

**Continental Automotive GmbH**

Sodener Straße 9  
65824 Schwalbach  
Deutschland  
Telefon: +49 6196 87 3133  
tachograph@vdo.de  
www.fleet.vdo.de  
VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns



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

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

Continental Automotive GmbH | Deutsch © 2019

# Produktkatalog

Tachographen, Telematik und Services.

**VDO**

**VDO**

# Inhaltsverzeichnis.

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>		
<b>DLK Pro – Datenhandling heute.</b>	<b>4</b>		
DLK Pro Downloadkey	4		
DLK Pro TIS-Compact	6		
Zubehör	6		
TIS-Web® CardReader	7		
Downloadterminal Pro (DLT Pro)	7		
Diagrammscheiben-Scanner	7		
<b>Das DLD® – Effizienz in Reichweite.</b>	<b>8</b>		
DLD® Wide Range II	8		
DLD® Short Range II	9		
<b>TIS-Web® – die webbasierte Software-Lösung.</b>	<b>10</b>		
Modularer Aufbau und nutzungsabhängiges Bezahlmodell	10		
TIS-Web® Fleet App	11		
TIS-Web® Datenmanagement (DMM)	11		
TIS-Web® Motion	11		
TIS-Web® Communicator	12		
TIS-Web® Connect und Extract (Schnittstelle zu 3rd party)	12		
<b>VDO Hosting Service.</b>	<b>13</b>		
<b>VDO FleetVisor &amp; DriverLinc – Flottenmanagement „all inclusive“.</b>	<b>14</b>		
VDO FleetVisor	14		
DriverLinc	14		
Trailer Management	16		
VanLinc Management	16		
<b>Der Intelligente Tachograph 4.0.</b>	<b>17</b>		
<b>Digitaler Tachograph DTCO 3.0.</b>	<b>19</b>		
VDO Counter – der intelligente Rechner für Lenk- und Ruhezeiten	22		
<b>DTCO® SmartLink Pro – Ihr Tachograph kann mehr.</b>	<b>24</b>		
Die Apps im Überblick	25		
<b>Analoge Tachographen 1324. (ADR Variante).</b>	<b>26</b>		
MTCO 1324	26		
MTCO 1324 Austausch	27		
<b>E-Tacho 1323.</b>	<b>28</b>		
<b>Ersatzteile für Tachographen.</b>	<b>29</b>		
Sonstiges	30		
DTCO® GeoLoc	31		
<b>Geschwindigkeitssensoren.</b>	<b>32</b>		
1314 Impulsgeber	32		
1318 Impulsgeber	32		
1319 Impulsgeber mit Kabel.	32		
1318 Aktive Impulsgeber	33		
1314 Impulsgeberkabel	33		
1318 Impulsgeberkabel	33		
		2170 KITAS Kabel	33
		KITAS 2+ Impulsgeber	34
		KITAS 2+ Impulsgeber (Fortsetzung)	35
		KITAS 4.0 Impulsgeber	35
		Impulsverteiler / Adapter	36
		<b>Druckerpapier und Diagrammscheiben.</b>	<b>38</b>
		Druckerpapier	38
		Diagrammscheiben	38
		<b>Zubehör.</b>	<b>39</b>
		Fahrermappe	39
		Schutzhüllen	39
		Blindscheibe	39
		Diagrammauswertescheibe	39
		Prüfschablone	40
		<b>DTCO® Reparatur/Wartung.</b>	<b>41</b>
		DTCO® Prüfset	41
		Alles, was man für eine DTCO® Prüfung braucht:	42
		Reinigungskarten-Set für DTCO®	42
		Reinigungstücher für Fahrerkarten	42
		Pufferbatterie	42
		Reparatur	42
		<b>Plombierung.</b>	<b>43</b>
		Plombierwerkzeug	43
		Plombierkappen	43
		Plombiermaterial	44
		<b>Das WorkshopTab – für den intelligenten Tachographen von morgen.</b>	<b>45</b>
		<b>Noch sicherer – die KITAS 4.0 Dokumentation</b>	<b>46</b>
		<b>Machen Sie Ihre Werkstatt fit für den intelligenten Tachographen DTCO® 4.0.</b>	<b>47</b>
		Ersatzteile für das WorkshopTab	48
		Geräte für das WorkshopTab	48
		Zubehör für das WorkshopTab	49
		Zubehör für das WorkshopTab mit DTCO 4.0	49
		<b>SDS – die Service- Diagnose-Systeme.</b>	<b>50</b>
		Werkstatt-Key	50
		Set CTC II	50
		Automatisches Messstreckenset für CTC II	50
		Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile	51
		Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile. (Fortsetzung)	52
		<b>WerkstattReport.</b>	<b>52</b>
		<b>Schulungszubehör.</b>	<b>53</b>
		Schulungen	53
		Betriebsanleitung	53
		Technisches Produkthandbuch / Dokumentation	53
		Lernsoftware	53

# DLKPro – Datenhandling heute.

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
- Fahrer- und Fahrzeugdaten gesetzeskonform archivieren
- Fahrerkarten direkt über den integrierten Chipkartenleser auslesen
- 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:

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



DLKPro Downloadkey

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951525266	DLKPro Downloadkey
A2C5951525666*	DLKPro Lizenzkarte für Verstoß Modul
2910002128800**	DLKPro Lizenzkarte für DTCO 4.0

\* Mit der optional erhältlichen Lizenzkarte schalten Sie das Verstoßmodul für DLKPro Downloadkey und DLKPro TIS-Compact frei, um Fahrzeug- und Fahrerkartendaten auf Verstöße zu überprüfen.

\*\* Kompatibel mit den neuen intelligenten Tachographen



## 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

<http://www.fleet.vdo.de/gesetze/daten-auslesen-herunterladen/dlk-download-key-family/>

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

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951526266	DLKPro TIS-Compact
A2C5951525666*	DLKPro Lizenzkarte für Verstoß Modul
2910002128800**	DLKPro Lizenzkarte für DTCO 4.0

\* Mit der optional erhältlichen Lizenzkarte schalten Sie das Verstoßmodul für DLKPro Downloadkey und DLKPro TIS-Compact frei, um Fahrzeug- und Fahrerkartendaten auf Verstöße zu überprüfen.

\*\* Kompatibel mit den neuen intelligenten Tachographen

## Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951467566	DLKPro Power Box (Inhalt: KFZ Ladevorrichtung, länderspezifische Anschlüsse, USB-Verlängerung)
A2C5951707966	Verlängerungskabel 6 pol 0,5m
2910000477700	Verlängerungskabel 6 pin 0,5m
2910000477800	Verlängerungskabel 6 pin 2m



DLKPro TIS-Compact



DLKPro Lizenzkarte für Verstoß Modul



DLKPro Power Box

## 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
A2C5951675466	TIS-Web® CardReader

<http://www.fleet.vdo.de/gesetze/daten-auslesen-herunterladen/vdo-kartenleser/>



TIS-Web® CardReader

## Downloadterminal Pro (DLT Pro)

Das 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.

- Das DLT Pro erfüllt alle gesetzlichen Auflagen für Flotten
- Eine Erinnerungsfunktion unterstützt die Fahrer, Fristen einzuhalten
- Für einfache Bedienbarkeit sorgt das farbige 3,5" TFT-Display mit großen graphischen Symbolen
- 256 MB Speicher mit Platz für ca. 1.000 vierteljährliche Downloads, erweiterbar auf bis zu 4 GB
- Anschluss an den PC per USB oder LAN
- Datenabholung per USB-Stick
- USB-Anschluss zum Auslesen des Downloadkeys
- Integrierter Chipkartenleser zum Auslesen und Speichern der Fahrerkarten
- RJ 45-Schnittstelle
- RFID Lesefunktion: ein auf dem Führerschein angebrachter RFID Tag kann gelesen und zur vereinfachten Führerschein-Kontrolle in TIS-Web® DMM importiert werden

Bestellnummer	Beschreibung
2910000068400	Downloadterminal Pro

<http://www.fleet.vdo.de/gesetze/daten-auslesen-herunterladen/downloadterminal-dlt-pro/>

[http://www.fleet.vdo.de/media/190121/downloadterminal\\_pro.pdf](http://www.fleet.vdo.de/media/190121/downloadterminal_pro.pdf)



Downloadterminal Pro

## 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



Nutzbar für digitale Tachographen ab Release 1.3a

## Das DLD® – Effizienz in Reichweite.

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.

### DLD® Wide Range II

DLD® Wide Range II ist die effiziente Lösung für Fahrzeuge auf Tour. Der gesetzliche Download von Fahrer- und Massenspeicherdaten erfolgt automatisch per GSM/GPRS im Mobilfunknetz. 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 Fahrerkartendaten erfolgen flexibel und automatisch, zeit- und ortsunabhängig aus allen europäischen Ländern, ohne dass der Fahrer eingreifen muss. In Verbindung mit TIS-Web® Motion ermöglicht das DLD® Wide Range II nicht nur den Remote Download, sondern auch die Aufzeichnung von GPS-Daten. Voraussetzung ist eine als Zubehör erhältliche GPS-Antenne.

