



[www.fleet.vdo.de](http://www.fleet.vdo.de)

# Produktkatalog TTS – Tachographen, Telematik und Services.

**VDO**

# Inhaltsverzeichnis.

<b>Produktfamilie DLKPro</b>	
• DLKPro Downloadkey	4
• DLKPro TIS-Compact	4
• Zubehör	5-6
• TIS-Web® CardReader	6
• Downloadterminal II (DLT II)	6
• Diagrammscheiben-Scanner	6
<b>Remote Download Device (DLD®)</b>	
• DLD® Wide Range	7
• DLD® Short Range II	7
<b>TIS-Web®</b>	
• TIS-Web®	8
• Übersicht der Folgejahre für TIS-Web®	8
<b>TIS-Web® Lite</b>	9
<b>VDO DriveTime®</b>	9
<b>OmniExpress &amp; FleetVisor – Flottenmanagement „all inclusive“</b>	10
<b>Die neue Generation des digitalen Tachographen: DTCO® 2.1</b>	
• DTCO® 2.1 Active	11
• DTCO® 2.1 Upgrade	11
• DTCO® Neue Geräte	12-13
• VDO Counter	14
• Update Card für VDO Counter	14
• DTCO® 2.1 Austauschgeräte	15-16
<b>DTCO® SmartLink</b>	17
<b>Analoge Tachographen 1324</b>	
• MTCO 1324	18
• MTCO 1324 Austausch	19
<b>E-Tacho 1323</b>	
• Elektronischer Tachometer 1323	20
<b>Ersatzteile für Tachographen</b>	
• Front- und Zählwerkaufsätze	21
• Sonstiges	22
• Einbau-Kit Digitaler Tachograph mit M1N1 Adapter	23
• DTCO® GeoLoc	23
<b>Geschwindigkeitssensoren</b>	
• 1314 Impulsgeber	24
• 1318 Impulsgeber	24
• 1319 Impulsgeber mit Kabel	24
• 1318 Aktive Impulsgeber	25
• 1314 Impulsgeberkabel	25
• 1318 Impulsgeberkabel	25
• 2170 KITAS Kabel	25
• KITAS 2+ Impulsgeber	26-27
• Impulsverteiler/Adapter	27



Aktuelle Version des TTS Katalogs  
im VDO Extranet verfügbar  
(<https://extranet.continental-partner.com>)

## Druckerpapier und Diagrammscheiben

- Druckerpapier 28
- Diagrammscheiben 28

## Zubehör

- Fahrermappe 29
- Schutzhüllen 29
- Schachtel zum Aufbewahren 29
- Blindscheibe 29
- Diagrammauswertescheibe 29
- Auswertegerät 30
- Prüfschablone 30

## DTCO® Reparatur/Wartung

- DTCO® Prüfset 31
- Reinigungskarten-Set für DTCO® 32
- Reinigungstücher für Fahrerkarten 32
- Pufferbatterie 32
- Reparatur 32

## Plombierung

- Plombierwerkzeug 33
- Plombierkappen 33
- Plombiermaterial 34

## SDS – Service-Diagnose-Systeme

- Werkstatt-Key 35
- Set CTC II 35
- Automatisches Messstreckenset CTC II 35
- Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile 36-37

## WerkstattReport

37

## Schulungszubehör

- Schulungen 38
- Demokoffer und Karten 38
- Betriebsanleitung 38
- Technisches Produkthandbuch/Dokumentation 38
- Lernsoftware 38

# Produktfamilie DLKPro.

Die neuen Download Tools: Ob Datendownload aus dem Massenspeicher oder von der Fahrerkarte, ob Archivierung, Visualisierung oder Verstoßkontrolle – die Produktfamilie DLKPro von VDO bietet für alle Anwendungsfälle die passende Lösung.

Mit dem neuen Full Colour Touchdisplay, integriertem SD-Kartenleser und 29 einstellbaren Sprachen bieten die Geräte zahlreiche neue oder verbesserte Funktionen. So können Sie zum Beispiel:

- Fahrzeugdaten über die Frontschnittstelle des digitalen Tachographen herunterladen
- Fahrerkarten direkt über den integrierten Chipkartenleser auslesen
- Fahrer- und Fahrzeugdaten gesetzeskonform archivieren
- Daten über die USB-Schnittstelle einfach und schnell auf einen Computer übertragen

## DLKPro Downloadkey.

Der DLKPro Downloadkey ist das ideale Transportmedium für kleine Flotten, Werkstätten und Behörden, um Massenspeicherdaten vom digitalen Tachographen sowie Daten von der Fahrerkarte auszulesen. Denn der DLKPro Downloadkey verfügt zusätzlich zu den normalen Funktionen über:

- eine Erinnerungsfunktion für anstehende Downloads zur sicheren Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- einen integrierten Akku für den stromunabhängigen Datendownload von der Fahrerkarte sowie zur Aktivierung des integrierten Displays. Alle anderen Funktionen sind ohne geladenen Akku verfügbar

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59515252	DLKPro Downloadkey
A2C59514674*	Lizenzkarte für integrierten Kartenleser



DLKPro Downloadkey

## DLKPro TIS-Compact.

Der DLKPro TIS-Compact eignet sich insbesondere für selbstfahrende Unternehmer oder kleinere Flotten mit bis zu fünf Fahrzeugen und zehn Fahrern. Als Download-, Archivierungs- und Datenmanagementlösung in einem können mit dem TIS-Compact die Daten von digitalen Tachographen und Fahrerkarten schnell und sicher ausgelesen, auf einen PC übertragen und anschließend mithilfe der integrierten PC-Anwendung visualisiert, archiviert und ausgedruckt werden.

### Mit dem DLKPro TIS-Compact können Sie:

- Fahrerkarten direkt über den integrierten Chipkartenleser auslesen
- Daten für andere PC-Anwendungen exportieren
- Aktivitäten einzelner Fahrer (Lenk-, Arbeits- und Ruhezeiten) und ein Geschwindigkeitsprofil der letzten 24 Stunden reiner Lenkzeit ansehen
- aufgezeichnete Fahrzeug- und Fahrerdaten ausdrucken

### Der DLKPro TIS-Compact bietet Ihnen außerdem:

- eine automatische Signaturüberprüfung der Download-Dateien und Meldung bei fehlerhaften Dateien
- eine Erinnerungsfunktion für anstehende Downloads zur sicheren Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- einen integrierten Akku für den stromunabhängigen Datendownload von der Fahrerkarte sowie zur Auswertung der Daten über das integrierte Display. Alle anderen Funktionen sind auch ohne geladenen Akku verfügbar

\* Lizenzkarte A2C59514674 ist nur notwendig um ältere Versionen des DLKPro (A2C59514502) freizuschalten. Bei der aktuellen Version A2C59515252 ist der Kartenleser bereits aktiviert.

Für selbstfahrende Unternehmer oder kleinere Flotten mit bis zu fünf Fahrzeugen und zehn Fahrern ist der DLK-Pro TIS-Compact auch als Basis-Datenmanagement-Lösung einsetzbar.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59515262	DLKPro TIS-Compact



DLKPro TIS-Compact

## Zubehör.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514917	DLKPro Neopren Schutzhülle (für DLKPro Downloadkey, DLKPro TIS-Compact und DLKPro Inspection Key)
A2C59514675	DLKPro Power Box (Inhalt: KFZ Ladevorrichtung, länderspezifische Anschlüsse, USB-Verlängerung)



DLKPro Power Box



DLKPro Neopren Schutzhülle



### TIS-Web® CardReader.

Der TIS-Web® CardReader wird über USB-Kabel an einen Computer angeschlossen. In Kombination mit der VDO Software TIS-Web® werden die digitalen Fahrerkartendaten ausgelesen und zur Archivierung und Visualisierung gespeichert.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59516754	TIS-Web® CardReader



TIS-Web® CardReader

### Downloadterminal II (DLT II).

Der VDO Downloadterminal ist eine Stand-alone-Lösung. Somit haben die Fahrer Tag und Nacht die Möglichkeit, ihre digitalen Daten aus dem Massenspeicher (DTCO®) und Fahrerkartendaten herunterzuladen. Ein PC muss im Hintergrund nicht betriebsbereit sein.

- Spannungsversorgung über Netzteil (110 V/230 V)
- Anschluss an den PC per USB oder LAN
- Schnittstelle für MMC-Karte
- Integrierter Chipkartenleser zum Auslesen der Fahrerkarten
- USB-Anschluss zum Auslesen des Downloadkeys
- USB-Geräteschnittstelle zum Anschluss an den PC
- Serielle Schnittstelle (z. B. zum Anschluss eines Modems)
- RJ 45-Schnittstelle
- USB-Anschluss zur Datenabholung per USB-Stick

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59512946	Downloadterminal II (Tisch- und Wandhalterung im Lieferumfang enthalten)



Downloadterminal II

### Diagrammscheiben-Scanner.

Für die Auswertung von Diagrammscheiben bieten wir Ihnen einen Einzugsscanner mit entsprechender Firmware an. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Diagrammscheiben-Scanner

# Remote Download Device (DLD®).

Vorbei sind die Zeiten, in denen ein langwieriges manuelles Auslesen der Daten direkt im Fahrzeug notwendig war. Mit der innovativen DLD® Wide Range und Short Range Technologie von VDO erfolgt das Auslesen des digitalen Tachographen ganz automatisch und ohne gesteckte Unternehmenskarte.

Nutzbar für digitale Tachographen ab Release 1.3

## DLD® Wide Range.

DLD® Wide Range ist dabei die effiziente Lösung für Fahrzeuge auf Tour. Denn hier kann der gesetzliche Download von Fahrer- und Massenspeicherdaten schnell und bequem per GPRS im Mobilfunknetz durchgeführt werden – national sowie international. Die Daten werden an einen Server von VDO übertragen, auf den Sie über einen geschützten Internetzugang Zugriff haben. Das Auslesen und Übertragen der Massenspeicher- und der Fahrerkarten- daten kann somit jederzeit erfolgen, zum Beispiel von einem Rastplatz aus. Eine Reminder-Liste legt fest, zu welchen Terminen ein Download stattfinden soll. Sie wird bei jeder Verbindung zwischen DLD® Wide Range und Office-PC automatisch aktualisiert.



