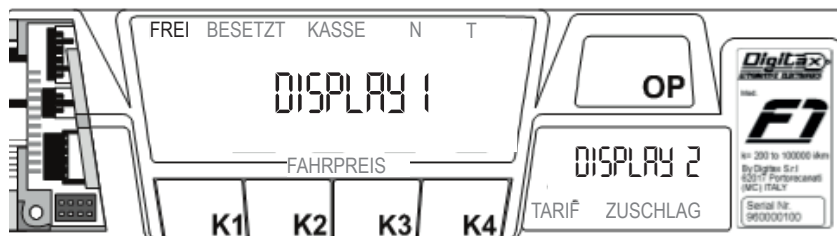


Schematische Darstellung der Taxameter

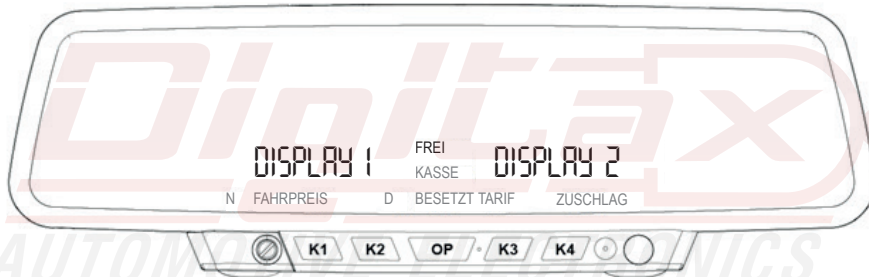
Force One



F1 Plus / OTA



M1 Plus / OTA



Frei - Besetzt - Kasse

Betriebsmodi



In jedem dieser Betriebsarten gibt es verschiedene Funktionen die mit den Tasten OP, K1-K4 ausgewählt werden können

In FREI kann folgende Sequenz mit der OP Taste geschaltet werden

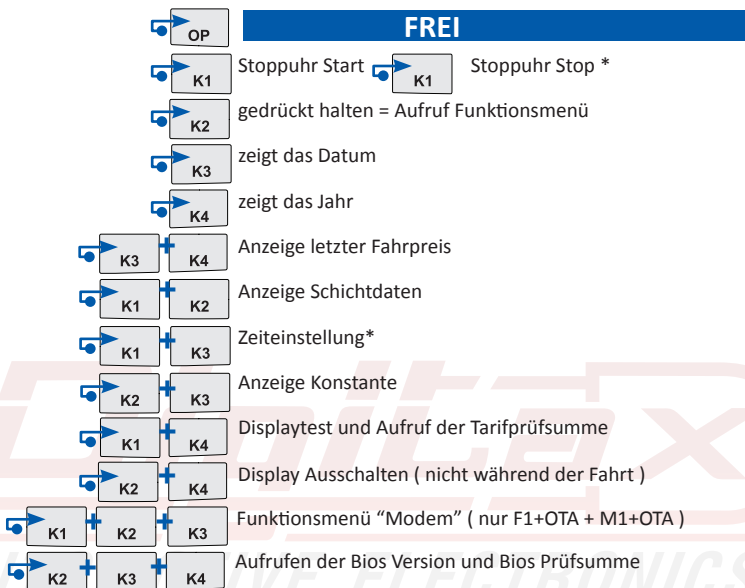


Tastenfunktionen in FREI



Diese Funktion wird von dem Taxifahrer benutzt wenn das Fahrzeug parkt oder ohne Fahrgäste fährt.

Das Display 1 ist leer. Das Display 2 zeigt die Uhrzeit*



* wenn Eichrechtlich freigegeben

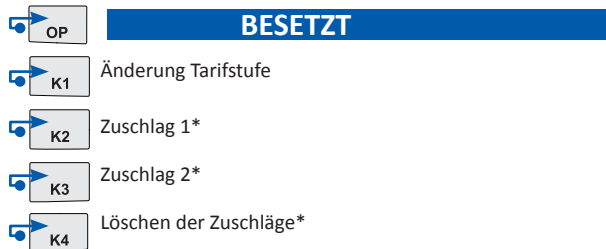
Tastenfunktionen in BESETZT und KASSE



Wenn das Taxi seine Fahrt beginnt, startet der Taxifahrer das Taxameter durch drücken der OP Taste. Das Taxischild schaltet aus und das Taxameter zeigt den im Tarif programmierten Fahrpreis.