<http://www.fleet.vdo.de/gesetze/daten-auslesen-herunterladen/dld-wide-range-ii/>



DLD® Wide Range II

### 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 auf Ihren PC und von dort in eine Archivierungslösung (z. B. TIS-Web® DMM)
- 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
A2C5951662666	DLD® Wide Range II – für ganz Europa über GPRS
A2C5951661966	DLD® Short Range II Basiskit – über WLAN am Standort des Fahrzeugparks
A2C5951708166	Verbindungskabel DLD® 6 pin 0,5m
2910000478000	Verbindungskabel DLD® 6 pin 2m



# 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.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- 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

<http://www.fleet.vdo.de/gesetze/daten-auswerten-archivieren/tis-web/>

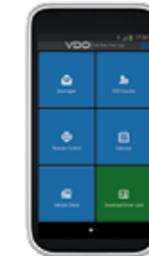
## Modularer Aufbau und nutzungsabhängiges Bezahlmodell

TIS-Web® eignet sich für kleine, mittlere und große Flotten und wächst bei Bedarf mit. Denn die Software besteht aus einzelnen Modulen, die Sie entsprechend Ihres Bedarfes auswählen. Basierend auf Nutzer- und Fahrzeuganzahl, so wie dem gewählten Funktionsumfang, haben Sie jederzeit eine optimale Kostentransparenz.

## TIS-Web® Fleet App

Die TIS-Web® Fleet App ist die Schnittstelle zwischen Büro und Fahrern und erleichtert den alltäglichen Fahrbetrieb enorm. Auf dem Smartphone des Fahrers installiert, empfängt sie über den DTCO® SmartLink Tachographen-Daten und sendet diese genauso wie manuell vom Fahrer eingegebene Informationen in TIS-Web®. So werden Betriebsabläufe optimiert, die Kommunikation erleichtert und damit auch die Auslastung der Flotte verbessert.

- **YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=YrGiwzDwmaM>
- **YouTube** Abfahrtskontrolle <https://www.youtube.com/watch?v=9wWFss1wdZ4>
- **YouTube** Manueller Nachtrag <https://www.youtube.com/watch?v=mYgaQnF135U>
- **YouTube** Reifenkontrollanzeige <https://www.youtube.com/watch?v=MERh8SnihQo>



TIS-Web® Fleet App

## TIS-Web® Datenmanagement (DMM)

Mit dem TIS-Web® Datenmanagement archivieren Sie die gesetzlich geforderten Fahrerkarten- und Fahrzeugdaten. Zusätzlich stellt es Fahr- und Standzeiten, Verstöße, Geschwindigkeitskurven und Drehzahlprofile zur Verfügung. Sie erhalten so jederzeit Informationen zum Nutzungsgrad Ihrer Fahrzeuge und können wichtige und richtige Entscheidungen zur Fahrzeugdisposition treffen.

### Das TIS-Web® Datenmanagement (DMM) im Überblick:

- Fahrzeugeinsatz auf Basis ausgewerteter Fahr- und Standzeiten optimieren
- Daten mit allen VDO Download-Lösungen (DLKPro oder DLD®) in TIS-Web® importieren
- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Verstöße prüfen
- Fahrverhalten der Fahrer mit Geschwindigkeitskurven und Drehzahlprofilen überprüfen
- Vorbildliche Fahrerleistungen für eine höhere Fahrereffizienz belohnen



TIS-Web® Datenmanagement (DMM)

## TIS-Web® Motion

Mit TIS-Web® Motion werden die Fahrzeugbewegungen übersichtlich auf einer Online-Landkarte angezeigt. So sehen Sie auf einen Blick, wo sich Ihr Fahrzeug befindet und welches ohne größere Umwege zusätzliche Ladung aufnehmen kann. Was Sie dafür benötigen, ist lediglich einen digitalen Tachographen ab Release 1.3a, ein SmartLink sowie die kostenlose TIS Web® Fleet App. Ist im Fahrzeug ein digitaler Tachograph DTCO® 1381 ab Release 2.0a verbaut, können neben den Positionsdaten sogar Informationen zum VDO Counter angezeigt werden (Lenk- und Ruhezeiten, Siehe Seite 22).

### Das TIS-Web® Motion im Überblick:

- Fahrzeugbewegungen in Echtzeit auf einer Landkarte verfolgen
- Übertragung des vom Fahrer manuell eingetragenen Beladungszustandes
- Schnelle Ermittlung freier Kapazitäten
- Überblick über die zur Verfügung stehenden Lenkzeiten Ihrer Fahrer
- Markierung der gefahrenen Route auf interaktiver Landkarte
- Überwachung von Reifendruck und -temperatur (Conti CPC und TIS-Web Tyre-Kit erforderlich)

• **YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=ea6uGxD3hnE>



TIS-Web® Motion

## TIS-Web® Communicator

Per TIS-Web® Fleet App können Sie mit dem Fahrer Nachrichten austauschen und so Telefonkosten sparen. In Verbindung mit TIS-Web® DMM lassen sich auch automatisierte Erinnerungen, z. B. an den bevorstehenden Fahrerkarten-Download, versenden. Vor Fahrtbeginn können Ihre Fahrer die Ergebnisse der Abfahrtskontrolle per TIS-Web® Fleet App erfassen, Kommentare zu den Mängeln ergänzen und diese zusammen mit bis zu zwei Fotos an TIS-Web® übertragen. Damit sind Sie selbst sofort im Bild und können sich schneller um die Beseitigung der Mängel kümmern.



TIS-Web® Communicator

## TIS-Web® Connect und Extract (Schnittstelle zu 3rd party Dienste/Anbieter)

Wenn Ihre Telematik-Lösung keine Möglichkeit bietet, Tachographendaten gesetzeskonform zu archivieren oder auszuwerten, können Sie mit TIS-Web® Connect von der vollautomatischen Datenübertragung in die leistungsstarke TIS-Web® Cloud profitieren. So werden Ihre Daten sicher archiviert. Über TIS-Web® Extract können aufbereitete Daten/Berichte an andere Dienstleister (z. B. zur Entgeltabrechnung) übergeben werden.



TIS-Web® Connect und Extract

Jetzt herunterladen!

### Für Fahrer und Flottenmanager

Wenn Sie TIS-Web® nutzen, können Ihre Fahrer mit dieser kostenlosen TIS-Web® Fleet App automatisch Nachrichten und Download-Erinnerungen erhalten.

Android		<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.atos.main">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.atos.main</a>
iOS		<a href="https://itunes.apple.com/de/app/tis-web-fleet/id910127393">https://itunes.apple.com/de/app/tis-web-fleet/id910127393</a>



## VDO Hosting Service.

Der VDO Service für automatische Fernübertragung der Tachographendaten und deren gesetzeskonformen Archivierung

- wir bzw. unsere Händler übernehmen die gesamte Fernübertragung Ihrer Tachographendaten für Sie. Damit können Sie sicher sein, dass Ihre Daten nach den gesetzlichen Vorschriften heruntergeladen und archiviert werden
- Ihre Unternehmenskarte wird ganz sicher bei Continental oder einem unserer Händler aufbewahrt und wird über den TIS-Web® RTM Service zur Authentifizierung verwendet. Dadurch können die Tachographendaten automatisch vollständig heruntergeladen und archiviert werden. Ihre Daten können sie dann ganz einfach über TIS-Web® DMM anzeigen. Sie benötigen lediglich einen handelsüblichen PC mit Internetverbindung. Informieren Sie sich jetzt bei ihrem Händler vor Ort

Link zum VDO Partner

<http://www.vdo-partner.com/vdo/index/deu?country=83&category=3&search=true>

### 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

Für weitere Informationen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

<http://www.vdo-partner.com/vdo/index/deu?country=83&category=3&search=true>

# VDO FleetVisor & DriverLinc – Flottenmanagement „all inclusive“.

## VDO FleetVisor

VDO FleetVisor ist die Flottenmanagement-Software von VDO und die Premium-Lösung für ein effizientes Flottenmanagement. Mit DTCO® und DriverLinc bietet sie umfangreiche Möglichkeiten Fahrer- und Fahrzeugdaten zu erfassen, zu verarbeiten und zu archivieren. Dabei zeichnet DriverLinc Fahrzeugdaten auf, die durch den digitalen Tachographen nicht erfasst werden können. Zusätzlich können Sie Ihre Fahrer durch ein optionales Driver Display unterstützen – mit Funktionen wie z. B. Trucknavigation oder direkte Kommunikation mit dem Fahrer.



VDO FleetVisor

### Zusätzliche Features

- Am Display erhalten Fahrer Feedback zu ihrem Fahrverhalten und zum Erreichen ökonomischer und ökologischer Ziele, wie z. B. reduziertem Spritverbrauch und CO<sub>2</sub> Ausstoß
- Mit VDO FleetVisor erstellen Flottenmanager fahrerbezogene Verbrauchsreports. Das sensibilisiert Fahrer und Flottenmanager für das Thema Spritverbrauch

### Vorteile

- Kontrolle und Minimierung der operativen Kosten, durch weniger Spritverbrauch
- Klarheit über Lenk-, Ruhe- und Arbeitszeiten
- Verbesserte Sicherheit
- Gut gewartete Fahrzeugflotte
- zusätzliche Effizienzsteigerung innerhalb der Organisation

## DriverLinc

Mit DriverLinc steht Ihnen u. A. eine ausführliche Navigationsfunktion zur Verfügung. Sie planen Ihre Route nach individuellen Vorgaben und lassen sich eine Strecke anzeigen, die Fahrer und Fahrzeug sicher ans Ziel führt. So sind Ihre Fahrer, neben dem Ermitteln eines realistischen Zeitrahmens, auch sicher vor schmalen Straßen, engen U-Turns und niedrigen Durchfahrten.