DLD® Wide Range

## DLD® Short Range II.

DLD® Short Range II hingegen ist ideal, wenn Ihre Fahrzeuge regelmäßig auf den Betriebshof zurückkehren. Der Download der Daten erfolgt in diesem Fall mittels firmeneigenem WLAN, also lokalem Funknetz. Sobald sich das Fahrzeug in einem definierten Bereich des Fuhrparkgeländes befindet, werden die Daten mit dem DLD® Short Range II automatisch an den Office-PC übermittelt. Für die Datenübertragung fallen so keine Gebühren an, da sie über das firmeneigene Netzwerk erfolgt.



DLD® Short Range II

## Ihre Vorteile auf einen Blick.

- Mehr Zeit, dank automatischer Übertragung der Daten vom DTCO® in eine Archivierungssoftware (z. B. TIS-Web®) und von dort auf Ihren PC
- Weniger Verwaltungsaufwand, da der Download automatisch erfolgt, ohne zusätzlichen Personaleinsatz
- Mehr Sicherheit durch die automatische Einhaltung gesetzlicher Downloads
- Einfachere Handhabung, da der Download ohne gesteckte Unternehmenskarte im Fahrzeug erfolgt – die Karte verbleibt im Unternehmen

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59512117	DLD® Wide Range – für ganz Europa über GPRS
A2C59516619	DLD® Short Range II Basiskit – über WLAN am Standort des Fahrzeugparks



# TIS-Web®.

## TIS-Web® – die webbasierte Software-Lösung.

Wenn Sie Wert auf eine professionelle Datenauswertung legen, sich aber weder um IT-Infrastruktur noch um Datensicherung kümmern möchten, ist TIS-Web® die richtige Lösung für Sie. Denn um die ausgelesenen Daten mit TIS-Web® zu archivieren, visualisieren, verwalten und übergreifend auszuwerten, benötigen Sie lediglich einen Computer mit Internetzugang. Mit TIS-Web® können Sie übergeordnete Auswertungen, sogenannte „Berichte“, generieren. Die Preise für TIS-Web® orientieren sich an der Flottengröße und am benötigten Funktionsumfang.

Umfang des Starterkits: Software Lösung TIS-Web®, Chipkartenleser und 12 Monate kostenlose Nutzung der Archivierung und Visualisierung. Die für TIS-Web® geltenden Tarife für die Folgejahre (Flatrate) sind abhängig von der Anzahl der Fahrzeuge und Benutzer.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59516579	TIS-Web® Starterkit (mit TIS-Web® CardReader)



### Vorteile:

Die professionelle, aber einfache Online-Lösung zur Archivierung, Visualisierung und Auswertung von DTCCO®-Daten inklusive Verstoßmodul:

- Datenzugriff via Internet – unabhängig vom Standort
- Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben
- Benötigt wird nur ein Computer mit Internetzugang
- Sicherer Zugang für alle Benutzer
- Keine Speicherkapazitätsprobleme
- Keine Erstellung einer Datensicherheitskopie notwendig
- Daten werden nach gesetzlichen Richtlinien nach Ablauf automatisch gelöscht
- Kostenlose, automatische Updates, die immer den behördlichen Vorgaben entsprechen

## Übersicht der Folgejahre für TIS-Web®.

Bestellnummer	Flatrate <sup>1</sup>	Benutzeranzahl	Fahrzeuganzahl	Archivieren	Visualisierung
A2C59515067	1	1	1–5	•	Silber
A2C59515068	2	1	6–10	•	Silber
A2C59515069	3	1	11–20	•	Silber
A2C59515070	4	2	21–50 <sup>2</sup>	•	Silber
A2C59516574	1	1	1–5	•	Gold
A2C59516575	2	1	6–10	•	Gold
A2C59516576	3	1	11–20	•	Gold
A2C59516577	4	2	21–50 <sup>2</sup>	•	Gold

<sup>1</sup> Fragen Sie Ihren Händler nach den aktuellen Preisen.

<sup>2</sup> Bei mehr als 50 Fahrzeugen auf Anfrage.

# TIS-Web® Lite – für Kleinunternehmer.

Webbasierte Archivierung und Datenauswertung für Unternehmer bis zu 5 Fahrzeugen, ohne großen Aufwand oder kostspielige Investitionen in Hard- und Software.

## Hauptfunktionen:

- Archivieren
- Visualisieren
- Auswerten



Bestellnummer	Beschreibung
A2C59506433	TIS-Web® DMM Lite Flat Rate 1 (1 Fahrzeug)
A2C59506434	TIS-Web® DMM Lite Flat Rate 2 (2 Fahrzeuge)
A2C59506435	TIS-Web® DMM Lite Flat Rate 3 (3 Fahrzeuge)
A2C59506234	TIS-Web® DMM Lite Flat Rate 4 (4 Fahrzeuge)
A2C59506235	TIS-Web® DMM Lite Flat Rate 5 (5 Fahrzeuge)

# VDO DriveTime®.

VDO DriveTime® ist die Online-Flottenmanagement-Lösung, mit der relevante Arbeitszeitdaten sowie Standorte und Routenbewegungen in Echtzeit eingesehen werden können. Damit können Fahrzeiten und Routen effektiv optimiert werden.



VDO DriveTime®  
Routenverfolgung



VDO DriveTime®  
Fahrerverfügbarkeit

## Vorteile:

- Ortung von Fahrzeugen in Echtzeit zur Optimierung der Routenplanung
- Überwachung der Fahrerarbeitszeiten in Echtzeit zur Reduzierung von Verstößen
- Geofencing und Bewegungsberichte zur schnellen Kontrolle von geplanten Routen
- Herunterladen von Massenspeicher- und Fahrerkartendaten via DLD® Wide Range
- Erstellung von Bewegungsberichten sowie die Darstellung von Fahrer- und Fahrzeugaktivitäten
- Anzeigen von Berichten über verbleibende Fahrerarbeitszeit
- Abspielung von historischen Strecken
- Fahrzeug- und Fahreridentifikation
- Webbasiertes Portal
- Ansicht in einem Fenster
- Apps verfügbar für iPhone/Tablet-PC/Android/BlackBerry

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514899	VDO DriveTime® Konfigurationsgebühr
A2C59514739	VDO DriveTime® monatliche Gebühr pro Fahrzeug (zzgl. Kosten für SIM Karte – nicht im Lieferumfang enthalten)

# OmniExpress & FleetVisor – Flottenmanagement „all inclusive“.

Eine webbasierende Komplettlösung für das Fahrzeugmanagement, unabhängig von der Zusammensetzung des Fuhrparks, welche effiziente Betriebsabläufe in Hinsicht auf Personal und Fuhrparkplanung ermöglicht. Lenk- und Arbeitszeiten sowie Daten zum Fahrer oder Fahrzeug können in Echtzeit vom Fahrer bzw. Disponenten eingesehen und überprüft werden. Damit behalten Sie die volle Kontrolle und sorgen für optimale Transparenz in Ihrem Fuhrpark.

## Vorteile:

- Kontrolle über die operativen Kosten
- Klarheit über Lenk-, Ruhe- und Arbeitszeiten
- Effiziente Disposition
- Verbesserte Sicherheit
- Gut gewartete Fahrzeugflotte
- Kundenzufriedenheit; Schritt zu effizienteren Prozessen in der Organisation

Bestellnummer	Beschreibung
Demnächst lieferbar	DriverLinc Display
OXE-EXT-6P	OmniExpress Black Box
CA-1368-16	Vehicle interface cable
CA-1377-03	OmniExpress Verlängerungskabel
OXE-DU-3	OmniExpress Display Unit 7“
Q-INSTIMM-0	Display unit V2 mounting kit
727-06	Halterung für Display
CA-1377-01	Verbindungskabel zwischen Display und Black Box
OXE-MEM-4V2	OXE DU SD card 4Gb
OXE-NAV-FL8	Fleet Navigator incl license 8GB
OXE-NAV-TL8	Truck Navigator incl. license 8GB
Q-PFSCA-1	Scania FMS connector set
Q-PFVOL-1	Volvo FMS connector set
Q-PFFMS-1	FMS remote download connection
Q-PWREN-4	Renault retro-fit connection kit
Q-PWDAF-1	DAF retro-fit connection kit (... – 2001)
Q-PWDAF-3	DAF retro-fit connection kit (2002 – ...)
Q-PWMAN-2	MAN retro-fit connection kit
Q-PWVOL-3	Volvo retro-fit connection kit
Q-PWMER-5	Mercedes retro-fit connection kit
Q-PWIVE-2	Iveco Stralis retro-fit connection kit
Q-PWIVE-3	Iveco Stralis retro-fit connection kit
Q-PWSCA-2	Scania R-series retro-fit connection kit
Q-PWSCA-3	Scania 4-series retro-fit connection kit
Q-PWRPM-1	Alternator RPM cable
Q-DCRDR-1	Driver Card Reader assembly
J-OF8-T0	AMP JPT Tacho Connector Housing 8p



OmniExpress



DriverLinc Display

Mehr Effizienz für Ihre Flotte mit dem neuen DTCO® 2.1 Active



# Die neue Generation des digitalen Tachographen: DTCO® 2.1.

Der DTCO® 2.1 Active ist das erste EG-Kontrollgerät im Markt, das GPS-Fahrzeugpositionen aufzeichnet. Zusätzlich zu bewährten Funktionen haben wir umfangreiche Neuerungen integriert, die Ihnen helfen, Kosten zu senken, Wegstrecken zu optimieren und Arbeitszeiten effektiver zu nutzen.

## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick:

- Mehr Transparenz: Mit DTCO® GeoLoc**  
 Über diese Funktion, die der Fahrer nach Belieben an- und abschalten kann, wird nicht nur die Spur des Fahrzeugs aufgezeichnet, sondern auch die Position für jeden Start/Stop (> 1 Minute). Im TIS-Web® Portal können die Fahrten dargestellt und ausgewertet werden.
- Mehr Übersicht: Der VDO Counter**  
 Fahrer erhalten einen schnellen Überblick über ihre aktuellen Lenk- und Ruhezeiten und werden so bei der täglichen Planung von Routen, Fahr- und Arbeitszeiten unterstützt.
- Mehr effektive Fahrzeit: Die 1-Minuten-Regel**  
 Nutzen Sie konsequent die Vorteile der 1-Minuten-Regel und sparen Sie kostbare Lenkzeit im Verteilerverkehr, im Stau oder beim Umsetzen auf dem Rastplatz.
- Mehr Komfort: Der Remote Download**  
 Der gesetzliche Download von Fahrerkarten- und Massenspeicherdaten erfolgt komplett automatisch via GPRS oder WLAN, ohne gesteckte Unternehmenskarte im Fahrzeug.
- Mehr Zukunft: ITS ready**  
 Der Verkehr von morgen wird Fahrer, Fuhrpark und andere Verkehrsteilnehmer elektronisch vernetzen. Der DTCO® 2.1 Active bietet mit mehreren Apps schon heute Services für das Flottenmanagement der Zukunft.
- Mehr Schutz: Manipulationssicherheit**  
 Neben dem Geschwindigkeitssignal wird auch ein zweites, unabhängiges Bewegungssignal (IMS) genutzt. Darüber hinaus erkennt der Geschwindigkeitssensor (KITAS II+) externe Störeinflüsse und schützt so die Schnittstelle zwischen Fahrzeug und Signalgeber vor möglichen Manipulationen.
- Intuitivere Bedienung: Optimierte Benutzeroberfläche**  
 Auch bei der Daten-Eingabe bietet der DTCO® 2.1 Active jetzt mehr Komfort: Ihre Fahrer können noch leichter ihr Start- bzw. Zielland festhalten und auch an den gesetzlich notwendigen Download der Fahrerkarte werden sie rechtzeitig erinnert.

## DTCO® 2.1 Upgrade.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59516852	DTCO® 2.1 Upgrade Kit incl. Update Card für 10 x DTCO® Counter

Der DTCO® 2.1 wird bei vielen Fahrzeugen in das System integriert. VDO liefert auf Anfrage die Geräte je nach Marke und Typ. Ein möglicherweise defektes Exemplar muss also immer durch den richtigen Typ ersetzt werden. Nachstehend finden Sie die Listen der verfügbaren Modelle.

DTCO® Rel. 2.1 IMS Signal aktiviert	Bezeichnung	Display	Fahrzeugtyp
<b>Alexander Dennis</b>			
1381-1051009008	DTCO® 2.1 24V 2CAN 120 D1D2 v/n A. Dennis	orange	Truck + Bus
<b>DAF</b>			
1381-1051109005		orange	LF, CF, XF
1381-2051109005	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN 120 D1D2 v/n DAF	orange	LF, CF, XF
<b>Dennis Eagle</b>			
1381-1010109008	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n D. EAGLE	gelb	Refuse
<b>EvoBus</b>			
1381-1010109009		gelb	Setra, Mercedes Benz
1381-1070109010		grün	Setra, Mercedes-Benz
1381-1070109009	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 WD1D2 v/n EvoBus	grün	Setra, Mercedes-Benz
1381-1010109009	DTCO® 2.1 24V 2CAN 500kBd D1D2 v/n EvoBus	gelb	Setra, Mercedes-Benz (B2E)
<b>Fendt (Agco)</b>			
1381-0010209002	DTCO® 2.1 12V 2CAN D1D2 AGCO FENDT	gelb	924-939 Vario
<b>Fiat/PSA</b>			
1381-0111009005	DTCO® 2.1 12V 2CAN 500kBd FIAT/PSA	orange	Ducato, Boxer, Jumper
<b>Ford</b>			
1381-0250309006	DTCO® 2.1 12V CAN 125kBd FORD	iceblue	Transit (V362/3, 2013)
<b>Hino</b>			
1381-1060009002	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n Hino	grün	FY
<b>Isuzu</b>			
1381-1050209002	DTCO® 2.1 24V 2CAN D1D2 v/n or/A2 Isuzu	orange	NQR, NPR
<b>Iveco + Irisbus</b>			
1381-0111109008	DTCO® 2.1 12V 2CAN 250kBd IVECO DAILY 2006	orange	Daily MY 2007
1381-0111109010	DTCO® 2.1 12V 2CAN 500kBd IVECO DAILY 2012	orange	Daily MY 2012
1381-0111109009	DTCO® 2.1 12V 2CAN 500k Bd IVECO DAILY 2014	orange	Daily MY 2014
1381-1072109005	DTCO® 2.1 24V 2CAN 120 IVECO EUROCARGO	grün	Stralis, Eurocargo, Trakker, Irisbus
1381-4072109003		grün	Stralis, Eurocargo, Trakker, Irisbus
1381-1212109004	DTCO® 2.1 24V 2CAN 120 IVECO STRALIS MY 13	weiß	Stralis MY 2013
1381-4212109004	DTCO® 2.1 24V ADRZ1 2CAN 120 IVECO STRALIS MY 13	weiß	Stralis MY 2013
<b>MAN</b>			
1381-1051009007		orange	Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan
1381-2051009004	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 v/n MAN	orange	Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan
<b>Mercedes-Benz</b>			
1381-0010009009		gelb	Sprinter (T1N + NCV3, Vito Viano (NCV2) 2010)
1381-0010009007	DTCO® 2.1 12V 2CAN500kBd D1D2 MB Sprinter	gelb	Sprinter (T1N + NCV3)
1381-2070009004	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 WD1D2 v/n MB	grün	Actros, Axor, Atego
1381-2010009005	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN 500 kBd D1D2 ACT4	gelb	Actros 4, Antos, Arocs
<b>Mitubishi – FUSO</b>			
1381-0070109003	DTCO® 2.1 12V CAN500kBd gn/A2R Mitsubishi	grün	Canter
1381-1070109011	DTCO® 2.1 24V CAN500kBd gn/A2R Mitsubishi	grün	Canter
<b>Renault/Nissan</b>			
1381-0101009004	DTCO® 2.1 12V CAN 500kBd or/A2 NISSAN	gelb	Atlas, Cabstar, Maxity
1381-0111409010	DTCO® 2.1 12V CAN 2x60 500kBd Ren. x62, x82	orange	X62 (Master, Movano); X82 (Trafic, Primastar, Vivaro)
1381-0111409011	DTCO® 2.1 12V CAN 2x60 500kBd Ren/Nis/GM	orange	X83 (Trafic, Primastar, Vivaro)

DTCO® Rel. 2.1 IMS Signal aktiviert	Bezeichnung	Display	Fahrzeugtyp
<b>Renault Trucks</b>			
1381-1052309009		orange	Magnum, Kerax, Premium, Midlum
1381-2052309009	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN D1D2 v/n REN EU4	orange	Magnum, Kerax, Premium, Midlum
1381-1212309007	DTCO® 2.1 24V 2CAN 2x60 RTR TEA2+	weiß	T, K, C Reihe (TEA2+)
1381-4212309007	DTCO® 2.1 24V ADRZ1 2CAN 2x60 RTR TEA2+	weiß	T, K, C Reihe (TEA2+)
1381-2052309010	DTCO® 2.1 24V ADRZ1 2CAN 2x60 RTR P155x	weiß	C, D Reihe (P155x)
<b>Scania</b>			
1381-4071409004	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n SCANIA	grün	R, P Reihe
<b>Solaris Bus</b>			
1381-1070209002	DTCO® 2.1 24V 2CAN D1D2 v/n gn/C SOLARIS	grün	Bus
<b>Sor Libchavy (Bus CZ)</b>			
1381-1070009006	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 KL 14229 gn/A2 SOR	grün	Bus
<b>Tatra</b>			
1381-1070009004	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n VAN HOOL	grün	Trucks
<b>Temsa</b>			
1381-1071009004	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 Temsa	grün	Bus & Coach
<b>Van Hool</b>			
1381-1070009004	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n VAN HOOL	grün	Bus & Coach
<b>VDL Bus (Bova, Jonckheere, Berkhof, etc.)</b>			
1381-1070109008	DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 v/n VDL	grün	Bus & Coach
<b>Volvo</b>			
1381-1012009005		gelb	FM / FH
1381-2012009005	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 VOLVO FH/FM	gelb	FM / FH
1381-1012309009		gelb	FE / FL (Mitte 2006)
1381-2012309009	DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN VOLVO FE/FL	gelb	FE / FL (Mitte 2006)
1381-1232309007	DTCO® 2.1 24V 2CAN 2x60 VOLVO FH/FM MY13	greenish white	FH/FM 4 (TEA2+)
1381-4232309007	DTCO® 2.1 24V ADRZ1 2CAN 2x60 VOLVO FH/ FM MY13	greenish white	FH/FM 4 (TEA2+)
1381-2012309010	DTCO® 2.1 24V ADRZ2 2CAN 2x60 VOLVO P155x	gelb	FE/FL MY `14 (P155x)
<b>VW</b>			
1381-0121009009	DTCO® 2.1 12V CAN (R=2x1, 3kOHM) D1D2 VWT5	rot	T5
1381-0121009007	DTCO® 2.1 12V 2CAN500kBd D1D2 VW Crafter	rot	Crafter