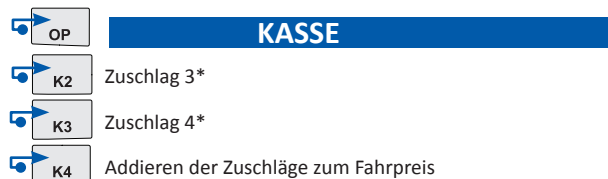
Das linke Display zeigt den Fahrpreis.

Das rechte Display zeigt die Tarifnummer und den Zuschlag*



Am Ende der Taxifahrt schaltet der Taxifahrer das Taxameter durch drücken der OP Taste in den Modus KASSE und das Taxameter zeigt den endgültigen Fahrpreis. Das linke Display zeigt den Fahrpreis.

Das rechte Display zeigt die Zuschläge.



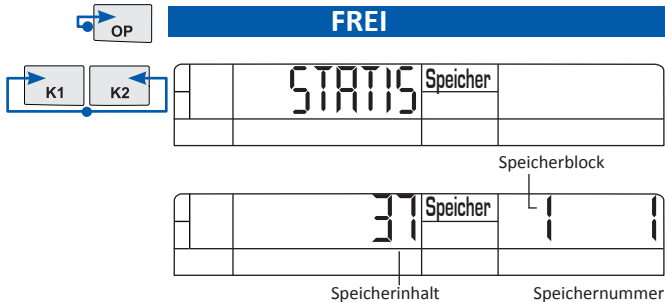
* wenn programmiert und Eichrechtlich zugelassen

Lesen der Speicherinhalte

Das Taxameter speichert in 2 Speicherblöcken mit je 45 Einträgen.

Der Block 1 kann gelesen und gelöscht werden. (Fahrer)

Der Block 2 kann gelesen, aber nicht gelöscht werden. (Unternehmer)



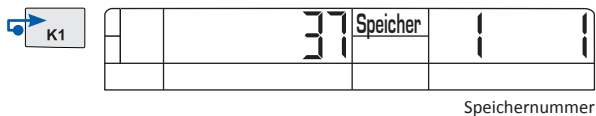
Taxameter in FREI Position

K1 und K2 gleichzeitig drücken.

Das Display 1 zeigt STATIS für einige Sekunden. Das Display 2 zeigt rechts die Nummer des Speicherblocks (1 oder 2) und die Zählernummer (1-45). Das Display 1 zeigt den gespeicherten Wert.



Um die nächst höhere Zählernummer auszuwählen drücken Sie K2.



Um die nächst niedrigere Zählernummer auszuwählen drücken Sie K1

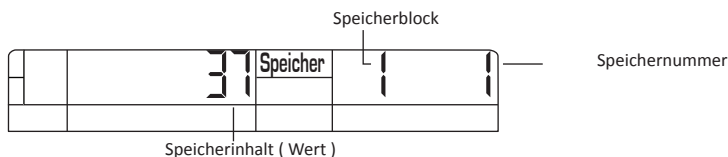


Durch drücken von K3 wechseln Sie zwischen Block 1 (Tageszähler) und Block 2 (Gesamtzähler)



Durch drücken von OP gelangen Sie zurück in FREI

Speichernummern



Hier können Sie ablesen welche Speichernummer die gewünschte Funktion hat.