### DriverLinc Light

- Lenk- und Ruhezeiten bequem erfassen
- Optimale Routen finden unter Berücksichtigung von Mautstrecken, Brücken und Tunneln
- Leerlauf, kritische Bremsmanöver und mehr auf einen Blick mit Driver Coach
- Einfach und kostenlos Kurznachrichten austauschen
- Betriebszustände der Reifen immer im Blick, mit dem Tyre Control Service



DriverLinc Light Display



### Zusätzliche Highlights im DriverLinc Basic

- Nachrichtentexte bequem während der Fahrt vorlesen lassen
- Genau definierte Routen an Fahrer senden
- Geteilter Bildschirm mit zwei unterschiedlichen Anzeigen gleichzeitig

### Zusätzliche Highlights im DriverLinc Plus

- Verkehrsinformationen in Echtzeit für genaue Ankunftszeiten und mögliche Ausweichrouten
- Integrierte 5 Mega-Pixel Kamera auf der Rückseite des DriverLinc Plus
- Schnellere Abwicklung vor Ort durch scannen von Papieren und Fracht-Codes

Bestellnummer	Beschreibung
800-0014	TruckLinc
100-0024A	TruckLinc Main Wire Harness (L = 2.300mm)
CA-1368-16	Vehicle interface cable
Q-PFFMS-1	FMS remote download conn
920061005	OmniExpr GPRS/GPS internal antenna
J-OF8-T0	AMP JPT Tacho Connector Housing 8p
J-OF18-T0	Protection Plug
Q-PFSCA-1	Scania FMS connector set
Q-PFVOL-1	Volvo FMS connector set
Q-PWREN-4	Pwiring Renault-Volvo FE, FL-Daf LF
Q-PWDAF-3	PW DAF CF&XF 9+12+21p Con.set
Q-PWMAN-2	Pwiring MAN
Q-PWVOL-3	Pwiring Volvo FH/FM
Q-PWMER-5	Pwiring Mercedes
Q-PWIVE-4	Pwiring Iveco
Q-PWSCA-4	Pwiring Scania
A-INSTMMI-1	Display unit mounting kit
DISPLAY-MOUNT	Display mount
DLINC-1	DriverLinc
DLINC-2	DriverLinc Plus
500-0021	DriverLinc Light
500-0022	DriverLinc Light Cable
DLINC-CRADLE-3	DriverLinc standard cradle
CA-1378-04	DriverLinc power cable



TruckLinc – Download und Positionierung



VanLinc

<http://www.fleet.vdo.de/fahrzeuge/kraftstoff-sparen/fleetvisor-und-driverlinc/>

[YouTube https://www.youtube.com/watch?v=CWq8xezJ-0c](https://www.youtube.com/watch?v=CWq8xezJ-0c)

## Trailer Management

In Kombination mit TrailerLinc wird VDO FleetVisor zur komfortablen Trailer Management Lösung. Mit Hilfe von GPS und Mobilfunksignalen sind Ihre Trailer stets überall auffindbar – ob in Bewegung oder im Stillstand. Dabei erhalten Sie Informationen in Echtzeit zu Geschwindigkeit und Anhängerposition – auch im abgekoppelten Zustand. In Kombination mit TruckLinc sehen Sie zudem, welcher Trailer an welchen LKW gekoppelt ist.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Trailer-Ortung in Echtzeit
- Trailer-Informationen für ideales Backoffice Management
- Übersichtliche Berichte zu Position, Geschwindigkeit, Auslastung und vieles mehr

Bestellnummer	Beschreibung
800-0020	TrailerLinc mit Kabel

<https://www.fleet.vdo.de/produkte/trailerlinc/>



TrailerLinc

## VanLinc Management

Die VanLinc Lösung ist ideal für gemischte Flotten, die bereits FleetVisor für ihre LKWs im Einsatz haben. Mit dem VanLinc können Sie die gesamte Fahrzeugflotte vom LKW über Transporter bis hin zum PKW erfassen.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

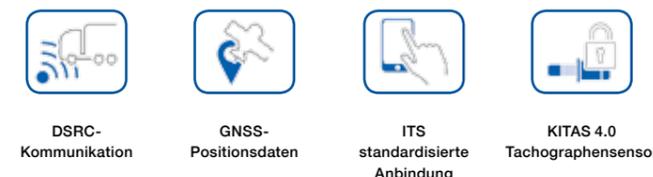
- Kontinuierliche Ortung der Fahrzeuge durch integrierte GPS-Antenne
- Zeitersparnis dank optimaler Routenführung
- Kraftstoffersparnis durch Fahrweisenoptimierung
- Einfache und schnelle Kommunikation zwischen Fahrer und Disponent via AppLinc®
- Professionelle Flottenmanagementlösung für Mischflotten
- Wenige Standzeiten durch optimales Wartungsmanagement

Bestellnummer	Beschreibung
800-0024	El. Onboard Recorder VanLinc

<https://www.fleet.vdo.de/produkte/vanlinc/>



VanLinc



**Neue Gesetzeslage ab 2019**  
 Neu zugelassene oder neu ausgerüstete gewerblich genutzte Nutzfahrzeuge über 3,5 Tonnen müssen ab dem 15.06.2019 mit einer neuen Generation digitaler Tachographen ausgestattet sein.

# Der Intelligente Tachograph 4.0

Der neue DTCO® 4.0 lässt sich mühelos in die bestehende Fahrzeugtechnik integrieren. Selbst die Steckverbindungen sind identisch mit denen der Vorgängermodelle. Dank integrierter GNSS-Antenne und DSRC-Schnittstelle bedarf der DTCO® 4.0 weder zusätzlicher Elektronik noch Anpassungen am Fahrzeug-CAN-Bus.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- lässt sich schnell und unkompliziert in die bestehende Fahrzeugumgebung integrieren. Es sind keine umständlichen Konfigurationen des Netzwerks erforderlich.
- entspricht den Vorgaben der neuen EU-Verordnung 165/2014.
- stellt Ihnen zusätzliche Daten zur Verfügung, um Ihre Flotte noch effizienter zu machen. Zukünftige Funktionen wie die automatische Übertragung des Ladegewichts oder Kommunikation zu Mautinfrastruktur sind denkbar.
- lässt sich mithilfe der DTCO® Configuration App und der Unternehmerkarte kinderleicht nach Ihren Wünschen konfigurieren.

Sie benötigen lediglich eine passive DSRC-Antenne, um den smarten Tachographen in Betrieb zu nehmen. Durch diese einfache Installation und Integration sparen Sie Zeit, Mühen und Geld.

Eine Übersicht über alle DTCO 4.0® ready Werkstätten finden Sie auf [www.fleet.vdo.com](http://www.fleet.vdo.com)

[YouTube https://www.youtube.com/watch?v=TkSbUe-icu0](https://www.youtube.com/watch?v=TkSbUe-icu0)

DTCO® 4.0 Bestellnummer	DTCO® 4.0 Interne Produkt- nummer	Fahrzeugtyp Type*	DTCO® 4.0 Universal*
VDO UNIVERSAL			
A3C0296220020	1381-7550333003	DTCO 4.0 24V-ADR VKF R4.0 EC/GGVS Serie (24V/12V ADR-Z2 mit CAN-R)	A3C0296220020 (1381-7550333003)
A3C0296320020	1381-7550333004	DTCO 4.0 24V-ADR VKF R4.0 EC/GGVS Serie (24V/12V ADR-Z2 ohne CAN-R)	A3C0296320020 (1381-7550333004)
A3C0296300020	1381-4550332004	DTCO 4.0 24V-ADR VKF R4.0 EC/GGVS Serie (24V ADR-Z1/B5 mit CAN-R)	A3C0296300020 (1381-4550332004)
A3C0296310020	1381-4550332005	DTCO 4.0 24V-ADR VKF R4.0 EC/GGVS Serie (24V ADR-Z1/B5 ohne CAN-R)	A3C0296310020 (1381-4550332005)
VDO UNIVERSAL (Testkey)			
A3C0269110020	1381-7550033001	DTCO 4.0 24V-ADR VKF R4.0 EC/GGVS Serie (24V/12V ADR-Z2 mit CAN-R; Testkey)	A3C0269110020 (1381-7550033001)