DTCO® Rel. 2.1 IMS Signal aktiviert VDO Counter on	Bezeichnung	Display	Fahrzeugtyp
<b>VDO Klein OEM</b>			
1381-0210209003	DTCO® 2.1 Active 12V 2CAN120 D1D2 or/A2 GPS	orange	Um-/Nachrüstung
1381-1210309007	DTCO® 2.1 Active 24V 2CAN120 D1D2 v/n or/A2	orange	Um-/Nachrüstung
1381-2050309002	DTCO® 2.1 Active 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 v/n GPS	orange	Kenworth
1381-3210209002	DTCO® 2.1 Active 12V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 GPS	weiß	Um-/Nachrüstung
<b>VDO Universal</b>			
1381-0210209003	DTCO® 2.1 Active 12V 2CAN120 D1D2 ws/A2 GPS	weiß	Universal 12V mit CAN R120Ω
1381-0210209004	DTCO® 2.1 Active 12V 2CAN D1D2 ws/A2 GPS	weiß	Universal 12V ohne CAN R
1381-2210309003	DTCO® 2.1 Active 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 v/n	weiß	Universal ADR mit CAN R120Ω Zone 2
1381-2210309004	DTCO® 2.1 Active 24V-ADRZ2 2CAN D1D2 v/n	weiß	Universal ohne CAN R Zone 2
1381-4210309003	DTCO® 2.1 Active 24V-ADRZ1 2CAN120 D1D2 v/n	weiß	Universal ADR mit CAN R120Ω Zone 1
1381-4210309004	DTCO® 2.1 Active 24V-ADRZ1 2CAN D1D2 v/n	weiß	Universal ohne CAN R Zone 1
<b>VDO Training</b>			
1381-1210009002	DTCO® 2.1 Active TEST 24V 2CAN120 D1D2 v/n	weiß	Für Schulung/Training m. Testkey
1381-1230009001	DTCO® 2.1 TEST 24V 2CAN120 D1D2 v/n	greenish white	Für Schulung/Training m. Testkey

## VDO Counter – der intelligente Rechner für Lenk- und Ruhezeiten.

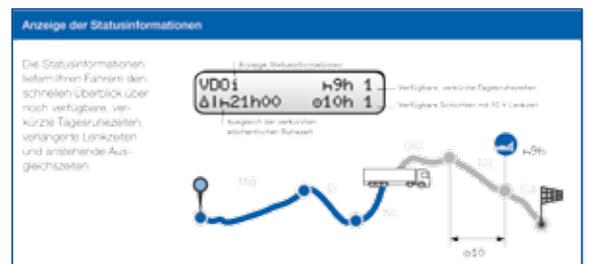
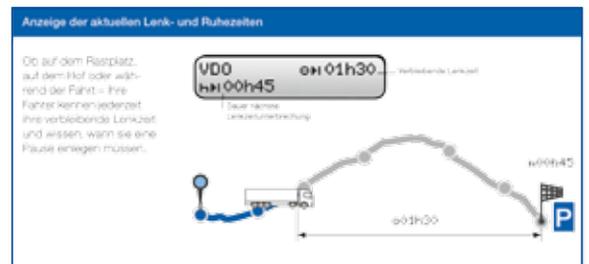
Mit dem DTCO® 2.1 bringt VDO einen intelligenten Rechner auf den Markt, der dem Fahrer die verbleibenden Lenk- und Ruhezeiten in Echtzeit berechnet und diese direkt im Display des DTCO® anzeigt.

Bei Verwendung von optionalem Zubehör, wie z. B. dem DTCO® SmartLink, können Sie die Informationen des VDO Counters zusätzlich auch auf Ihrem Smartphone abrufen. Damit setzt VDO Maßstäbe hinsichtlich Komfort, Sicherheit und Effizienz. Was Ihre Fahrer bisher mühsam von Hand notieren und kalkulieren mussten, erledigt beim DTCO® 2.1 die optionale Funktion VDO Counter ganz automatisch.

Der VDO Counter berechnet nicht nur sicher die Lenk- und Ruhezeiten pro Schicht, sondern auch für die Woche und die Doppelwoche. Und selbst während der Fahrt informiert er den Fahrer über anstehende Aktivitätenwechsel und deren Dauer.



Lizenzkarte



## Update Card für VDO Counter.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59516603	Update Card für 1x DTCO® Counter Update
A2C59516604	Update Card für 10x DTCO® Counter Update

## DTCO® 2.1 Austauschgeräte.

Um den Stillstand der Fahrzeuge auf ein Minimum zu beschränken, verwenden wir das Tachograph-Austauschsystem. Bei Abgabe eines defekten Tachographen erhalten Sie ein neues, repariertes und ähnliches Exemplar. Jeder Austausch tachograph erfüllt zumindest die vom Hersteller bestimmten Qualitätskriterien und wird kostengünstig angeboten.

### VDO Counter inklusive – die volle Kontrolle über Lenk- und Ruhezeiten.

Die aktuellen Austauschgeräte DTCO® 2.1 sind alle mit dem VDO Counter ausgestattet. In seiner Funktion als intelligenter Bordcomputer berechnet der VDO Counter vollautomatisch die verbleibenden Lenk- und Ruhezeiten in Echtzeit und zeigt sie dem Fahrer direkt im Display des DTCO® 2.1 an. Die Lenk- und Ruhezeiten pro Schicht, pro Woche oder Doppelwoche – was bisher mühsam von Hand notiert und kalkuliert werden musste, wird vom VDO Counter ganz automatisch

erledigt. Selbst während der Fahrt informiert der VDO Counter den Fahrer über anstehende Aktivitätenwechsel und deren Dauer. Damit setzt VDO neue Maßstäbe hinsichtlich Komfort, Sicherheit und Effizienz.



DTCO® 2.1

Service-DTCO® Rel 2.1 – IMS nicht aktiviert VDO Counter aktiviert	Beschreibung/Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>DAF</b>			
1381/2050100011T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CANR D1 ohne IMS DAF	orange	LF, CF, XF
<b>EvoBus</b>			
1381/107010045T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V 2CANR D1 ohne IMS EvoBus	grün	Setra, Mercedes-Benz
<b>Iveco</b>			
1381/0070000038T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V KL ohne IMS IvecoD. S2000	grün	Daily
1381/0110100001T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN250 ohne IMS Daily06	orange	Daily ab Mitte 2006
1381/0110100002T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN500 ohne IMS Daily12	orange	Daily MY 2012
1381/2070100002T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CANR ohne IMS Iveco	grün	Stralis, Eurocargo, Trakker, Irisbus
<b>MAN</b>			
1381/2050000028T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CANR D1 ohne IMS MAN	orange	Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan
<b>Mercedes-Benz</b>			
1381/0010000029T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN500 ohne IMS Sprinter	gelb	Sprinter (T1N + NCV3)
1381/2070000067T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CANR D1 ohne IMS MBA	grün	Actros, Axor, Atego
1381/2010000021T	Serv. DTCO® 2.1 a 24 VADR 2CAN500 ohne IMS Act4	gelb	Actros 4
<b>Renault Trucks</b>			
1381/2050300005T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CAN D1 ohne IMS ReEU4	orange	Magnum, Kerax, Premium, Midlum
1381/2050300006T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR CAN-R ohne IMS ReEU3	orange	Magnum, Kerax, Premium, Midlum
<b>Scania</b>			
1381/2070400001T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V 2CANR D1 ohne IMS Scania	grün	R, P Reihe
<b>Volvo</b>			
1381/2010000019T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CANR ohne IMS VoHFHM	gelb	Fm/FH
1381/2010300002T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR 2CAN ohne IMS VoFEFL	gelb	FE/FL
1381/2010000020T	Serv. DTCO® 2.1 a 24VADR CAN ohne IMS VoFL6	gelb	FL
<b>VW</b>			
1381/0120000021T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN500 ohne IMS Crafter	rot	Crafter

Service-DTCO® Rel 2.1 – IMS aktiviert VDO Counter nicht aktiviert	Beschreibung/Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>DAF</b>			
1381/2051109005T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 DAF	orange	LF, CF, XF
<b>EvoBus</b>			
1381/107010045T	Serv. DTCO® 2.1 24V 2CAN120 D1D2 EvoBus	grün	Setra, Mercedes-Benz

Service-DTCO® Rel 2.1 – IMS aktiviert VDO Counter nicht aktiviert	Beschreibung/Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>IVECO + Irisbus</b>			
1381/0111109010T	Serv. DTCO® 2.1 12V 2CAN 500kBd DAILY12	orange	Daily MY 2012
1381/1212109004T	Serv. DTCO® 2.1 24V 2CAN120 IVECO Stralis	grün	Stralis, Eurocargo, Trakker, Irisbus
<b>MAN</b>			
1381/2051009004T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 MAN	orange	Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan
<b>Mercedes-Benz</b>			
1381/0010009007T	Serv. DTCO® 2.1 12V 2CAN 500kBd SPRINTER	gelb	Sprinter (T1N + NCV3)
1381/2070009004T	Serv. DTCO® 2.1 24VADRZ2 2CAN120 D1D2 ACT3	grün	Actros, Axor, Atego
1381/2010009005T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN 500kBd ACT4	gelb	Actros 4
<b>Renault Trucks</b>			
1381/2052309009T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN D1D2 RenEU4	orange	Magnum, Kerax, Premium, Midlum
<b>Scania</b>			
1381/4071409004T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ1 2CAN120 D1D2 SCA	grün	R, P Reihe
<b>Volvo</b>			
1381/2012009005T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN120 VOL FHFHM	gelb	Fm/FH
1381/2012309009T	Serv. DTCO® 2.1 24V-ADRZ2 2CAN VOL FE/FL	gelb	FE/FL
<b>VW</b>			
1381/0121009007T	Serv. DTCO® 2.1 12V 2CAN 500kBd CRAFTER	rot	Crafter
1381/0121009009T	Serv. DTCO® 2.1 12V CAN (2x1,3kOhm) VW T5	rot	T5

Service-DTCO® Rel 2.1 – IMS aktiviert VDO Counter aktiviert	Beschreibung/Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>VDO Universal</b>			
1381/0210209003T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN120 D1D2 Univ.	weiß	Universal 12V mit CAN R120Ω
1381/0210209004T	Serv. DTCO® 2.1 a 12V 2CAN D1D2 Univ.	weiß	Universal 12V ohne CAN R
1381/2210309003T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V-ADRZ2 2CAN120 D1D2 Univ.	weiß	Universal ADR mit CAN R120Ω Zone 2
1381/2210309034T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V-ADRZ2 2CAN D1D2 Univ.	weiß	Universal ohne CAN R Zone 2
1381/4210309003T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V-ADRZ1 2CAN120 D1D2 Univ.	weiß	Universal ADR mit CAN R120Ω Zone 1
1381/4210309004T	Serv. DTCO® 2.1 a 24V-ADRZ1 2CAN D1D2 Univ.	weiß	Universal ohne CAN R Zone 1

## Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße	GN/C	Beleuchtung grün, Dimmung über CAN
ADR Z1	Zone 1, Fahrzeugkabine und extern	IMS	Independant Motion Signal (unabhängiges Bewegungssignal)
ADR Z2	Zone 2, nur Fahrzeugkabine	Instr.überw.	ohne Instrumentenüberwachung = reset heart-beat message deaktiviert, kann Stand alone betrieben werden
B6/D6	Durchgeschl. Gebsig. B6 – 1,5 mA + D6 – 1 mA	KIPAS	Kienzle Partner Auslese Software
CAN	CAN Verbindung ohne Abschlusswiderstand	KITAS	Kienzle Tachographen Sensoren
CAN120	CAN Verbindung mit Abschlusswiderstand 120 Ohm	K-LINE14229	
CANMB	spez. Mercedes-Benz HW-Beschaltg. (auch VW Crafter)	oder KL	K-Line (HW/FW) K-Line1 std/ISO 14229
CANR-R	m. zusch. Abschlusswiderstand	K-LINE14230	
CANVW	CAN 500 kBd, VW	oder KL	K-Line (HW/FW) K-Line2 spez/ISO 142
D1/D2	Zusatzinfo Reg. D1+D2 (generiert S-File)	OR/A2	Beleuchtung orange, Dimmung Kl.58d (A2)
DiTaSS	Digitale Tachographen Service System	OR/C	Beleuchtung orange, Dimmung über CAN
GE	Beleuchtung gelb, ohne Dimmung	RT/A2	Beleuchtung rot, Dimmung Kl.58d (A2)
GE/A2	Beleuchtung gelb, Dimmung Kl.58d (A2)	RT/A2R	Beleuchtung rot, Dimmung Kl.58d (A2), Rheostat
GE/A2R	Beleuchtung gelb, Dimmung Kl.58d (A2), Rheostat	RT/C	Beleuchtung rot, Dimmung über CAN
GE/C	Beleuchtung gelb, Dimmung über CAN	V	Zusatzdatenerfassung v-Aufschrieb (generiert S-File)
GN	Beleuchtung grün, ohne Dimmung	V/N	Zusatzdatenerfassung v-Aufschrieb + n-Aufschrieb (generiert S-File)
GN/A2	Beleuchtung grün, Dimmung Kl.58d (A2)	W	Signaleingang Kl. W (generiert S-File)
GN/A2R	Beleuchtung grün, Dimmung Kl.58d (A2), Rheostat	W/D1/D2	Signaleingänge Kl. W + Zusatzinfo Reg. D1+D2 (generiert S-File)

# DTCO® SmartLink.

Der DTCO® SmartLink (Android) oder DTCO® SmartLink Pro (Android + iPhone) sind Bluetooth®-Module, die einfach an die Frontschnittstelle des DTCO® gesteckt werden. So kann der Fahrer mit der VDO Driver App von vielfältigen Funktionen profitieren – gerade dann wenn der DTCO® nicht im Sichtbereich verbaut ist. Der Fahrer kann jetzt den DTCO® über das Smartphone bedienen und vielfältige Informationen mobil abrufen.



DTCO® SmartLink

#### Vorteile:

- Kalenderfunktion mit Anzeige aller Fahrerkartendaten
- Visualisierung der VDO Counter Daten wie Lenk- und Ruhezeiten
- Einfache Planung der nächsten Pause. Weckruf zeitlich einstellbar für jedes Pausenende
- Vereinfachter manueller Nachtrag für die Zeit zwischen zwei Schichten
- DTCO® Fernbedienung
- Nutzung einer Vielzahl von VDO Apps
- TIS-Web® Messaging
- Fahrerkarten Download in Kombination mit TIS-Web® ab DTCO® Rel. 1.4

Bestellnummer	Beschreibung
1981-1000000101	DTCO® SmartLink für Android Betriebssysteme
1981-2000000101	DTCO® SmartLink Pro für Android und iOS Betriebssysteme



# Analoge Tachographen 1324. (ADR Variante).

## MTCO 1324.

Analoger Tachograph im DIN-Format.

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>DAF</b>				
1324514015920104B	CAN Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	CF
1324-714015940104	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	CF/XF
1324-714315950104	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	LF, CF, XF
<b>Iveco</b>				
1324-601052660001	K-Line Schublade/ Klappe 180 km/h	12V	grün	Daily
1324710015400100B	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	Stralis
<b>MAN</b>				
1324-710215680100	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	TGA
<b>Mercedes Benz</b>				
1324-710115140300	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	gelb	Actros, Atego, Axor
1324-610052050100	180 km/h	24V		Sprinter
1324710015420300B	125 km/h	24V		Actros,
1324710015140300B	125 km/h	24V		Actros,
<b>Neoplan</b>				
1324510012030100B	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	Evo Bus
<b>Nissan</b>				
1324-601032090001	Schublade 140 km/h	12V	grün	Cabstar
<b>Renault</b>				
1324-714015260104	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	Premium, Midlum
1324-724015260304	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	amber	Magnum
<b>Scania</b>				
1324710815730100B	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	4 Serien
1324510015520300B	CAN Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	R-Serien
1324-714115510304	CAN/ADR Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	R-Serien
<b>Setra/Evobus</b>				
1324512015720102B	K-Line Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	grün	
<b>Volvo</b>				
1324523015170303B	CAN/A2 Beleuchtung Schublade/ Klappe 125 km/h	24V	gelb	FL6



MTCO 1324

## MTCO 1324 Austausch.

Bestellnummer	Beschreibung/Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>DAF</b>			
1324/714015940104T	24V-ADR v125 CAN120	orange/A2	
<b>EvoBus</b>			
1324/512015720102T	24V v125 CAN120	grün/A2	
<b>Iveco</b>			
1324/710015400100T	24V-ADR v125 CAN120	grün/A2	
1324/601052660001T	12V v180 K-L	grün	DailyS2000
<b>MAN</b>			
1324/710215680100T	24V-ADR v125 CAN120	orange/C	
<b>Mercedes</b>			
1324/610052050100T	12V v180 CAN120		Sprinter T1N99
1324/640052640500T	12V v180 IESCAN		Sprinter T1N03
1324/710015140300T	24V-ADR v125 CAN120	gelb/C	Actros
1324/710015420300T	24V-ADR v125 CAN120	grün/C	Actros
<b>Renault</b>			
1324/714015260104T	24V-ADR v125 CAN120	orange/C	
<b>Scania</b>			
1324/510015520300T	24V v125 CAN120	grün/C	
<b>Volvo</b>			
1324/713015470303T	24V-ADR v125 CAN120	gelb/C	FH



# E-Tacho 1323.

Der Elektronische Tachometer 1323 ermöglicht durch seinen modularen Aufbau und mögliche kundenspezifische Frontgestaltung eine harmonische Integration in heutigen und zukünftigen Cockpitgenerationen. Der E-Tacho 1323 übernimmt die gesetzlich vorgeschriebene Anzeige der Geschwindigkeit entweder Stand-alone oder in Verbindung mit den Radiofachformat-Tachographen MTCO beziehungsweise DTCO®. Im Stand-alone Einsatz wertet der E-Tacho 1323 direkt die Impulsgebersignale aus, in Verbindung mit den Tachographen kommt die K-Line oder die CAN-Schnittstelle zum Einsatz.

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	Beleuchtung
1323-030103000523	125km/h/80Mph CAN runde Front	24V	weiß/LCD grün
1323-030103000623	125km/h/80Mph CAN runde Front	24V	weiß/LCD grün
1323-030104000523	125km/h/80Mph CAN runde Front	24V	weiß/LCD grün
1323-030104000623	125km/h/80Mph CAN runde Front	24V	
1323-030103117323	125km/h/80Mph CAN120 für MAN F2000 schwarze, rechteckige Front	24V	
1323-030103117423	125km/h/80Mph CAN120 für MAN F2000 hellgraue, rechteckige Front	24V	
1323-030103117523	125km/h/80Mph CAN120 für MAN F2000 dunkelgraue, rechteckige Front	24V	
1318-420020117623	125km/h/80Mph viereckige Front	24V	keine
1323-030103016423	125km/h/80Mph CAN120 runde Front	24V	weiß/LCD amber
1323-030103010423	125km/h/80Mph CAN120, FTCO1319 Design wie MB Actros	24V	grün/LCD grün
1323-030103000653	180km/h/110Mph CAN 120 runde Front	12V	weiß/LCD grün
1318-420000114423	125km/h/80Mph dunkelgraue rechteckige Front für Iveco	24V	
1318-420000116123	125km/h/80Mph schwarze rechteckige Front für Scania	24V	



E-Tacho 1323  
Geschwindigkeitszähler

# Ersatzteile für Tachographen.

Front- und Zählwerkaufsätze.