1 Anzahl der Fahrten

2 Summe der Gebührenimpulse

3 Gesamtkilometer

4 Gesamtkilometer in FREI

5 Gesamtkilometer in BESETZT

6 Km in FREI mit Fahrgästen (Sitzkontakt)

7 Km mit Geschwindigkeitsüberschreitung

8 Gesamteinnahmen

9 Einnahmen mit Kreditkarte

10 Einnahmen ohne Zuschläge (netto)

11 Einnahmen Zuschläge (netto)

12 Einnahmen Mwst

13 Fahrzeit in FREI

14 Fahrzeit in BESETZT oder KASSE

15 Wartezeit in Besetzt

16 Arbeitszeit gesamt

17 Einnahmen mit Tarif 1

18 Einnahmen mit Tarif 2

19 Einnahmen mit Tarif 3

20 Einnahmen mit Tarif 4

21 Einnahmen mit Tarif 5

22 Einnahmen mit Tarif 6

23 Summe Einnahmen Tarif 7-64

24 Anzahl Geb.impulse Tarif 1

25 Anzahl Geb.impulse Tarif 2

26 Anzahl Geb.impulse Tarif 3

27 Anzahl Geb.impulse Tarif 4

28 Anzahl Geb.impulse Tarif 5

29 Anzahl Geb.impulse Tarif 6

30 Anzahl Geb.impulse Tarif 7-64

31 Gesamtkilometer in Tarif 1

32 Gesamtkilometer in Tarif 2

33 Gesamtkilometer in Tarif 3

34 Gesamtkilometer in Tarif 4

35 Gesamtkilometer in Tarif 5

36 Gesamtkilometer in Tarif 6

37 Gesamtkilometer in Tarif 7-64

38-44 Frei

45 Trinkgelder

Löschen von Block 1 (Tageszähler)



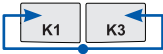
Zähler 19 in Block 1 auswählen und anschließend K4 drücken.

Einstellung Datum und Uhrzeit (wenn Eichrechtlich freigegeben)



FREI

K1+K3 gleichzeitig drücken



		TIME	Clock	

	14	04	Clock	16-40

Tag

Monat

Stunde

Minuten

mit K1 den Tag ändern



	15	04	Clock	16-40

Tag

mit K2 den Monat ändern



	15	05	Clock	16-40

Monat

mit K3 die Stunden ändern



	15	05	Clock	16-40

Stunde

mit K4 die Minuten ändern



	15	05	Clock	16-40

Minute

OP Taste drücken



		2010	Clock	

Jahr

mit K1 das Jahr ändern (abwärts)



		2009	Clock	

mit K2 das Jahr ändern (aufwärts)



		2011	Clock	

OP Taste drücken



FREI

Synchronisieren der Uhrzeit

Die Zeit kann alle 7 Tage korrigiert werden.
Das funktioniert nur zwischen 11:58 und 12:02 Uhr.
Zum Synchronisieren um exakt 12:00 die Tasten K1 und K3 gleichzeitig drücken.
Das Taxameter zeigt dann 12:00 Uhr



Taxameter in FREI

FREI

		Clock	11-58
			Hour Min

K1+K3 gleichzeitig drücken



	SYNCR0	Clock	

		Clock	12-00
			Hour Min

Alternativ:



Taxameter in FREI

FREI

		Clock	12-01
			Hour Min

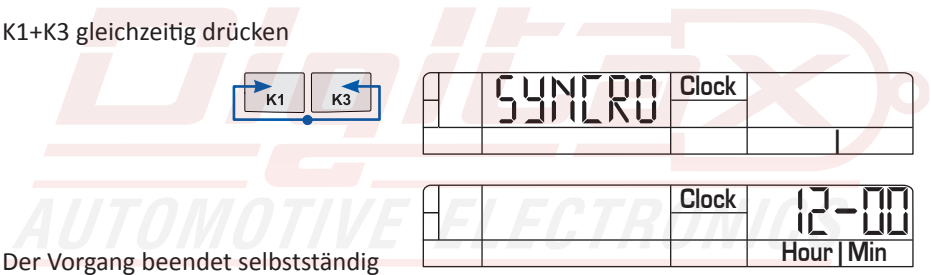
K1+K3 gleichzeitig drücken



	SYNCR0	Clock	

		Clock	12-00
			Hour Min

Der Vorgang beendet selbstständig



Funktionsmenü

Das Funktionsmenü wird durch gedrückt halten der Taste K2 aufgerufen. Anschliessend kann durch kurzes drücken der K2 Taste zwischen den einzelnen Menüpunkten gewechselt werden. Mit der K4 Taste wird der gewünschte Menüeintrag bestätigt. Der Menüinhalt und die Reihenfolge kann Programm- und Geräteabhängig unterschiedlich sein.