## Digitaler Tachograph DTCO 3.0.

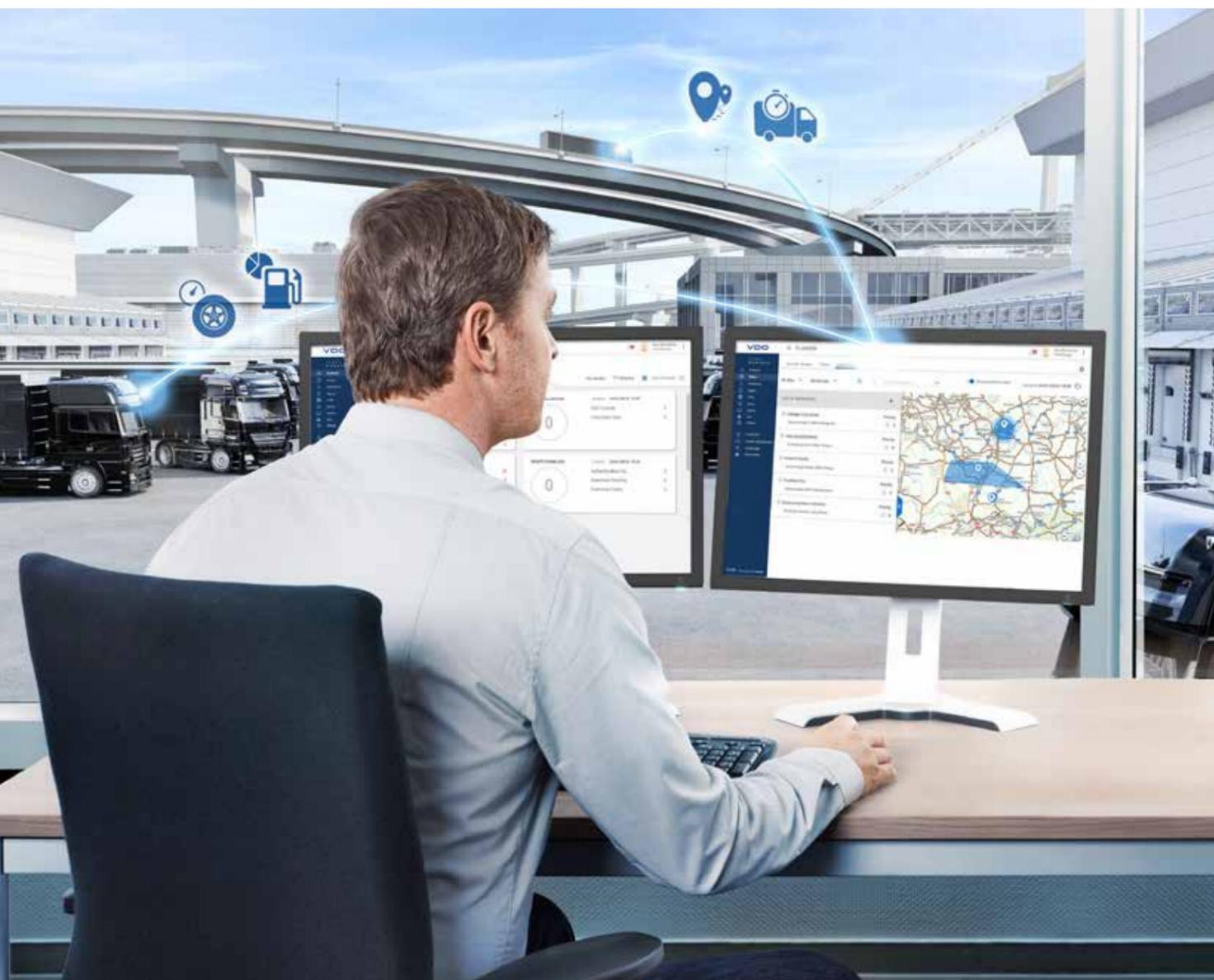
Der DTCO® von VDO ist traditionell die Lösung bei der Erfassung der gesetzlich vorgeschriebenen Lenk- und Ruhezeiten. Die Version 3.0 weist mit vielen neuen Möglichkeiten in die Zukunft und hilft, die gesetzlichen Pflichten ohne viel Aufwand einzuhalten.



Ein neues Frontdesign in unterschiedlichen Farben und Einknopfbedienung für Aktivitätenwechsel verleiht dem DTCO® ein hochwertigeres Aussehen. Mit negativem Display und neuen Möglichkeiten der Fernbedienung über Smartphone verfügt der DTCO® über eine noch bessere Bedienbarkeit. So können etwa mit der Configuration App Einstellungen vom Fahrer oder Unternehmer direkt selbst vorgenommen werden.

### Vorteile des DTCO® 3.0

- Ausgestattet mit 2 Chipkartenlesern, Drucker, Display, Echtzeituhr, Bedienelemente und Speicher
- Mit vielen Schnittstellen und Funktionen eine verlässliche und komfortable Basis für die Erfüllung der gesetzlichen Vorschriften
- Erfassung der Lenk-, Arbeits-, Bereitschafts- und Ruhezeiten der Fahrer und Beifahrer in Echtzeit sowie die Momentangeschwindigkeit und Wegstrecke, einsatzspezifische Parameter wie z. B. Drehzahl
- Mit der „1-Minute-Regel“ wertvolle Lenkzeit im Verteilerverkehr, im Stau, bei der Zollabfertigung und beim Rangieren gewinnen
- Direkter Datendownload mit DLK Pro Download Key, DTCO® SmartLink Pro sowie DLD® Short Range II und DLD® Wide Range II per Funk
- Rund ein Drittel schnellerer Remote- und Lokal-Datendownload
- Viele praktische Apps wie die VDO Driver App, die TIS-Web® Fleet App oder die Configuration App im Zusammenspiel mit dem DTCO® SmartLink, für z. B. komfortablen Nachtrag von Arbeitszeit u. v. m.
- Hoher Datenschutz durch Lizenzvergabe über Karten mit unterschiedlichen Zugriffsrechten
- Erfassen von bis zu 8 CAN-Nachrichten (Botschaften) über die physikalischen Größen des Fahrzeuges



DTCO® 3.0 Bestellnummer	DTCO® 3.0 Interne Produkt- nummer	Volt	Bel. Illu.	IMS	Fahrzeugtyp Type*	DTCO® 3.0 Universal*
<b>VDO UNIVERSAL</b>						
A2C1648490020	1381-7550303001		weiß		"UNIVERSAL_ADR Z2 CAN R=120Ω"	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1648500020	1381-7550303002	24V	weiß		UNIVERSAL_ADR Z2 ohne CANR / w/o CANR	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1648470020	1381-4550302001	24V	weiß		"UNIVERSAL_ADR Z1 CAN R=120Ω"	A2C1648470020 (1381-4550302001)
A2C1648480020	1381-4550302002	24V	weiß		UNIVERSAL_ADR Z1 ohne CANR / w/o CANR	A2C1648480020 (1381-4550302002)
<b>VDO SCHULUNG / TRAINING</b>						
A2C1807590020	1381-4550002004	24V	weiß		"Schulung / Training Testkey"	-
A2C1606480020	1381-4550002001	24V	weiß		"Schulung / Training Testkey"	-
<b>Alexander Dennis</b>						
A2C1907430020	1381-1511003003	24V	orange		Truck + Bus MY2018	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>DAF</b>						
A2C1704920020	1381-2511303002	24V	orange		LF, CF, XF	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>Dennis Eagle</b>						
A2C1719930020	1381-1500103003	24V	gelb		Trucks UK	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>EvoBus</b>						
A2C1680670020 <sup>3</sup>	1381-1520104001 <sup>3</sup>	24V	grün	-	Setra, Mercedes-Benz	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1680620020	1381-1520103002	24V	grün		Setra, Mercedes-Benz	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1680680020	1381-1500103002	24V	gelb		Setra, MB (B2E)	-
<b>Fendt (AGCO)</b>						
A2C1754020020	1381-0500003002	12V	gelb		900-1000 Vario	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Fiat / PSA</b>						
A2C1854850020	1381-0531003005	12V	orange		Ducato, Boxer, Jumper	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Ford</b>						
A2C1680520020	1381-0570303001	12V	iceblue		Transit (V362/3, 2013)	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1648460020	1381-0580303001	12V	iceblue		Transit (V362/3, 2015) [Panther]	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Isuzu</b>						
A2C1868830020	1381-1510003001	24V	orange		Midbus	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Iveco + Irisbus</b>						
A2C1751210020 <sup>3</sup>	1381-0522004002 <sup>3</sup>	12V	grün	-	Daily S2000	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1750600020	1381-0532103006	12V	orange		Daily MY 2007	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1750540020	1381-0532103005	12V	orange		Daily MY 2012	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1750510020	1381-0532103004	12V	orange		Daily MY 2014	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1750910020	1381-1522103002	24V	grün		Stralis, Eurocargo, Trak- ker; Irisbus	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1750900020	1381-1552103004	24V	weiß		"Stralis MY 2013 NonADR"	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1750930020	1381-4552101003	24V	weiß		Stralis MY 2013 ADR	A2C1648470020 (1381-4550302001)
A2C1750890020	1381-1552103003	24V	weiß		"Stralis MY 2017 NonADR"	A2C1648490020 (1381-7550303001)