1318 Front für 2 Fahrer



1318 Front für 1 Fahrer



1318 Front für MAN



1318 Front für Mercedes-Benz



Runde Standardfront für 1318



Zählwerkaufsatz

Bestellnummer	Beschreibung
1318-0101-011-011	Frontring für 1318 Tachographen für 2 Fahrer
1318-0201-015-001	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-021	Frontring für 1318 Tachographen für 2 Fahrer RPM
1318-0101-011-350	1318 Front für Iveco, viereckig, grau, 2 Fahrer
1318-0201-015-060	Zählwerkaufsatz
1318-0201-015-110	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-780	1318 Front für Mercedes-Benz, viereckig, schwarz, 2 Fahrer
1318-0201-015-170	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-830	1318 Front für Renault Premium, schwarz, viereckig, 2 Fahrer
1318-0201-015-180	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-280	1318 Front für Scania, schwarz, viereckig, 2 Fahrer
1318-0201-015-040	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-092	1318 Front für Volvo, schwarz, viereckig, 2 Fahrer
1318-0201-015-012	Zählwerkaufsatz
1318-0101-011-890	Frontring komplett für MB, 2 Fahrer, T2W

## Sonstiges.

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Kilometerzähler</b>	
1318-0207-000-010	Kilometerzähler 1318
<b>Schloss</b>	
1318-9999-027-000	1318 Schloss, Kit
<b>Kabelbaum</b>	
1318-90100000	1318/ 1319/1324/ 1381 Kabelbaum (Stromzufuhr)
<b>Anschluss</b>	
HW41-008	4-poliger Anschluss (1311/1314)
HS53-6600-081	1318/1319/1324/1381 Mini-Timer Anschluss, weiß
HS53-6600-082	1318/1319/1324/1381 Mini-Timer Anschluss, gelb
HS53-6600-083	1318/1319/1324/1381 Mini-Timer Anschluss, rot
HS53-6600-084	1318/1319/1324/1381 Mini-Timer Anschluss, braun
<b>Terminal</b>	
HW32-260	Mini-Timer Terminal
<b>Einbaukonsole</b>	
X39-140-000-011	DTCO®/MTCO Universal Einbaukonsole 1DIN (komplett)
<b>Einbaurahmen</b>	
1324-90010500	DTCO®/MTCO Einbaurahmen
<b>Verschlusskappe</b>	
A2C59512055	DTCO® Front-Interface Verschlusskappe, Gummi (2 Stk.)
<b>Reparaturset</b>	
A2C59511858	DTCO® Reparaturset Bedienungstafel (Druckerlade)



Kilometerzähler 1318

DTCO® Front-Interface  
Verschlusskappen

Mini-Timer Terminal

DTCO® Reparaturset für  
Bedienungstafel

1318 Schloss, Kit



4-poliger Anschluss



DTCO®/MTCO Einbaurahmen

DTCO®/MTCO Universal  
Einbaukonsole 1DIN (komplett)

Kabelbaum



Mini-Timer Anschluss

## Einbau-Kit Digitaler Tachograph mit M1N1 Adapter.



Die EU-Verordnung EG 68/2009 erlaubt durch einen elektrischen Signaleingriff die Installation digitaler Tachographen auch in Fahrzeugen der Klasse M1N1. Mit dem Einbauset von VDO inklusive Impulsadapter können jetzt digitale Tachographen problemlos nachgerüstet werden.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59517031	Einbau-Kit Digitaler Tachograph mit M1N1 Adapter

## DTCO® GeoLoc.

Mit Hilfe des Digitalen Tachographen von VDO erfasst der DTCO® GeoLoc ohne weiteren Aufwand die GPS-Positionen des Fahrzeugs. Diese Daten können in der VDO TIS-Web® Software analysiert und für spätere Routen optimiert werden. Neben dem sogenannten Trip wird auch die Position für jeden Start/Stop (> 1 Minute) aufgezeichnet. Diese Funktion ist jederzeit durch den Fahrer ein- bzw. abschaltbar.

Darüber hinaus wird auch das gesetzlich geforderte zweite Bewegungssignal für den Digitalen Tachographen ausgegeben. Bei Fahrzeugen, bei denen das erforderliche Signal nicht über die Fahrzeugelektrik zur Verfügung steht, lässt sich dieses einfach mit dem DTCO® GeoLoc über die GPS-Technologie weitergeben. Der Einbau kann ohne autorisierte Einbaustelle von jedem Fuhrpark selbst durchgeführt werden. Zudem lässt sich der DTCO® GeoLoc als Nachrüstlösung in Verbindung mit einer an der Windschutzscheibe angebrachten GPS-Empfangseinheit verbinden.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59506081	TIS-Web® Starter Kit – Tracing (DTCO® GeoLoc, Y-Leitung und Freischaltkarten)



DTCO® GeoLoc

# Geschwindigkeitssensoren.



1314 Impulsgeber  
Innengewinde M22X1.5



1314 Impulsgeber  
Innengewinde 7/8-18 UNS



1318 Impulsgeber  
Innengewinde M22X1.5



1318 Impulsgeber  
Außengewinde M22X1.5

## 1314 Impulsgeber.

Bestellnummer	Beschreibung
2155-01000002	Innengewinde M22X1.5
2155-03000002	Innengewinde 7/8-18 UNS



1318 Impulsgeber  
mit 4 runden Steckern

## 1318 Impulsgeber.

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Innengewinde</b>	
2159-01000003	Innengewinde M22X1.5
<b>Außengewinde</b>	
2159-02000003	Außengewinde M22X1.5
<b>Impulsgeber</b>	
2159-20002101	L=19,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-20002301	L=25 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-20002201	L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-20102101	L=19,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20100301	L=25 mm ohne Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102201	L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102301	L=25 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102401	L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102501	L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102601	L=136 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20102801	L=136 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker
2159-20104101	L=19,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe 4x runde Stecker



1318 Impulsgeber  
mit 1,2 mm Beilagscheibe



1319 Impulsgeber mit Kabel

## 1319 Impulsgeber mit Kabel.

Bestellnummer	Beschreibung
2159-3022022401	L=2,240 mm Kabelwinkel 30° 2:1 Splitter mit gelbem Stecker
2159-3031041001	L=4,100 mm Kabelwinkel 30° 1:1 Splitter mit Bajonettanschluss

## 1318 Aktive Impulsgeber.

Bestellnummer	Beschreibung
2159-50003102	L=19,8 mm mit 1,8 mm Beilagscheibe
2159-50004102	L=19,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004202	L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004302	L=25 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004402	L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004502	L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004602	L=25 mm ohne Beilagscheibe
2159-50004702	L=63,2 mm ohne 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50004802	L=115 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe
2159-50014202	L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe Volvo Anschluss



1318 Aktive Impulsgeber

## 1314 Impulsgeberkabel.

Bestellnummer	Beschreibung
2155-50010750	1314 Geberkabel 7,5 m
2155-50011000	1314 Geberkabel 10 m
2155-50011500	1314 Geberkabel 15 m



1314 Impulsgeberkabel

## 1318 Impulsgeberkabel.

Bestellnummer	Beschreibung
2159-80010500	1318 Geberkabel 5 m
2159-80010750	1318 Geberkabel 7,5 m
2159-80011500	1318 Geberkabel 15 m



1318 Impulsgeberkabel

## 2170 KITAS Kabel.

Bestellnummer	Benennung	Länge
2170-80010850	KITAS Kabel	8,5 m
2170-80011500	KITAS Kabel	15,0 m
2170-80210420	KITAS Kabel	4,2 m
2170-80220280	KITAS Kabel, 90°	2,8 m
2170-80650400	KITAS Kabel	4,0 m
2170-80012000	KITAS Kabel	20,0 m
2170-80012200	KITAS Kabel	22,0 m



KITAS Kabel

## KITAS 2+ Impulsgeber.

Bestellnummer	Beschreibung	Fahrzeug/Typ
<b>Innengewinde</b>		
2171-01000010	KITAS 2+ Innengewinde M22x1,5 rechts	MAN, Fiat, PSA, Nissan, Mitsubishi
2171-02000010	KITAS 2+ Außengewinde M22x1,5 links	Trading
2171-03000010	KITAS 2+ Innengewinde 7/8	DAF, Volvo, Iveco, Renault Trucks
2171-07010110	KITAS 2+ Innengewinde M18x1,5 rechts; 4 Imp./U.	VW
2171-08010010	KITAS 2+ Innengewinde M18x1,5 rechts 8Imp./U.	Renault,GM Opel/Vauxhall, Nissan
<b>KITAS 2+ L=19,8 mm</b>		
2171-20000311	KITAS 2+ L=19,8 mm ohne Beilagscheibe	Iveco Eurocargo
2171-20002111	KITAS 2+ L=19,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	DAF, Iveco, MAN, Renault Trucks, Evo Bus, Van Hool, Bova, Neoplan, Iris Bus, Voord, Scania
2171-20006111	KITAS 2+ L=19,8 mm mit 1,8 mm Beilagscheibe	Iveco Daily, Renault Trucks, Irisbus, Renault
<b>KITAS 2+ L=23,8 mm</b>		
2171-20100311	KITAS 2+ L=23,8 mit O-Ring	Volvo, Renault Trucks
<b>KITAS 2+ L=25 mm</b>		
2171-20000111	KITAS 2+ L=25 mm ohne Beilagscheibe	Mercedes-Benz, Iveco, Van Hool
2171-20002311	KITAS 2+ L=25 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	DAF, Iveco, MAN, Nissan, Renault Trucks, Scania, Volvo, Irisbus
<b>KITAS 2+ L=35 mm</b>		
2171-20002511	KITAS 2+ L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Mercedes-Benz, Iveco, MAN, Scania, VanHool, Volvo, DAF
<b>KITAS 2+ L=63,2 mm</b>		
2171-20000211	KITAS 2+ L=63,2 mm ohne Beilagscheibe	Iveco, Fiat, Mercedes-Benz
2171-20002411	KITAS 2+ L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Mercedes-Benz, Iveco
2171-20302411	KITAS2+ 4:1 L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Ford
<b>KITAS 2+ L=90 mm</b>		
2171-20002211	KITAS 2+ L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	DAF, Mercedes-Benz, Iveco, Renault Trucks, Volvo, Evo Bus, Van Hool, Bova, Neoplan, Irisbus, MAN, Scania
<b>KITAS 2+ L=115 mm</b>		
2171-20002811	KITAS 2+ L=115 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Iveco, Volvo, MAN
<b>KITAS 2+ L=136,8 mm</b>		
2171-20002611	KITAS 2+ L=136,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Neoplan, Iveco, Irisbus, MAN, Scania, VanHool
<b>KITAS 2+ Telma</b>		
2171-20502511	KITAS 2+ Telma L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Für Fahrzeuge mit Wirbelstrombremse der Fa. Telma
2171-20502211	KITAS 2+ Telma L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Für Fahrzeuge mit Wirbelstrombremse der Fa. Telma
2171-20502811	KITAS 2+ Telma L=115 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Für Fahrzeuge mit Wirbelstrombremse der Fa. Telma
<b>KITAS 2+ Kabel</b>		
2171-32810390	KITAS 2+ 1:1 Kabel 3,90 m	Mercedes Sprinter, VW LT 4 WD LHD
2171-32210440	KITAS 2+ 1:1 Kabel 4,40 m	Mercedes Sprinter, VW LT 4 WD LHD
2171-32240410	KITAS 2+ 4:1 Kabel 4,0 m	Mercedes Sprinter LHD Automatic
2171-32810226	KITAS 2+ 1:1 Kabel 2,26 m	Mercedes Sprinter, VW Crafter, ab 2006
2171-32840226	KITAS 2+ 4:1 Kabel 2,26 m	Mercedes Sprinter, VW Crafter, ab 2006
2171-32840360	KITAS 2+ 4:1 Kabel 3,60 m	Mercedes Sprinter, VW Crafter, ab 2006

