



# KALIBRIEREN, PRÜFEN, DOWNLOADEN: MKII + CITO

## MOTOMETER



Mit dem Fahrtschreiber-Prüfgerät MKII und dem Downloadergerät CITO erhalten Sie eine Komplettlösung, mit der Sie die gesetzlichen Anforderungen für EG-Kontrollgeräte (Fahrtschreiber) erfüllen.

Das Handgerät MKII dient der Kalibrierung und Prüfung von analogen und digitalen Fahrtschreibern.



Mit dem Downloadergerät CITO können Sie die Daten aus dem Kontrollgerät, der Fahrerkarte und der Werkstatt herunterladen und gesetzeskonform sichern.

Die dazugehörige Werkstatt-Software ermöglicht Ihnen die Analyse und Archivierung von Ereignissen, Daten und Prüfergebnissen sowie den Ausdruck und die Versendung dieser Daten.

### **IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH**

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

**Telefon** +49 7041 9695-0 | **Telefax** +49 7041 9695-55 | **E-Mail** info@iveka.de

[www.IVEKA.de](http://www.IVEKA.de)



# KALIBRIERUNGS- UND PRÜFGERÄTE: MKII

Die Programmierung und Kalibrierung von elektronischen Fahrtschreibern mit dem MKII – schnell, präzise und höchst zuverlässig.

## Das Fahrtschreiber-Prüfgerät MKII

- universell einsetzbar, da kompatibel zu Fahrtschreibern sämtlicher Marken (SE5000, VR8400, VR2400, VR1400, DTCO 1381, MTCO 1324, FTCO 1319, KTCO 1318, TCO 1314, EGK 100 und Actia SmarTach) sowie zu Geschwindigkeitsbegrenzungsanlagen
- autarke Stromversorgung für direkte Anwendung im Führerhaus
- robustes Gehäuse für die Werkstattumgebung
- leicht lesbares Display

## Funktionen

- Feststellung des charakteristischen Fahrzeugkoeffizienten (W-Faktor) auf einem Rollenprüfstand oder einer 20-Meter Strecke
- Fahrtschreiber-Prüfdiagramm
- Fahrtschreiber K-Faktor Einstellungen
- Berechnung der DIL-Schalterstellung für einen beliebig gültigen K-Faktor
- Durchführung von Geschwindigkeitsbegrenzungstests



Die Aufrüstung der Software für den digitalen Fahrtschreiber ist einfach und schnell durch Anschluss an einen herkömmlichen PC möglich.



# DATENMANAGEMENT: CITO Werkstatt-Download-System

Mit der CITO Werkstatt-Ausrüstung erhalten Sie eine vollständige Fahrtschreiberlösung mit Downloadgerät und Software.

Beim Herunterladen der gesetzlich vorgeschriebenen Daten von EG-Kontrollgeräten (digitale Fahrtschreiber) und von Chipkarten bietet das CITO Downloadgerät folgende Vorteile:

- kompatibel zu allen Fahrtschreibern
- tragbar, zum komfortablen Herunterladen im Führerhaus
- schnelle und einfache Handhabung
- klare Menüführung
- verschiedene Downloadmöglichkeiten (von bis zu 20 Fahrtschreibern oder 500 Chipkarten)

Mit dem CITO-Downloadgerät und der dazugehörigen Software erfüllen Sie die gesetzlichen Anforderungen:

- sicheres Aufbewahren der Daten im rechtsgültigen Format
- Archivierung der Kalibrierungsdaten
- Downloadfunktion des Fahrtschreiber-Massenspeichers im Defektfall





### 1. CITO Download-Tool

Das CITO Download-Tool ist werkstattfreundlich konzipiert und einfach in der Anwendung. Es kann in unterschiedlichen Sprachen geliefert werden, mit allen notwendigen Kabeln, einem Aufbewahrungskoffer und einem Benutzerhandbuch. Das tragbare Gerät erleichtert das Herunterladen von Daten in der Fahrerkabine. Es kann Daten von bis zu 20 Fahrtschreibern oder von bis zu 500 Chipkarten speichern. Diese Informationen können anschließend in die CITO Werkstatt-Software übertragen werden, mit der man die Daten verwalten und ausdrucken kann.

### 2. CITO Werkstatt-Software

Werkstätten sind vom Gesetzgeber verpflichtet, Daten von Werkstattkarten, sowie Daten von fehlgeschlagenen Downloads vom digitalen Fahrtschreiber aufzubewahren. Mit dem CITO Download-Tool können die Daten von der Werkstattkarte oder vom digitalen Fahrtschreiber auf den PC übertragen werden, nachdem die CITO Werkstatt-Software installiert wurde. Mit der CITO Werkstatt-Software entstehen Ihnen keine zusätzlichen Kosten für einzelne Downloads und Berichte. Das System wird auf dem PC / Server der Werkstatt installiert. Alle Daten werden von der Werkstatt aufbewahrt und kontrolliert, so dass Sie jederzeit Zugriff auf sämtliche Daten haben. Die CITO Werkstatt-Software erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen.

### 3. Der digitale Fahrtschreiber SE5000

Der SE5000 ist im Autoradio-Format ausgelegt. Er verfügt über zwei Chipkarteneinschübe, ein LCD-Display und einen Thermodrucker. Mit seinem eingebauten Speicher kann der SE5000 Daten bis zu einem Jahr aufzeichnen und drucken. Mit einer Werkstattkarte kann ein autorisierter Mechaniker den SE5000 kalibrieren und die Daten auf der Werkstattkarte speichern.

### 4. Der KITAS2 Sensor

Der KITAS2 Sensor ist ein neuartiger verschlüsselter Sensor, der speziell für den digitalen Fahrtschreiber entwickelt wurde. Er ist auch mit Fahrtschreibern der 2400er Serie bzw. MTCO 1324 kompatibel.

### 5. MKII Prüfgerät

Mit dem handlichen MKII Prüfgerät werden Fahrtschreiberkalibrierungen durchgeführt. Durch ein einfaches Software-Upgrade und ein zusätzliches Kabel können vorhandene Handtester aktualisiert werden, so dass diese zur Installation und Kalibrierung von digitalen Fahrtschreibern verwendet werden können.

### 6. Chipkarten

Es gibt vier verschiedene Chipkarten für den digitalen Fahrtschreiber: die Werkstattkarte, die Fahrerkarte, die Unternehmenskarte und die Kontrollkarte.