DTCO® 3.0 Bestellnummer	DTCO® 3.0 Interne Produkt- nummer	Volt	Bel. Illu.	IMS	Fahrzeugtyp Type*	DTCO® 3.0 Universal*
A2C1750940020	1381-4552101004	24V	weiß		Stralis MY 2017 ADR	A2C1648470020 (1381-4550302001)
<b>MAN</b>						
A2C1577480020	1381-2511003002	24V	orange		Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>Mercedes-Benz</b>						
A2C1989840020	1381-0552003002	12V	"weiß 3.0 ->"		Sprinter (T1N+NCV3)	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1577470020	1381-2502003001	24V	gelb		Actros 4, Antos, Arocs, Atego MY 2015	A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Renault Trucks</b>						
A2C1753900020	1381-2512303003	24V	orange		Magnum, Kerax, Pre- mium, Midlum	A2C1648500020 (1381-7550303002)
A2C1753650020	1381-1552303002	24V	weiß		T, K, C series (TEA2+) NonADR	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1753620020	1381-4552301002	24V	weiß		T, K, C series (TEA2+) ADR	A2C1648470020 (1381-4550302001)
A2C1753770020	1381-1512303003	24V	orange		C, D series (P155x) NonADR	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1753720020	1381-2512303004	24V	orange		C, D series (P155x) ADR	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>Scania</b>						
"A2C1589470020 A3C0106160020"	"1381- 4521402002 1381-4521302001"	24V	grün		R, P series	A2C1648470020 (1381-4550302001)
"A2C1589480020 A3C0106180020"	"1381-4551402002 1381-4551302001"	24V	weiß		S, R series (MY2017)	A2C1648480020 (1381-4550302002)
<b>Solaris Bus</b>						
A2C1728410020	1381-1520003005	24V	grün			A2C1648500020 (1381-7550303002)
<b>Sor Libchavy (Bus CZ)</b>						
A2C1664580020	1381-1520003001	24V	grün			A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>Tatra</b>						
A2C1754030020	1381-1520003003	24V	grün		Trucks	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>VanHool</b>						
A2C1754030020	1381-1520003003	24V	grün		Bus & Coach	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>VDL Goup</b>						
A2C1907450020	1381-1520103003	24V	grün		Bus & Coach	A2C1648490020 (1381-7550303001)
<b>Volvo Trucks</b>						
A3C0001260020	1381-2562003001	24V	"grünlich weiß 3.0 ->"		FM / FH	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1753690020	1381-1562303002	24V	grünlich weiß		FH/FM 4 (TEA2+) NonADR	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1753660020	1381-4562301002	24V	grünlich weiß		FH/FM 4 (TEA2+) ADR	A2C1648470020 (1381-4550302001)
A2C1753810020	1381-1502303004	24V	gelb		FE/FL MY '14 (P155x) NonADR	A2C1648490020 (1381-7550303001)
A2C1753790020	1381-2502303004	24V	gelb		FE/FL MY '14 (P155x) ADR	A2C1648490020 (1381- 7550303001)
<b>VW</b>						
A3C0023720020	1381-0621003001	12V	"weiß 3.0 ->"		T5 / T6 / Amarok	-
<b>Wrightbus</b>						
A2C1719950020	1381-1520003002	24V	grün		Bus	A2C1648490020 (1381- 7550303001)



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

Mit dem DTCO® 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.

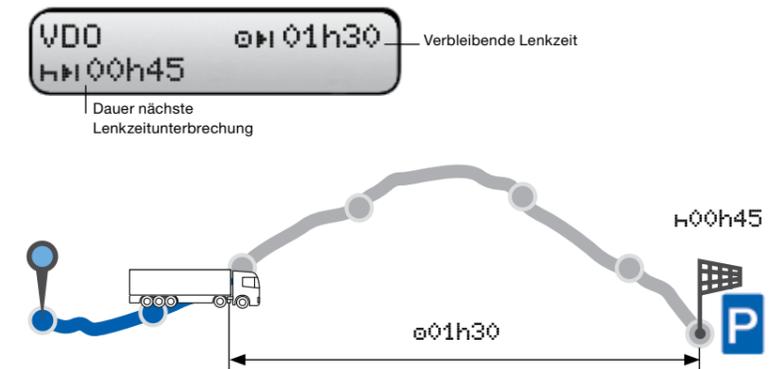
Bei Verwendung von optionalem Zubehör, wie z.B. dem DTCO® SmartLink, können Sie die Informationen des VDO Counters zusätzlich auch auf Ihrem Smartphone abrufen. Damit setzt VDO Maßstäbe hinsichtlich Komfort, Sicherheit und Effizienz. Was Ihre Fahrer bisher mühsam von Hand notieren und kalkulieren mussten,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

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951660366	Update Card für 1x DTCO® Counter Update
A2C5951660466	Update Card für 10x DTCO® Counter Update

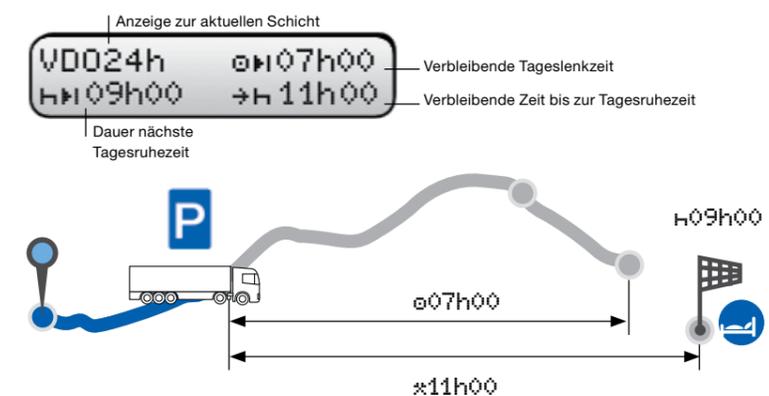
#### Anzeige der aktuellen Lenk- und Ruhezeiten

Ob auf dem Rastplatz, auf dem Hof oder während der Fahrt – Ihre Fahrer kennen jederzeit ihre verbleibende Lenkzeit und wissen, wann sie eine Pause einlegen müssen.



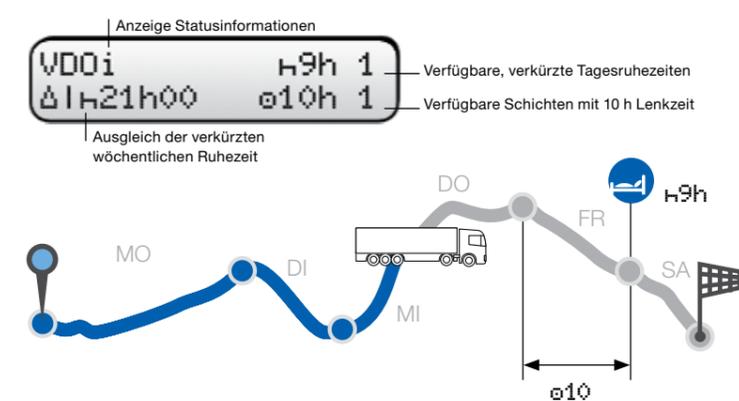
#### Anzeige zur aktuellen Schicht und der aktuellen Woche

Ihre Fahrer können die Lenk- und Ruhezeiten für ihre aktuelle Schicht oder die komplette Woche bequem abrufen.



#### Anzeige der Statusinformationen

Die Statusinformationen liefern Ihren Fahrern den schnellen Überblick über noch verfügbare, verkürzte Tagesruhezeiten, verlängerte Lenkzeiten und anstehende Ausgleichszeiten.



# DTCO® SmartLink Pro – Ihr Tachograph kann mehr.

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.

### 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® 1.4



DTCO® SmartLink Pro

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

<http://www.fleet.vdo.de/fahrer/den-fahreralltag-erleichtern/dtco-smartlink/>

### Für Fahrer und Flottenmanager



<https://play.google.com/store/search?q=VDO&c=apps&authuser>



<https://itunes.apple.com/de/app/vdo-driver/id716603371>



### Die Apps im Überblick

Die smarten Apps von VDO erleichtern den Berufsalltag von Fahrern und Flottenmanagern bieten mehr Komfort, Überblick und Wirtschaftlichkeit.

#### Für Fahrer: VDO Driver App

Wichtige Informationen, wie Lenk- und Ruhezeiten, Tages- und Wochenarbeitszeiten oder Daten der Fahrerkarte rufen Sie mit der **VDO Driver App** mobil ab. Sie sind auch außerhalb der Fahrerkabine stets mit Ihrem digitalen Tachographen verbunden, behalten den Überblick und können Strecken und anstehende Pausen optimal planen.



VDO Driver

#### Für Fahrer: DTCO® Timer App

Optimierung der Fahrt- und Arbeitszeiten um z.B. die Parkposition eines Fahrzeugs zu verändern, ohne eine Pause zu unterbrechen. Lenkzeitberechnung nach der 1-Minuten-Regel.



DTCO® Timer App

#### Für Flottenmanager: TIS-Web® Fleet App und AppLinc

Unser Extra für TIS-Web® Kunden:

- Die **TIS-Web® Fleet App** bietet alle Funktionen der Driver App und weitere praktische Optionen
- Einfache Kommunikation durch Kurznachrichten zwischen Büro und Fahrern
- Automatische Erinnerungen an Datendownloads
- Übertragung aktueller Tachographen-Daten über den DTCO® SmartLink
- Strukturierte Abfahrtskontrolle, wobei die Berichte mit Foto und Kommentar versehen werden können



TIS-Web® Fleet



AppLinc

**AppLinc** ist eine App für Android-Telefone, die eine einfache und schnelle Implementierung von Subunternehmen in Ihren täglichen Betrieb ermöglicht.