## KITAS 2+ Impulsgeber. (Fortsetzung)

Bestellnummer	Beschreibung	Fahrzeug/Typ
<b>KITAS 2+ VW</b>		
2171-3102003501	KITAS 2+ VW ohne Stecker	VW T5
<b>KITAS 2+ DYN</b>		
2171-50002201	KITAS 2+ DYN L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Renault, Evo Bus, Van Hool, Bova, Neoplan, Irisbus
2171-50002501	KITAS 2+ DYN L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Evo Bus, Van Hool, Bova, Neoplan, Irisbus
2171-50002801	KITAS 2+ DYN L=115 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Evo Bus, Van Hool, Bova, Neoplan, Irisbus, Mercedes-Benz, MAN



KITAS 2+ Kabel



1318 Impulsverteiler



MTCO 1324 Impulsverteiler



KITAS 2+



Impulsadapter



Grenzwertgeber

## Impulsverteiler/Adapter.

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Impulsverteiler</b>	
X10-415-000-008	1318 Impulsverteiler
X10-415-000-013	MTCO 1324 Impulsverteiler
<b>Impulsadapter</b>	
X10-415-000-009	Impulsadapter
<b>Grenzwertgeber</b>	
2158-13002400	Grenzwertgeber 24 V 1S, 1310/1314
2158-22002400	Grenzwertgeber 24 V 1S, 1 km fest
2158-23001200	Grenzwertgeber 12 V 1S, einstellbar
2158-23002400	Grenzwertgeber 24 V 1S, einstellbar

# Druckerpapier und Diagrammscheiben.



Druckerpapier DTCO®

Druckerpapier DTCO®  
im POS Spender

## Druckerpapier.

Das Originaldruckerpapier von VDO wurde speziell für die Verwendung in Fahrzeugen entwickelt und hat eine Spezialbeschichtung, die für ausgezeichnete Lesbarkeit und Haltbarkeit auch bei größeren Temperaturschwankungen sorgt.

Bestellnummer	Beschreibung
1381-90030300	Druckerpapier DTCO® (Karton mit 3 Rollen)
1381-90030300X	Druckerpapier DTCO® im POS Spender (20 Kartons pro Spender)



Diagrammscheibe

## Diagrammscheiben.

Die original Diagrammscheiben von VDO sind voll und ganz auf die hochwertige Registertechnik der analogen Tachographen abgestimmt und garantieren dadurch sehr geringen Verschleiß der Registerstifte, optimale Genauigkeit und ausgezeichnete Analysefähigkeit.

Bestellnummer	Beschreibung
1900-51150000	Diagrammscheibe 180-24EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-53090000	Diagrammscheibe 100-24 / 2EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-53120000	Diagrammscheibe 125-24 / 2EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-53130000	Diagrammscheibe 140-24 / 2EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-54090400	Diagrammscheibe 100-3300-24 / 2EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-54120400	Diagrammscheibe 125-3300-24 / 2EC-4B (Karton mit 100 Stk)
1900-57090000	Diagrammscheibe 100-24 EC4K (Karton mit 100 Stk)
<b>1900-57120015</b>	<b>Diagrammscheibe 125-24EC-4KA (Karton mit 100 Stk)</b>
1900-57130000	Diagrammscheibe 140-24EC-4K (Karton mit 100 Stk)
1900-58120415	Diagrammscheibe 125-3300-24EC-4KA (Karton mit 100 Stk)

# Zubehör.

## Fahrermappe.

Aufbewahrungsmappe mit Einteilung für Diagrammscheiben und Druckerpapier.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59512194	Fahrermappe für Diagrammscheiben und Druckerpapier



Fahrermappe

## Schutzhüllen.

Kunststoffhüllen zur Aufbewahrung von Diagrammscheiben. Geeignet zur Archivierung in gängigen 2- oder 4-Ringordnern.

Bestellnummer	Beschreibung
1909-08000000	Schutzhüllen (je 100 Stück)



Schutzhüllen

## Schachtel zum Aufbewahren.

Praktische Schachtel zum Aufbewahren und als Schutz gegen Verschmutzung und Beschädigungen für höchstens 100 Diagrammscheiben. Die flache Unterseite dieser Schachtel wird zum Ausfüllen der Diagrammscheibe mit der Hand benutzt.

Bestellnummer	Beschreibung
1909-01000000	Diagrammscheiben-Schutzhüllen



Diagrammscheiben-Schutzhüllen

## Blindscheibe.

Einsetzbar, wenn keine zweite Diagrammscheibe eingesetzt werden soll.

Bestellnummer	Beschreibung
1909-12000100	Blindscheibe



Diagrammauswertescheibe

## Diagrammauswertescheibe.

Basiswerkzeug für die Analyse von Diagrammscheiben. Fahrt- und Ruhezeiten, Kilometerregistration und eventuell Kraftstoffverbrauch können hiermit auf einfache Weise bestimmt werden. Eignet sich für 1- und 7-Tagesscheiben. Gehört zur Standardausstattung des Analysegerätes.

Bestellnummer	Beschreibung
1612-03040000	Diagrammauswertescheibe (für den Handgebrauch)
1612-0100-009-000	Zentrierring (Ersatzteil für 1612-03040000)
1612-0300-007-01	Cursor (Ersatzteil für 1612-03040000)



Zentrierring und Cursor

## Auswertegerät.

Eine praktische Hilfe bei der täglichen Auswertung der Diagrammscheiben. Mit der guten Beleuchtung und zweifachen Vergrößerung können die Eintragungen auf der Scheibe deutlich, einfach und schnell analysiert werden.

Bestellnummer	Beschreibung
1612-10000000	Dia-Auswerter ohne Auswertescheibe



Auswertegerät



Aufsatzmikroskop

## Prüfschablone.

Für die Kontrolle der Prüfdiagramme zur Feststellung der gesetzlichen Toleranzwerte.

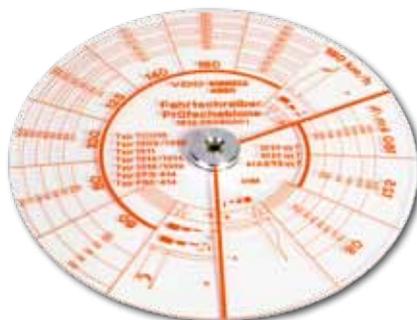
Bestellnummer	Beschreibung
1999-7016-004-001	Prüfschablone (für 1999-7016-003-000)
1999-7016-003-000	Untersatz für Prüfschablone
1612-05050001	Prüfschablone zur Überprüfung der Geschwindigkeitsbereiche



Prüfschablone



Untersatz für die Prüfschablone



Messbereich der Prüfschablone

# DTCO® Reparatur/Wartung.



## DTCO® Prüfset.

Für die Tätigkeiten im Rahmen der periodischen Prüfung am DTCO® haben wir alle erforderlichen Artikel für jeweils eine Prüfung zusammengefasst:

- 1x DTCO®-Pufferbatterie plus Etikett, für den Wechsel am DTCO® 1381
- 1x Reinigungskarte, für das Reinigen der Chipkartenschächte
- 1x Reinigungstuch, für Ausgabe an den Fahrer zur Reinigung der Fahrerkarten
- 1x Druckerpapierrolle, für Einlegen bzw. Ausgabe an den Fahrer
- 2x Prüfnachweisvordruck, für die periodische Prüfung und Einbauschild
- 1x Plombierfolie, für Versiegelung/Plombierung des Einbauschildes

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514326	DTCO® Prüfset

## Alles, was man für eine DTCO® §24 Prüfung braucht:



Reinigungskarten-Set für DTCO®

### Reinigungskarten-Set für DTCO®.

Wurde speziell für die DTCO® Benutzerkarten und DTCO® Kartenschächte entwickelt. Zur Reinigung während der regelmäßigen Eichung, damit Störungen vermieden werden und die Pässe nicht festkleben können.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59511838	Reinigungskarten-Set für DTCO® (6 Karten + 6 Tücher)



Reinigungstuchset

### Reinigungstücher für Fahrerkarten.

Speziell für DTCO® Benutzerpässe entwickelt. Zur regelmäßigen Reinigung der Fahrerkarten, damit Störungen vermieden werden und die Pässe nicht festkleben können.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59511849	Reinigungstuchset (12 Tücher)
A2C59514612	Dispenser (12 Karten, 12x Papier, 6 Tücher)



DTCO® Batterie

### Pufferbatterie.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59511954	DTCO® Batterie LI-3,6V 1,1AH (Sechserpack)

### Reparatur.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59512055	Abdeckung für Frontblende DTCO® Front-Interface, Gummi (2 Stk.)
A2C59511858	DTCO® Druckerschublade (Teile-Satz)



DTCO® Front-Interface  
Abdeckung der Frontblende



DTCO® Druckerschublade  
(Teile-Satz)