		Id-00d		



Schichtanmeldung
(siehe Seite 18)



		END-Sh		



Schichtabmeldung



		RdCARD		



Lesen externer Speicher
(Fahreranmeldung mit Key)



		E-SEAL		



Elektronisches Logbuch
(siehe Seite 13)



		TAR-SH		



Anzeige der Tarifparameter
(siehe Seite 15)



		PAUSE		



Schichtpause
(nur im elektronischen
Abrechnungsmodus)





Drucker an / aus
(nur für integrierten Drucker)



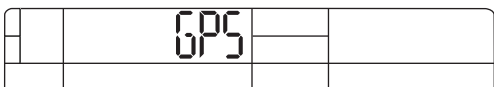
Anzeige der Taxameter Serien-
nummer (wenn programmiert)



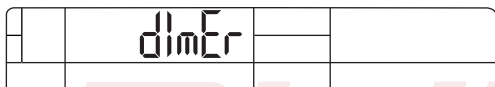
Anzeige der Fahrzeugnummer
(wenn programmiert)



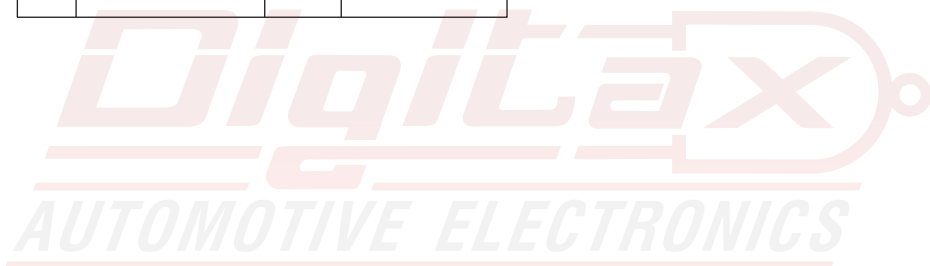
Anzeige der Fahrernummer
(wenn programmiert)



Anzeige des GPS- Status
(wenn programmiert)



Display Dimmer
(an / aus)



Elektronischer Ereignisspeicher (E-Seal)

Der E-Seal (Bereich1) ist ein nicht löschbarer Speicher der alle Veränderungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit aufzeichnet. Es werden 99 Ereignisse aufgezeichnet, bei Erreichen von mehr als 99 wird der älteste Eintrag überschrieben.

Der E-Seal (Bereich2) ist ein nicht löschbarer Zähler der die Anzahl der jeweiligen Änderungen speichert.

Bei Erreichen von mehr als 65535 Tarif- oder Wegstreckenänderungen sperrt der Taxameter und zeigt „counter Full“

Aufrufen des E-Seal Menüs

Taxameter in FREI

K2 gedrückt halten bis das Auswahlmenü erscheint

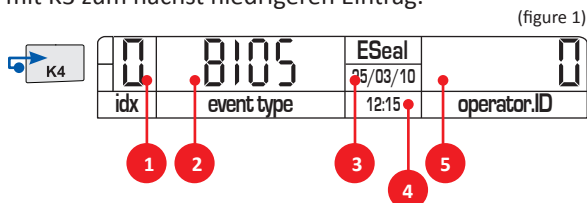
Mit K2 das Menü „E-Seal“ auswählen und mit K4 bestätigen.



Nun wird der erste Eintrag angezeigt.

Mit K4 blättern Sie zum nächst höheren,

mit K3 zum nächst niedrigeren Eintrag.