#### Für Flottenmanager: DTCO® Configuration App für DTCO® 3.0 und 4.0

Einfache und einheitliche Konfiguration der DTCO's Ihrer Flotte. Programmieren Sie Funktionen wie Warnungen, Erinnerungsfunktionen und Verhalten des DTCO® bei Ein- und Ausschalten der Zündung.



DTCO® Configuration App

<http://www.fleet.vdo.de/fahrer/den-fahreralltag-erleichtern/alle-apps-im-ueberblick/>

# Analoge Tachographen 1324 (ADR Variante).



MTCO 1324

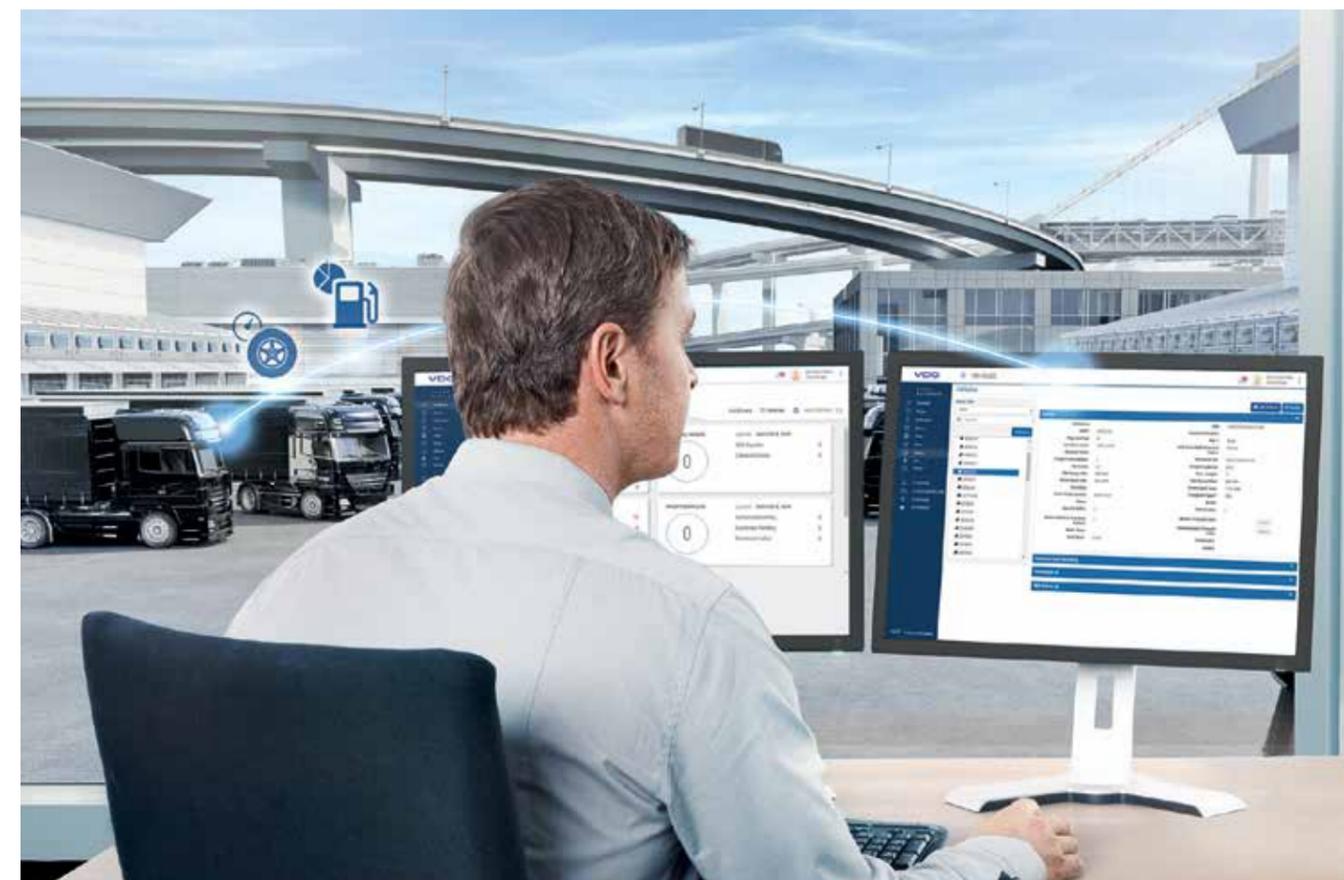
## MTCO 1324

Analoger Tachograph im DIN-Format.

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	Display	Fahrzeug/Typ
<b>DAF</b>				
1324514015920104B	CAN Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	amber	CF
<b>Iveco</b>				
1324710015400100B	CAN/ADR Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	grün	Stralis
<b>Mercedes Benz</b>				
1324710015420300B	125 km/h	24 V		Actros,
1324710015140300B	125 km/h	24 V		Actros,
<b>Neoplan</b>				
1324510012030100B	CAN/ADR Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	grün	Evo Bus
<b>Scania</b>				
1324710815730100B	CAN/ADR Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	grün	4 Serien
1324510015520300B	CAN Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	grün	R-Serien
<b>Setra/Evobus</b>				
1324512015720102B	K-Line Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	grün	
<b>Volvo</b>				
1324523015170303B	CAN/A2 Beleuchtung Schublade/Klappe 125 km/h	24 V	gelb	FL6

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



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 Standard-front 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
1318-0201-015-110	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>	
A2C5951205566	DTCO® Front-Interface Verschlusskappe, Gummi (2 Stk.)
<b>Reparaturset</b>	
A2C5951185866	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

## 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.



DTCO® GeoLoc

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951707666	DTCO® GeoLoc Kit mit Updatekarte



# 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

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

## 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 Impulsgeber  
mit 4 runden Steckern



1318 Impulsgeber  
mit 1,2 mm Beilagscheibe



1319 Impulsgeber mit Kabel

## 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 8 Imp./U.	Renault, GM Opel/Vauxhall, Nissan
<b>KITAS 2+ L=19,8 mm</b>		
2171-20000315	KITAS 2+ L=19,8 mm ohne Beilagscheibe	Iveco Eurocargo
2171-20002115	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
2171-20006115	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>		
2171-20100315	KITAS 2+ L=23,8 mm mit O-Ring	Volvo, Renault Trucks
<b>KITAS 2+ L=25 mm</b>		
2171-20000115	KITAS 2+ L=25 mm ohne Beilagscheibe	Mercedes-Benz, Iveco, Van Hool
2171-20002315	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>		
2171-20002515	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>		
2171-20000215	KITAS 2+ L=63,2 mm ohne Beilagscheibe	Iveco, Fiat, Mercedes-Benz
2171-20002415	KITAS 2+ L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Mercedes-Benz, Iveco
2171-20302415	KITAS2+ 4:1 L=63,2 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Ford
<b>KITAS 2+ L=90 mm</b>		
2171-20002215	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>		
2171-20002815	KITAS 2+ L=115 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Iveco, Volvo, MAN
<b>KITAS 2+ L=136,8 mm</b>		
2171-20002615	KITAS 2+ L=136,8 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Neoplan, Iveco, Irisbus, MAN, Scania, VanHool
<b>KITAS 2+ Telma</b>		
2171-20502515	KITAS 2+ Telma L=35 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Für Fahrzeuge mit Wirbelstrombremse der Fa. Telma
2171-20502215	KITAS 2+ Telma L=90 mm mit 1,2 mm Beilagscheibe	Für Fahrzeuge mit Wirbelstrombremse der Fa. Telma
2171-20502815	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 4.0 Impulsgeber

Bestellnummer	Beschreibung	Fahrzeug/Typ
<b>KITAS 4.0</b>		
A2C1636990020 (2185-2000010000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 18mm	Trading
A2C1636920020 (2185-2000020000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 18,6mm	Trading
A2C1636910020 (2185-2000030000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 19,8mm	Trading
A2C1636940020 (2185-2000040000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 23,8mm	Trading
A2C1636880020 (2185-2000050000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 25mm	Trading
A2C1636960020 (2185-2000060000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 33,8mm	Trading
A2C1636930020 (2185-2000090000)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20 88,8mm	Trading
<b>KITAS 4.0 (Testkey)</b>		
A3C0023250010 (2185-200002000015)	KITAS 4, Geschw-Geber 2185.20T 18,6mm (Testkey)	Trading
<b>KITAS 4.0 Sensor / Siegelprüfung</b>		
2910002146700	UV Test Set für KITAS 4.0 Sensor / Siegelprüfung	



KITAS 4.0



KITAS 2+



KITAS 2+ Kabel



1318 Impulsverteiler



MTCO 1324 Impulsverteiler



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)
1900-57120000	Diagrammscheibe 125-24 EC4K (Karton mit 100 Stk)
1900-57120015	Diagrammscheibe 125-24EC-4KA (Karton mit 100 Stk)
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
A2C5951219466	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

## 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

## Prüfschablone

Für die Kontrolle der Prüfdiagramme zur Feststellung der gesetzlichen Toleranzwerte.

