

## **Prüf- und Einstellgerät MTT 2000**



### **Anwendungsbereich:**

Das Universal – Fahrtschreiberprüfgerät vom Typ MTT 2000 ist zur **Überprüfung** von Fahrtschreibern sowie EG - Kontrollgeräten nach § 57b der StVZO (Straßenverkehrszulassungsordnung) vorgesehen. Seine Anwendung erfolgt sowohl bei der Überprüfung von Fahrtschreibern auf der Mess-Strecke sowie bei eingebauten Kontrollgeräten im Fahrzeug.

Sämtliche Informationen dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine (zum Teil) technische Beschreibungen des Produktes / der Produkte, die sich zum Beispiel durch Weiterentwicklung des Produkts / der Produkte ändern können. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

## Messtechnische Funktionen:

- ✚ Messung der Wegimpulszahl „w“ (Imp/km) mit Lichtschranke für Fahrzeuge mit elektronischen Fahrtschreibern
- ✚ Ermittlung der Fahrtschreiberkonstanten „k“ der elektronischen Fahrtschreiber
- ✚ Prüfung der Geschwindigkeitsmessfunktion (Anzeige und Aufschrieb)
- ✚ Prüfung der Wegstreckenmessfunktion (Anzeige und Aufschrieb)
- ✚ Prüfung des Ganges der Fahrtschreiberuhr unter Zuhilfenahme eines optionalen Prüfsensors
- ✚ Ermitteln der Wegdrehzahl "U" (U/km) mit Hilfe eines Dreh-Impuls-Gebers (mech. Fahrtschreiber)
- ✚ Sachmängelprüfung DTC lesen

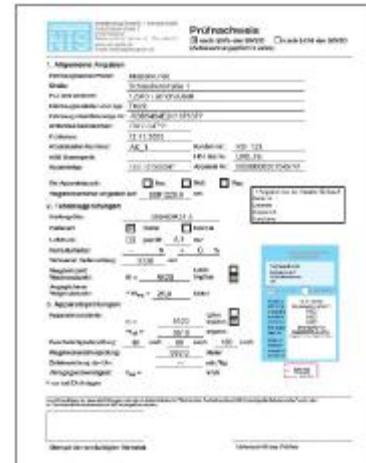
## Das Fahrtschreiberprüfgerät darf zur Prüfung nach § 57b StVZO folgender elektronischer Fahrtschreibertypen eingesetzt werden:

- ✚ EFKON EFAS 3-4 Digital
- ✚ DTCO 1381 (Siemens, VDO) Digital
- ✚ VE 5000 (Stoneridge) Digital
- ✚ Actia Smartach Digital
- ✚ MTCO 1324 (Siemens, VDO)
- ✚ EC 1319 / FTCO 1319 (Siemens, VDO)
- ✚ EC 1318 / KTCO 1318 (Siemens, VDO)
- ✚ EC 1314 (Siemens, VDO)
- ✚ EC 8400 / VRC 8400 (Veeder-Root)
- ✚ EGK 100 (MotoMeter) (Optional)
- ✚ VR 2400 (Veeder-Root) (Optional)

## Zubehör für Prüfgerät MTT 2000:

### Prüfnachweisdruck MTT 2000 Art.-Nr. 3000-526

- ✚ Automatische Datenübertragung der Prüfung nach § 57b StVZO von MTT in Prüfnachweis
- ✚ Automatisches Ausfüllen des Einbauschildes incl. Stationsangaben
- ✚ Fahrgestellnummer (digital 17-stellig)
- ✚ Incl. Spezialfeld für M1/N1 Adapter (vgl. EG Verordnung 68/2009)
- ✚ Sämtliche Prüfberichte wieder abrufbar
- ✚ Suchfunktion im Kundenstamm
- ✚ Umsetzung der VO 1266/2009 – Zweites Bewegungssignal - für den direkten Eindruck in den Prüfnachweis.
- ✚ Sowohl für digitale als auch für analoge Prüfungen
- ✚ Auch für Prüfungen nach § 57d StVZO



### Sachmängelbericht MTT 2000 lt. EU-Verordnung Nr. 1266/2009 Art.-Nr. 3000-541

Mit dem Modul Sachmängelbericht wird das Erkennen und Auswerten von eventuellen Manipulationen erleichtert. Als integriertes Erweiterungsmodul zum Prüfnachweisdruck haben Sie die Möglichkeit, durch Auslesen des digitalen Kontrollgerätes mit dem MTT 2000, den Fehlerspeicher in einem Formular automatisch zu erfassen und auszudrucken.