- 1) Speichernummer
- 2) Bezeichnung
- 3) Datum des Eintrags
- 4) Uhrzeit des Eintrags
- 5) ggf. Wert

Beispielanzeige :



! Hinweis: Bei den Taxametern F1 und M1 werden Datum, Uhrzeit und Ereigniswert sequentiell im Display 2 angezeigt !

Bezeichnung der Ereignisanzeigen:

Adj oder K-Cons	Anpassung der Wegstrecke
RDEF oder RDEFL	Speicherreset nach Fehler
Tar oder TARIFF	Änderung des Tarifs
Clo oder CLOCK	Einstellung der Uhrzeit
Syn oder SYNC	Synchronisierung der Uhrzeit
Hed oder Ticket	Änderung Druckertext
Mes oder M.E.S.	Änderung Multi Zuschlag System
Len oder CLMEM	Speicher gelöscht
Lbr oder LBRES	Fahrtenprotokoll gelöscht
Gdef oder DEFUAL	Auf Werkseinstellung zurückgesetzt
Bios oder BIOS	Betriebssystem geändert
Ligh oder LIGHT	Lichttest Dachzeichen

Zur Anzeige des E-Seal Menü 2 die Taste K4 gedrückt halten bis end im Display angezeigt wird.

K4 loslassen, nach 2 Sekunden wird das Menü E-Seal 2 angezeigt.



Anzeige der wichtigsten Tarifparameter

Diese Funktion erlaubt die Ansicht der wichtigsten Tarifparameter der ersten 8 Tarifblöcke. (t1-t8)

Es werden folgende Werte angezeigt:

- A = Wert für den Grundbetrag
- B = Wert für die erste Wartezeit (Sekunden)
- B1 = Wert für die folgende Wartezeit (Sekunden)
- C = Wert für die erste Fortschaltung (Meter)
- C1 = Wert für folgende Fortschaltungen (Meter)
- D = Preis pro Km
- E = Preis pro Stunde

Taxameter in FREI

K2 gedrückt halten bis das Auswahlm Menü erscheint

Mit K2 das Menü „TAR-SH“ auswählen und mit K4 bestätigen.

K2			TAR-SH	SelfFun	

K4			A T1	Tar.Show	60.00
			ID TAR. NUMBER		Initial Amount

Mit den Tasten K3 und K4 können Sie in der Anzeige vor und zurück springen.

K4			B T1	Tar.Show	1200.00
			ID TAR. NUMBER		Time 1st Unit

K3			A T1	Tar.Show	60.00
			ID TAR. NUMBER		Initial Amount

Nach Anzeige der 8 Tarifblöcke werden die Zuschläge 1-4 angezeigt

K4			F1 T0	Tar.Show	0.95
			ID TAR. NUMBER		Extra Amount

K4			F2 T0	Tar.Show	0.95
			ID TAR. NUMBER		Extra Amount

Das Menü verlassen Sie mit der OP- Taste

OP				For Hire	10.21

Statusabfrage Modem (nur Taxameter mit SIM)

In Frei K1+K2+K3 drücken um das Menü aufzurufen.

OP drücken um das Menü zu schliessen.

Mit der K3 Taste kann zwischen den angezeigten Menüs gewechselt werden.

TCP Status Zeigt den TCP Verbindungstatus zwischen Gerät und Server

DISABL: TCP deaktiviert

DISCON: TCP ist aktiviert, hat aber keine Verbindung zum Server

CONN: TCP hat Verbindung zum Server, ist aber nicht eingeloggt

LOGGED: TCP ist verbunden

Modem Status Zeigt den Modemstatus im Hauptdisplay und die Signalstärke im Nebendisplay

DISABL: Modem nicht vorhanden oder programmiert

IS OFF: Modem ist ausgeschaltet

INIT: Modem wird Initialisiert

SIMERR: Sim nicht da oder mit PIN gesperrt

NO REG: Modem ist nicht registriert

NO NET: Modem ist registriert , GPRS aber nicht verfügbar

READY: Modem ist eingebucht

Die Signalstärke wird im kleinen Display angezeigt . Wert zwischen 1 und 32.