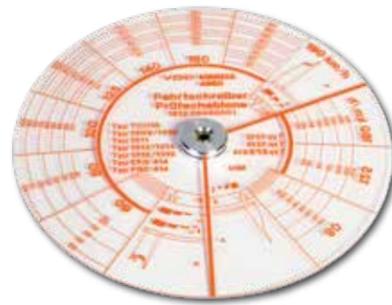
Bestellnummer	Beschreibung
1999-7016-004-001	Prüfschablone (für 1999-7016-003-000)
1999-7016-003-000	Untersatz für Prüfschablone
1612-05050001	Prüfschablone zur Überprüfung der Geschwindigkeitsbereiche



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
- 2x Plombierkappen

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951432666	DTCO® Prüfset



Alles, was man für eine DTCO® Prüfung braucht:

### 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
A2C5951183866	Reinigungskarten-Set für DTCO® (6 Karten + 6 Tücher)

### 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
A2C5951184966	Reinigungstuchset (12 Tücher)
A2C5951461266	Dispenser (12 Karten, 12x Papier, 6 Tücher)

### Pufferbatterie

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951195466	DTCO® Batterie LI-3,6V 1,1AH (Sechserpack)

### Reparatur

Bestellnummer	Beschreibung
2910000246400	Klappen Interface für DTCO® 2.2
2910000955100	Klappen Interface für DTCO® 3.0-4.0
A2C5951205566	Abdeckung für Frontblende DTCO® Front-Interface, Gummi (2 Stk.) bis DTCO® 2.1
A2C5951185866	DTCO® Druckerschublade (Teile-Satz) bis DTCO® 2.1
2910000955300	DTCO® Druckerschublade (DTCO® 3.0 - 4.0)
2910000955100	Klappe Kartenschacht (DTCO® 3.0 - 4.0)



DTCO® Front-Interface Abdeckung der Frontblende bis DTCO® 2.1



DTCO® Druckerschublade (Teile-Satz) bis DTCO® 2.1



Reinigungskarten-Set für DTCO®



Reinigungstuchset



DTCO® Batterie



Klappen Interface für DTCO® 2.2

## Plombierung.



Montierwerkzeug



Platte TCO 1310/1314



Steckerhaube 1318/19



Plombenhaube 1318/19 für gepanzerte Geberkabel



Abdeckung 1318



Plombenplättchen Diagnoseanschluss 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
1310-0111-037-001	Plombierschild (Transparente Folie für K-Wert Aufkleber)
1999-9999-002-000	Plombierfolie (Transparente Folie für Installationsaufkleber)
A2C5951465966	KIPAS Prüfzertifikat
A2C5951706666	Plombierfolie für KIPAS Prüfzertifikate
<b>KITAS 4.0 Sensor / Siegelprüfung</b>	
2910002146700	UV Test Set für KITAS 4.0 Sensor / Siegelprüfung



1 Spule Plombendraht



Aluminiumplombe (zweiloch)



Plombierfolie



Kappe neutral, rot



Plombe 18 x 2 mm 1318



Plombiersatz MTCO 1324



Klebeschild



Plombierschild



Prüfnachweis

# Das WorkshopTab – für den intelligenten Tachographen von morgen.



WorkshopTab

Das WorkshopTab bündelt erstmals alle Funktionen zur Tachographenprüfung in einem Gerät.

Ab Mitte 2019 müssen neu zugelassene Lkw gemäß der EU-Verordnung 165/2014 mit einer neuen Generation von Tachographen ausgerüstet sein.

#### Vorteile

- Schneller
- Alles in einer Hand – keine getrennten Prozessschritte, weniger Wege für Werkstattmitarbeiter
- Integrierte GNSS- und DSRC-Prüfung sowie KITAS-Dokumentation speziell für den neuen DTCCO® 4.0
- Aktuelle technische Serviceinformationen, Einbauanleitungen und andere relevante Daten sofort über die Cloud abrufbar
- Dokumentations- und Druckbefehle können direkt am Gerät eingegeben werden

#### Einfacher

- Modularer Aufbau, individualisierbarer Funktionsumfang
- Höchstmaß an Bewegungsfreiheit durch drahtlose Verbindung zu Peripheriegeräten
- Kinderleichte Ergänzung der vorhandenen Tachographenprüfausstattung

#### Sicherer

- Digital geführter Prüfablauf (Kalibrierungswizard)
- Plausibilitätscheck durch übersichtliche Gegenüberstellung neuer und alter Messwerte unmittelbar

# Noch sicherer – die KITAS 4.0 Dokumentation.

Darüber hinaus muss auch der für den jeweiligen DTCCO® definierte KITAS 4.0 geprüft und bei einem Ersteinbau gemeinsam mit der jeweiligen Plombe registriert werden. So wird zudem die Rückverfolgbarkeit der Plombe sichergestellt. Das WorkshopTab 4.0 macht auch diesen Prozess zum Kinderspiel. Mit der integrierten WorkshopTab-Kamera können Sie die Registrierung des KITAS und der neuen Plombe ganz bequem durch Scannen des 2-D-Codes vornehmen. VDO bietet Ihnen zudem eine praktische Cloud-Lösung für die entsprechende Dokumentation des KITAS 4.0 und der neuen Plombe.

## GNSS-Prüfung am DTCCO® 4.0

Der neue intelligente Tachograph DTCCO® 4.0 wird die globale Satellitenarchitektur GNSS nutzen. Um sicherzustellen, dass die Fahrzeugposition stets exakt angegeben werden kann, ist ein entsprechender GNSS-Test vorgeschrieben. Diesen Test können Sie ganz einfach direkt über das WorkshopTab vornehmen. Es ist kein Zusatzgerät nötig. Sollten Sie in Ihrer Werkstatt kein ausreichend starkes Signal empfangen können, bieten wir Ihnen mit dem GNSS Repeater Kit eine Technologie, die das Satellitensignal verstärkt. So können Sie auch in geschlossenen Räumen optimale Messergebnisse erzielen.

## Die DSRC-Prüfung

Das WorkshopTab und ein entsprechendes Zubehör – das praktische DSRC Meter von VDO – machen die Prüfung der im DTCCO® 4.0 integrierten DSRC-Schnittstelle zum Kinderspiel. Das DSRC Meter simuliert eine Überprüfung durch Kontrollbeamte und sendet das Resultat auf Ihr WorkshopTab. Es kann dazu entweder fest in Ihrer Werkstatt oder auf einem Stativ montiert werden.



# Machen Sie Ihre Werkstatt fit für den intelligenten Tachographen DTCCO® 4.0.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

Mit dem Paket DTCCO® 4.0 ready erfüllen Sie die Anforderungen an die Tachographenprüfungen ab Juni 2019. Betriebe, die sich heute bereits für ein neues WorkshopTab oder das DTCCO® 4.0 ready Paket entscheiden, führen zusätzlich das Logo DTCCO® 4.0 ready. So werden sie schnell als Experte für das neue Prüfverfahren gefunden. Außerdem erhalten sie zur Erkennung ein neues VDO Werkstattsschild, das sie zusätzlich hervorhebt.

## Unsere Services für autorisierte Werkstätten – das „VDO Workshop Services“ Rundumpaket

- Schulungsmanagement
- 48-h-Austauschservice für das WorkshopTab
- Hotline und Online-Support
- Software-Updates, Software-Upgrades (für die DTCCO® 4.0 Prüfung) und Wartungsangebote
- Kalibrierung WorkshopTab
- Große Online-Dokumentation und Wissensdatenbank (VDO Extranet)
- Datenservice bei der Registrierung der neuen Plomben- und KITAS-Seriennummern
- Revision und Verwaltung



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kürzere Inspektionszeiten
- Bis zu 50 Prozent Zeitersparnis im Werkstattalltag
- Robustes Touchscreen-Display für schnelle und leichte Dateneingabe
- Reduzierte Ausrüstung (Geräte und Kabel)
- Selbsterklärende Testsequenzen

 [https://www.youtube.com/watch?v=b\\_qFnL-f-v8](https://www.youtube.com/watch?v=b_qFnL-f-v8)

 <http://www.fleet.vdo.de/werkstaetten/werkstattausrustung/workshop-tablet/>

### Geräte für das WorkshopTab

Bestellnummer	Beschreibung	Inhalt
A2C5950785266	WorkshopTab Basic	Tablet-PC, Netzteil, Akku, WorkshopLink, Adapter MTCO im Koffer
A2C5950785766	WorkshopTab Basic GSM	Tablet-PC für GSM, Netzteil, Akku, WorkshopLink, Adapter MTCO im Koffer

### Ersatzteile für das WorkshopTab

Bestellnummer	Beschreibung	Inhalt
A2C5950633566	Netzteil für Tablet-PC	90–230VAC
A2C5950633666	Ladekabel für Boardspannung	10–30VDC
A2C5950633766	WorkshopTablet Docking Station	
A2C5950633866	WorkshopLink DTCO®	
A2C5950633966	WorkshopLink Adapter MTCO	
A2C5950634066	WorkshopLink Adapter SE2400	
A2C5950749766	WorkshopLinkAdapter SE5000	
A2C5950634366	WorkshopTab Gerätebox	mit Scharnier-Gelenk und Geräteaufnahme
A2C5950749566	WorkshopTab Tablet Ersatzakku	
A2C5950749666	WorkshopTab Akku Ladegerät	230VAC, für 2 WorkshopTab Akkus
2910000485400	WorkshopTab BlueMeter Saugnapf	
2910002150400	WorkshopTab BlueMeter Absturzsicherung	
2910000264800	WorkshopTab Stylus (Soft Cap)	Für Tablet-PC bis Seriennummer ZW15xxxxxxx
2910000817300	WorkshopTab Stylus (Hard Cap)	Für Tablet-PC ab Seriennummer ZW16xxxxxxx
A2C5950634166	WorkshopTab Power Cord UK	
A2C5950634466	WorkshopTab Adapterbox 1318/1314	Mit Anschluss für KTCO und Uhren Prüfleitung
A2C5951217566	CTC II Prüfleitung KTCO	kompatibel mit Adapterbox 1318/1314
A2C5951217666	CTC II Prüfleitung Uhrenprüfung	kompatibel mit Adapterbox 1318/1314