**Programm MTT 2000**  
**Automatische PIN-Eingabe**  
**Art.-Nr. 3000-534**



Um die Eingabe der PIN ( Persönliche Identifikations-Nummer ) der Werkstattkarte in das digitale Kontrollgerät zu vereinfachen, können Sie diese in das MTT 2000 einprogrammieren.

Zum Schutz unberechtigter Benutzung ist das Auslesen der Kartenummer nicht möglich, sie wird durch eine vierstellige Zahl Ihrer Wahl (eigene PIN) geschützt.

**Externe Stromversorgung für MTT 2000**  
**Art.-Nr. 3000-540**

Für die direkte Anwendung Ihres Prüfgerätes in der Fahrerkabine - zum Anschluss an den Zigarettenanzünder.

Zur Aufrechterhaltung der konstanten Akkuspannung während der Prüfung, besonders wichtig bei digitalen Prüfungen.



Auch interessant für Werkstätten mit wenig Prüfungen!

**Programm zur Aktivierung Zündung ein / aus mit Prüfgerät MTT 2000**  
**Art.-Nr. 3000-492**

Zur Programmierung des digitalen Kontrollgerätes 1381, damit z.B. beim Ausschalten der Zündung das Kontrollgerät automatisch auf Ruhe geschaltet wird.

**Impulsgebertest KITAS**





Um die Dauer der Prüfung von digitalen Kontrollgeräten zu reduzieren, können Sie mit dem MTT2000 in Verbindung mit dem MTT Kitas Prüfkabel (Art.-Nr. 5000-802) den Impulsgebertest durchführen.

Hier kann auch die Funktion des eingebauten Gebers geprüft werden.  
Fahrzeug einfach vor/zurück bewegen.

### Im Lieferumfang enthalten:

Artikel-Nummer	Bezeichnung	
3000-115 3000-230	MTT 2000 Prüfgerät Ladegerät incl. Akkus	
3000-187 3000-235 3000-236	Endkabelstück (K1a) Kabel (K1) zur Frontbuchse Kabel (K2) zur FS-Rückseite	
3000-237 3000-328	Kabel (K3) FTCO 1319 Kabel (K8) MTCO 1324	
3000-268	Kabel (K10) Digital (6-polig)	
3000-147 3000-480 5000-201	Optischer Sensor (K5) für Lichtschranke inkl. Reflektoren	
3000-145	Uhrenprüfsensor (KG)	
3000-528	Verbindungskabel USB	

### Sonderzubehör (Nachrüstung möglich)

Artikel-Nummer	Bezeichnung	
5000-802	Kabel (IPM) Impulsgebertest KITAS	
5000-224	Referenzgeberkabel kurz	
3000-194	Option Rolle Inkl. Reflektor und Verlängerung (10m)	
3000-239 3000-329 3000-435	Kabel (K7) zum EGK 100 Kabel (K9) für VR 2400 Endkabel (K9a) für VR 2400	

**NTS schult und beauftragt Werkstätten  
nach § 57b StVZO in Verbindung mit Anlagen XVIII und XVIII d StVZO  
und nach § 57d StVZO.**



- Unser umfangreiches Programm umfasst digitale Kontrollgeräte, mechanische und elektronische EC Fahrtschreiber aller bekannter Marken als Austausch – und Neugeräte sowie fahrzeugspezifische einbaufertige Nachrüstätze.

Natürlich erhalten Sie bei uns auch Einbausätze für Fahrzeuge, an denen kein Sensor direkt an das Getriebe angebracht werden kann. Der Einbau eines Adapters bzw. Weg- und/oder Geschwindigkeitsgebers in Fahrzeuge der Klassen M1 und N1 (z.B. Van, Geländewagen etc.) wird durch einen M1N1 – Adapter ermöglicht. (vgl. Verordnung EG Nr. 68/2009 der Kommission der Europäischen Gemeinschaft)

- Mobile und stationäre Prüf- und Testgeräte für analoge und digitale Tachographen und Kontrollgeräte sowie Geschwindigkeitsbegrenzer.
- Selbstverständlich erhalten Sie bei uns das komplette Equipment für die Datenarchivierung und – Auswertung sowie Thermopapier für alle digitalen Kontrollgeräte.
- Weiterhin führen wir das komplette Fahrtschreiber - und Geschwindigkeitsbegrenzer-Zubehör Programm:  
Sämtliche Diagrammscheiben-Typen, Geschwindigkeitsbegrenzer, Geschwindigkeitsregler, SP-Prüfbücher etc.

Stand: November 2016

Sämtliche Informationen dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine (zum Teil) technische Beschreibungen des Produktes / der Produkte, die sich zum Beispiel durch Weiterentwicklung des Produkts / der Produkte ändern können. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.