Wert 99 bedeutet kein Signal gefunden. Ein brauchbares Signal sollte mindestens Wert 5 haben.

Network Info Zeigt Modem Registrierungs Informationen

NO SRC: Modem sucht keinen Sender

SEARCH: Modem sucht Sender

REG HD: Modem eingebucht, Heimnetz

REG RD: Modem eingebucht, Roaming

DENIED: Modem vom Netzbetreiber abgewiesen

Netzwerktypen:

GPRS: für GPRS

EDGE: für EDGE

UMTS: für UMTS

UMTS: für HSDPA, HSUPA, HSPA

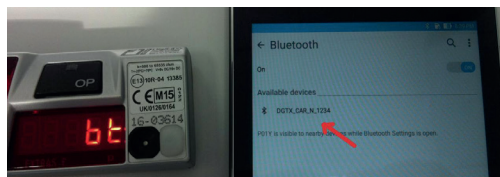
Verbinden des Taxameter mit einem Smartphone (Pairing) nur für Taxameter mit integriertem Bluetooth

F1 auf Pairing-Modus einstellen

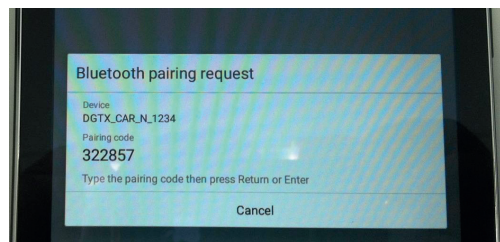


Dazu muß der Speicherplatz 40 aufgerufen werden:

Zum Aufrufen des Speichers die Tasten K1 und K2 zusammen drücken. Mit der Taste K1 (runter) und K2 (rauf) den Speicherplatz 40 auswählen und mit K4 bestätigen damit der Pairing-Modus aktiviert wird.



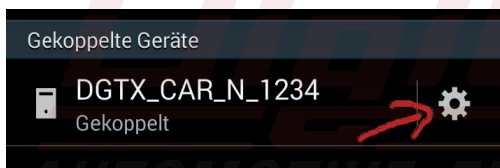
Beim Handy über die Bluetooth Einstellungen den Taxameter auswählen



Der auf dem Telefon angezeigte „Pairing Code“ muss anschließend auf dem F1 eingegeben werden.



Mit der Taste K1 lässt sich die Zahl erhöhen und mit K2 verringern. Mit der Taste K3 und K4 kann man zwischen den Zahlen wechseln. Nach der vollständigen Eingabe des Codes muss dieser mit der OP-Taste bestätigt werden.



Wichtig: Für die Eingabe des Codes sind nur 30 Sekunden vorgesehen! Nach dem Bestätigen mit OP ist der F1 mit dem Handy gekoppelt. Eine Kopplung kann nur mit einem Handy gleichzeitig bestehen.

Manuelle Schicht An- und Abmeldung

Schichtanmeldung:

Taxameter zeigt :

		CLOSED		

Taste K2 festhalten

Taxameter zeigt :

		ID-COD		

Taste K4 kurz drücken

Taxameter zeigt :

Mit den Tasten K1 - K4 den Code eingeben (0001)

Taxameter zeigt :

		0001		

Taste OP kurz drücken

Taxameter zeigt :

		O-SHIF		

Die Schicht ist nun angemeldet

Schichtabmeldung:

Taxameter ist in FREI

Taste K2 festhalten

Taxameter zeigt :

		END-SH		

Taste K4 kurz drücken

Taxameter zeigt :

		C-SHIF		

Die Schicht ist nun abgemeldet

Pauschalpreiseingabe

nur wenn die Funktion im Taxitarif freigegeben und programmiert wurde

Mit der OP-Taste einen
Taxitarif starten



K1 und K4 gleichzeitig
kurz drücken. Damit
wird das Funktions-
menü für die Pau-
schalpreiseingabe
geöffnet