BlueMeter  
(drahtlose Lichtschranke)



WorkshopLink

### Zubehör für das WorkshopTab

Bestellnummer	Beschreibung	Inhalt
A2C5950804666	WorkshopTab erweiterte Garantie	Erweiterung der Garantie auf 36 Monate (zu bestellen innerhalb der ersten 12 Monate)
A2C5951351466	WorkshopTab BlueMeter	Drahtlose Lichtschranke
2910000985700	WorkshopTab TyreMeter Pro	Automatische Messung des Radumfangs
2910002110700	WorkshopTab TyreMeterPro Magnethalter	
A2C5950783766	WorkshopTab Adapter Stoneridge	Adapter Set WorkshopLink Adapter SE2400, WorkshopLink Adapter SE5000
A2C5950786066	WorkshopTab Zubehör Package	Docking Station, BlueMeter, Adapter Set WorkshopLink Adapter SE2400, WorkshopLink Adapter SE5000
A2C5950785866	WorkshopTab Set KTCO	KTCO Adapter, Prüfleitung KTCO, Prüfleitung Uhrenprüfung, Flachbandleitung
2910000441100	WorkshopLink Adapter	Adapter zum Betätigen der Rollenbremsstand Bremse ohne Tachograph (Lizenz KTCO wird benötigt)
A2C5950785466	WorkshopTab Lizenz Manipulation Check	
A2C5950785566	WorkshopTab Lizenz Reporting	
A2C5950785666	WorkshopTab Lizenz Universal DTCO®	
A2C5950785966	WorkshopTab Lizenzpaket	Lizenzen Verdachtsprüfung, Berichte und WorkshopTab Lizenz Rel. 3.0 (DTCO® 3.0)
2910000284800	WorkshopTab Lizenz KTCO	
2910000467400	WorkshopTab Lizenz WABCOWÜRTH Diagnostics	
2910000531000	WorkshopTab Lizenz Extended Universal Programming	Programmierung SE5000 Universalgeräte
A2C5950749466	WorkshopTab KITAS direkt	Adapter zur KITAS Prüfung
2910000849600	WorkshopTab Lizenz DTCO® 3.0	
2910000849700	Technisches Produkthandbuch für WorkshopTab	
2910000849500	WorkshopTab Adapterkabel USB DTCO®	

### Zubehör für das WorkshopTab mit DTCO® 4.0

Bestellnummer	Beschreibung	Inhalt
2910002038400	WorkshopTab Lizenz DTCO® 4.0	
2910000985800	DSRC Meter	
2910002034200	DSRC Meter Stativ	
2910002073300	DSRC Antenne Standard zum Befestigen an der Windschutzscheibe	
2910002074400	DSRC Antenne abgeflacht zum Befestigen an Halterungen	
2910002041400	Verbindungskabel DSRC Antenne mit DTCO	3m
2910000985900	GNSS Repeater	
A2C5951707566	GNSS Antenne (optional)	
2910002148000	GNSS Repeater Koaxialkabel	60m
9999000148200	KITAS Plomben-Tracking Datenbank (SealBase Account)	
2910002139300	PIN seal base 4.0	
2910000876000	Plombe 4.0 (MBM 50 St.)	
2910002066500	VDO Klemmhilfe für Plombe 4.0	
2910002070900	Calibration-Kit DTCO® 4.0 + Plombe 4.0	
2910002063100	Demokoffer DTCO® 4.0 mobil	

# SDS – die Service- Diagnose-Systeme.



## 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.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951427366	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
A2C5951398266	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 Reflektorenständern vorbeifährt. Diese Reflektorenständer dienen als Start- und Stoppsignal für die am Fahrzeug befestigten Lichtschranken.

Bestellnummer	Beschreibung
A2C5951499066	Set „Automatische Messstrecke“ mit Lichtschranke

## Zubehör, Zusatz- und Ersatzteile

Bestellnummer	Beschreibung
<b>Zubehör CTC II</b>	
A2C5951271466	CTC II Set Stationär (ATC)
A2C5951402866	CTC II Set Geberprüfung
A2C5951301466	CTC II Set 1318/1314, 1319 Prüfung
A2C5951307166	CTC II Set Bremsenprüfstand
<b>Ersatzteile CTC II</b>	
A2C5951217266	CTC II Prüfleitung DTCCO®
A2C5951217366	CTC II Prüfleitung MTCO
A2C5951217466	CTC II Prüfleitung TVI2400
A2C5951217566	CTC II Prüfleitung KTCO
A2C5951491466	CTCII Prüfleitung FTCCO
A2C5951217666	CTC II Leitung für Uhrenprüfung
A2C5951217766	CTC II Bord-Spannungsversorgungskabel
A2C5951217866	CTC II Netzteil
A2C5951218166	CTC II Verbindungskabel seriell
A2C5951218566	CTCII Handtester
A2C5951291566	CTC II Bluetooth Replacement
A2C5951315966	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	Lichtschranke für MTC komplett
1602-51-027-02	Lichtschranke für MTC (Ersatzteil)
<b>Zubehör ATC/CTCII Stationär</b>	
A2C5951338766	Lichtschranke für ATC/CTCII Stationär komplett
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	Apparatehalter IS
1601-1606-000-001	Apparatehalter RS
<b>Nachrüstsätze/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
1602-89-902-01	Nachrüstsatz MTCO
1602-89-910-00	Nachrüstsatz DTCCO®
1602-89-905-00	Nachrüstsatz KITAS
A2C5951511366	VDO Reifen Meter (Set)
A2C5951510966	Reifen Pad (1 Beutel = 135 Stück)
A2C5951511066	Reifen Marker weiss 100ml
A2C5951511166	VDO Reifen Meter Gliedermaßstab bedruckt



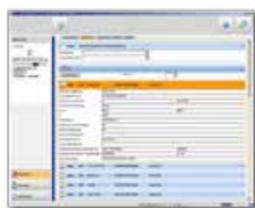
CTC II Tester

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
A2C5332096666	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
A2C3110250066	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. Ob gesetzliche Schulungen für autorisiertes Werkstattpersonal, ob Fahrer- und Unternehmerschulungen oder Seminare für Lehrkräfte, die VDO Academy bietet immer das passende Angebot um die Aufgaben und Pflichten rund um den digitalen Fahrtenschreiber zu erlernen. Unsere autorisierten und erfahrenen Referenten vor Ort vermitteln Ihnen professionell und praxisorientiert einen sicheren Umgang mit dem digitalen Tachographen im Rahmen aller relevanten EU-Vorschriften.

Hier können Sie Schulungen buchen:

[https://www.vdo-academy.de/vdo\\_academy/frontend/web/](https://www.vdo-academy.de/vdo_academy/frontend/web/)

## Demokoffer und Karten

Bestellnummer	Beschreibung
2910002063100	DTCO® 4.0 Demokoffer für Trainings
X10-140-004-010	Demokoffer für digitale Tachographen
A2C1991680066	Kartensatz für den Demokoffer für digitale Tachographen

## Betriebsanleitung

Bestellnummer	Beschreibung
A2C1991680066	DTCO® Betriebsanleitung Rel. 4.0
A2C1387320029	DTCO® Betriebsanleitung Rel. 3.0
BA00-1381-22100101	DTCO® Betriebsanleitung Rel. 2.2

## Technisches Produkthandbuch / Dokumentation

Bestellnummer	Beschreibung
2910002095000	DTCO® 4.0 Technische Beschreibung mit Überblick DTCO 4.0 und USB-Stick
2910000916600	DTCO® 3.0 Technische Beschreibung mit USB-Stick
A2C5951492066	DTCO® Technisches Produkthandbuch Rel. 2.0
TU00-1602-1113030	Umrechnungstabelle Radumfangmesser

## Lernsoftware

Bestellnummer	Beschreibung
2910000796600	DTCO®-Simulator Rel. 1.4 – 3.0 USB*
<b>Online Version</b>	
29100007967300	1x Lizenz-PIN DTCO® Simulator Rel. 1.4 – 3.0*
29100007967400	5x Lizenz-PIN DTCO® Simulator Rel. 1.4 – 3.0*
29100007967500	10x Lizenz-PIN DTCO® Simulator Rel. 1.4 – 3.0*

\* Automatischer Online-Update auf DTCO® 4.0 in Vorbereitung



Demokoffer für digitale Tachographen



DTCO® 4.0 Demokoffer für Trainings



DTCO® Betriebsanleitung



DTCO® Technisches Produkthandbuch



DTCO® Simulator