# Plombierung.



Montierwerkzeug



Platte TCO 1310/1314



Steckerhaube 1318/19

Plombenhaube 1318/19 für  
gepanzerte Geberkabel

Abdeckung 1318

Plombenplättchen Diagnose-  
anschluss 1319

Plombierhaube MTCO 1324

Plombenplättchen  
Diagnoseanschluss  
MTCO 1324

Abdeckhaube DTCO® 1381



Schraube MTCO 1324



Linsenschraube DTCO® 1381

## Plombierwerkzeug.

Bestellnummer	Beschreibung
1999-1013-011-000	Montierwerkzeug

## Plombierkappen.

Bestellnummer	Beschreibung
1309-90110701	Platte TCO 1310/1314
1318-90025200	Steckerhaube 1318/19
1318-90025300	Plombenhaube 1318/19 für gepanzerte Geberkabel
1318-90021301	Abdeckung 1318
1319-84-510-02	Plombenplättchen Diagnoseanschluss 1319
1324-90020200	Plombierhaube MTCO 1324
1322-84-602-03	Plombenplättchen Diagnoseanschluss MTCO 1324
KN07-0139-047	Schraube für das Plombenplättchen des Diagnoseanschlusses MTCO 1324
1381-90020100	Abdeckhaube DTCO® 1381
HS07-0100-116	Linsenschraube DTCO® 1381

## Plombiermaterial.

Bestellnummer	Beschreibung
X11-000-002-027	Plombendraht 1 Spule (100 m)
1999-92000015	Aluminiumplombe zweiloch (je 100 Stk.)
1311-0111-132-010	Kappe neutral, rot
1318-0101-020-001	Plombe 18 x 2 mm 1318
1324-90100101	Plombiersatz MTCO 1324
1310-0111-039-000	Klebeschild (imp/km) rot
1310-0111-039-010	Klebeschild (1000/min.) grün
1310-0111-037-001	Plombierschild (Transparente Folie für K-Wert Aufkleber)
1999-9999-002-000	Plombierfolie (Transparente Folie für Installationsaufkleber)
A2C59514659	KIPAS Prüfzertifikat
A2C59517066	Plombierfolie für KIPAS Prüfzertifikate



1 Spule Plombendraht



Aluminiumplombe (zweiloch)



Plombierfolie



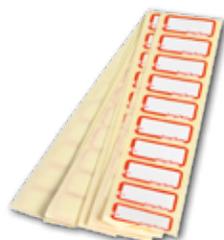
Kappe neutral, rot



Plombe 18 x 2 mm 1318



Plombiersatz MTCO 1324



Klebeschild



Plombierschild



Prüfnachweis

# SDS – Service-Diagnose-Systeme.



Werkstatt-Key



Set CTC II

Automatisches Messstreckenset  
für CTC II

Set CTC II Stationär

## Werkstatt-Key.

Der Werkstatt-Key Manipulation Tester ist die praktische, sichere und einfache Lösung, um das digitale Tachographen-System auf potentielle Bedrohungen (Manipulationen) zu überprüfen. Er ermöglicht dem Werkstattmitarbeiter schnell und zuverlässig die Massenspeicherdaten des Tachographen zu prüfen und in einfacher Form über rote LED einen Manipulationsverdacht anzuzeigen. Sofern kein Manipulationsverdacht vorliegt, kann nach wenigen Minuten die übliche periodische Überprüfung der Tachographenanlage durchgeführt werden.



CTC II Tester

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514273	Werkstatt-Key

## Set CTC II.

Mit dem Compact Test Computer CTC II können sowohl analoge als auch digitale Tachographen auf einer Messstrecke, einem Rollenprüfstand oder an einem Bremsenprüfstand geprüft werden. Die Kommunikation zwischen CTC II und dem Set CTC II Stationär funktioniert schnurlos (über Bluetooth®). Dadurch wird die Gefahr durch herumliegende Kabel gebannt und Kabelbruch gehört der Vergangenheit an.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59513982	CTC II komplett mit Set 1318/1314, 1319 Prüfung
A2C59512169	CTC II komplett (Grundgerät)

## Automatisches Messstreckenset für CTC II.

Hiermit kann automatisch die Impulszahl ermittelt werden, wenn man mit dem Fahrzeug an zwei Reflektorenständen vorbeifährt. Diese Reflektorenstände dienen als Start- und Stoppsignal für die am Fahrzeug befestigten Lichtschranken.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514990	Set „Automatische Messstrecke“ mit Lichtschranke

## Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile.

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Zubehör CTC II</b>	
A2C59512714	CTC II Set Stationär (ATC)
A2C59514028	CTC II Set Geberprüfung
A2C59513014	CTC II Set 1318/1314, 1319 Prüfung
A2C59513071	CTC II Set Bremsenprüfstand
<b>Ersatzteile CTC II</b>	
A2C59512172	CTC II Prüfleitung DTCCO®
A2C59512173	CTC II Prüfleitung MTCO
A2C59512174	CTC II Prüfleitung TVI2400
A2C59512175	CTC II Prüfleitung KTCO
A2C59514914	CTC II Prüfleitung FTCCO
A2C59512176	CTC II Leitung für Uhrenprüfung
<b>Ersatzteile CTC II (Fortsetzung)</b>	
A2C59512177	CTC II Bord-Spannungsversorgungskabel
A2C59512178	CTC II Netzteil
A2C59512181	CTC II Verbindungskabel seriell
A2C59512185	CTC II Handtester
A2C59512915	CTC II Bluetooth Replacement
A2C59513159	CTC II Service Kit Roller Interface Module
1601-78-162-00	Flachbandleitung 1318 (auch MTC/ATC)
1601-78-163-00	Flachbandleitung 1314 (auch MTC/ATC)
<b>Zubehör MTC</b>	
1602-16-000-03	Lichtschanke für MTC komplett
1602-51-027-02	Lichtschanke für MTC (Ersatzteil)
<b>Zubehör ATC/CTC II Stationär</b>	
A2C59513387	Lichtschanke für ATC/CTC II Stationär komplett
HS53-7700-008	Lichtschanke ATC (Ersatzteil)
X79-160-116-027	Universal-Impulsgeber (Kettenrad BPS „2 Stück“)
1601-30-015-00	Geberadapter für Bremsenprüfstand
1601-22-000-01	Doppelrollensatz
<b>Zubehör STC</b>	
1601-1606-001-000	Apparathalter IS
1601-1606-000-001	Apparathalter RS
<b>Nachrüstätze/Zubehör allgemein</b>	
1602-78-171-00	Diagnoseleitung MTCO
1602-78-006-03	Diagnoseleitung FTCCO
1602-78-175-01	Diagnoseleitung TVI 2400
1602-78-172-00	Diagnoseleitung DTCCO®
1602-78-170-00	Interfaceadapter
1602-89-900-00	MTC-/ATC-Aufrüstsatz auf Version 06
1602-89-902-01	Nachrüstatz MTCO
1602-89-910-00	Nachrüstatz DTCCO®
1602-89-905-00	Nachrüstatz KITAS
1602-89-901-00	Nachrüstatz E-TACHO
1602-11000000	Radumfangmessgerät
A2C59515113	VDO Reifen Meter (Set)
A2C59515109	Reifen Pad (1 Beutel = 135 Stück)
A2C59515110	Reifen Marker weiss 100 ml
A2C59515111	VDO Reifen Meter Gliedermaßstab bedruckt
A2C59515112	Reifen Marker rot 50 ml

## Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile. (Fortsetzung)

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Zusatz- und Ersatzteile für MTC und ATC</b>	
1601-78-030-00	Induktivsensor (Uhrenprüfkabel)
1601-78-002-00	Leitung für 1602
1601-78-003-00	Leitung für 2151
1601-78-004-00	Leitung für 2155
A2C53320966	Prüfgeber
1040-1300-009-001	Wellenverbindung
2155-50011000	Anschlussleitung (v) 10 m
2159-80010500	Leitung komplett 5 m
1601-26-001-01	Interface/Netzteil
1601-78-031-00	Massekabel für ATC
A2C31102500	Reflexständer mit Libelle
1601-2100-050-001	Reflexfolien für Radumfangmessung stationär

# WerkstattReport.

Nutzen Sie den Komfort, die Geschwindigkeit und die Flexibilität und stellen Sie jetzt von KIPAS auf WerkstattReport um!



WerkstattReport-Software



Einrichtlizenz



Werkstatt-Key



Dell Notebook

# Schulungszubehör.

## Schulungen.

Zur Unterstützung der effizienten Vorbereitung bei der Arbeit mit digitalen Tachographen hat VDO verschiedene Lernsoftwares entwickelt, die an die jeweiligen Bedürfnisse unterschiedlicher Zielgruppen angepasst sind (Werkstatt, Fahrer, Fuhrparkverwaltung). Zusätzlich hat VDO mit einzelnen Partnern Schulungen entwickelt, die vor Ort gehalten werden können. Diese Schulungen bieten Ihnen die erforderliche Unterstützung im Umgang mit digitalen Tachographen, einzelnen Zusatzprodukten und mit der Software für die Datenverarbeitung. Die Schulungen bieten auch Antworten auf alle Fragen zu den relevanten EU-Vorschriften und deren Bedeutung für die einzelnen Beteiligten. Sprechen Sie uns direkt bezüglich unserem Schulungsangebot an.

## Demokoffer und Karten.

Bestellnummer	Beschreibung
X10-140-004-010	Demokoffer für digitale Tachographen
	Kartensatz für den Demokoffer für digitale Tachographen



Demokoffer für digitale Tachographen

## Betriebsanleitung.

Bestellnummer	Beschreibung
BA00-1381-00130101	DTCO® Betriebsanleitung Release 1.3
BA00-1381-21100101	DTCO® Betriebsanleitung Release 2.1



DTCO® Betriebsanleitung

## Technisches Produkthandbuch / Dokumentation.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59514920	DTCO® Technisches Produkthandbuch Release 2.0
TU00-1602-1113030	Umrechnungstabelle Radumfangmesser



Simulator-CD

## Lernsoftware.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C59513350	Simulator-CD für digitale Tachographen
A2C59513683	Computer Based Training (CBT) DTCO®
A2C59515062	Simulator-CD für digitale Tachographen Rel. 2.0



Lernsoftware



Lernsoftware für die Fahrzeugparkverwaltung



Lernsoftware für die Werkstatt

**Continental Trading GmbH**

Helfmann-Park 1

65760 Eschborn

Deutschland

Telefon: +49 69 7603-1345

Fax: +49 69 7603-1323

tachograph@vdo.de

[www.fleet.vdo.de](http://www.fleet.vdo.de)

VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C59515249 / Continental Automotive / Deutsch © 12.2014  
Gedruckt in Deutschland