		0.00	Besetzt	FORFA
		Pauschal		

Mit der K1 Taste erhöhen Sie
in 0,01 € - Schritten



		0.01	Besetzt	FORFA
		Pauschal		

Mit der K2 Taste erhöhen Sie
in 0,10 € - Schritten



		0.10	Besetzt	FORFA
		Pauschal		

Mit der K3 Taste erhöhen Sie
in 1,00 € - Schritten



		1.00	Besetzt	FORFA
		Pauschal		

Mit der K4 Taste erhöhen Sie
in 10,00 € - Schritten



		10.00	Besetzt	FORFA
		Pauschal		

Mit der OP Taste bestäti-
gen Sie den ausgewählten
Fahrpreis



		11.11	Besetzt	
		Fahrpreis		Zuschlag

Korrektur des Festpreises:

Wenn Sie den Pauschalpreis noch nicht mit OP bestätigt haben können sie durch
drücken von K3+K4 gleichzeitig die Anzeige zurücksetzen.

Wenn Sie bei einem angezeigten Betrag von € 0,00 die OP Taste drücken verlassen
Sie das Menü der Pauschaleingabe und der zuletzt angezeigte Tarif wird automatisch
ausgewählt.

Taxameter mit angeschlossener TIM Box

Wenn Ihr Fachhändler eine TIM Box zur Signierung angeschlossen hat können folgende Meldungen zusätzlich am Taxameter angezeigt werden:

Diese Meldung sehen Sie immer wenn eine Schicht oder eine Fahrt signiert wird und das System korrekt funktioniert

	run	Besetzt	TIM
	Fahrpreis		Zuschlag

Fehler: Die Tim Karte antwortet nicht

	no rdy	Besetzt	TIM
	Fahrpreis		Zuschlag

Fehler: Die Tim Box antwortet nicht

	no com	Besetzt	TIM
	Fahrpreis		Zuschlag

Fehler: Die Gültigkeit der TIM Karte ist abgelaufen

	old	Besetzt	TIM
	Fahrpreis		Zuschlag

Fehler: Die TIM Karte wurde getauscht oder nicht initialisiert

	no Pair	Besetzt	TIM
	Fahrpreis		Zuschlag



Digitale Aufzeichnung



Die Taxameter verfügen je nach Modell über mehrere Schnittstellen um die Tour- und Schichtdaten an Archivierungssystem verschiedene Dienstleister zu senden.

Das kann sowohl mit einer klassischen seriellen Verbindung, mit Bluetooth, oder -direkt aus dem Taxameter- per GPRS erfolgen.



Über die verfügbaren Softwareanbieter informieren Sie sich bitte online: www.digitax.de

Digitax TIM Box



Alle Digitax Taxameter und Datenterminals mit MID- Zulassung (ab 2007) können mit diesem TIM Kartenleser nachgerüstet werden. Die Signierung der Daten wird durch die Firmware der Geräte gesteuert. (ggf. Update erforderlich)

ELECTRONICS

Kurzübersicht für den Eichvorgang

Aufruf der Parameter: (aus der FREI Position)	Tarifprüfsumme	K1+K4
	Programmversion	K2+K3+K4
	Konstante	K2+K3

Typgenehmigungen:

Gerät	Nummer	Version	Bios
F1	T10007	GER02	36549
M1	T10009	GER02	25781
ForceOne	T10343	FOG15	45906
ForceOneNav	UK/0126/0165	FOG15	45906
X-One Plus	UK/0126/0179	XPG01	13879
F1+ OTA	UK/0126/0164	F1C11	57867
M1+ OTA	UK/0126/0204	M1C01	57580

Stand 07/2017

ggf. abweichende Versionen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Zulassungs- Nachträgen.

Die Konformitätserklärung liegt separat jedem Gerät bei.

Auf der Homepage www.digitax.de können sie fehlende Konformitätserklärungen - Seriennummernbezogen - anfordern.





Digitax Deutschland
Taxitech Handelsges. mbH
Sommerkamp 31a 22335 Hamburg

www.Digitax.de