

www.fleet.vdo.com

Tachygraphe numérique – DTCO[®] 4.1 ... 4.1b

Instructions de service entreprise & conducteur

FR



Mentions légales

Produit décrit

0

 Tachygraphe numérique DTCO 1381 version DTCO 4.1, 4.1a et DTCO 4.1b

Champ d'application

Le présent document s'applique à tous les DTCO des versions 4.1, 4.1a et 4.1b, ci-après dénommées 4.1x.

Pour les contenus qui ne concernent qu'une version spécifique, la désignation de la version correspondante est mentionnée de manière univoque.

Fabricant

Continental Automotive Technologies GmbH P.O. Box 1640 78006 Villingen-Schwenningen Germany www.fleet.vdo.com

Traduction des instructions de service d'origine

© 2025 Continental Automotive Technologies GmbH

Le présent ouvrage est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Les droits qui en découlent sont détenus par la société Continental Automotive Technologies GmbH.

Reproduction, traductions et copies interdites sans autorisation écrite du fabricant.

Il s'agit ici de la traduction d'un document d'origine de Continental Automotive Technologies GmbH.

Marques commerciales et marques déposées

- VDO[®] est une marque de Continental Automotive Technologies GmbH
- DTCO[®] et KITAS[®] sont des marques déposées de Continental Automotive Technologies GmbH
- Bluetooth[®] est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

D'autres marques et marques déposées éventuelles sont utilisées sans mention particulière de leur détenteur.

Liens additionnels

Les liens suivants renvoient à des informations complémentaires ainsi qu'à des certificats et des déclarations de conformité:

https://www.fleet.vdo.com/



https://www.fleet.vdo.com/support/ce-certificates/



Table des matières

| | Men | tions lé | gales | . 2 |
|---|------|--------------------------|--|----------------|
| 1 | À pr | opos d | e ce document | 10 |
| | 1.1 | Protec 1.1.1 1.1.2 | tion des données Données ITS à caractère personnel Données VDO à caractère personnel | 10 11 11 |
| | 1.2 | Désigr | nations | 11 |
| | 1.3 | Foncti | on du présent document | 12 |
| | 1.4 | Group 1.4.1 1.4.2 | e cible Conservation Interlocuteur | 12 12 12 |
| | 1.5 | Symbo | bles et mentions d'avertissement | 13 |
| | 1.6 | Inform 1.6.1 1.6.2 | ations complémentaires Instructions abrégées Informations sur Internet | 13 13 13 |
| 2 | Pou | r votre | sécurité | 15 |
| | 2.1 | Consig 2.1.1 | gnes de sécurité essentielles DTCO 4.1x ADR (variante Ex) | 15 16 |
| | 2.2 | Dispos 2.2.1 | sitions légales Carte conducteur : Obligations du | 17 |
| | | 2.2.2 2.2.3 | conducteur Écart par rapport aux dispositions légales . Obligations de l'entreprise | 17 18 18 |

| Deso 3.1 3.2 3.3 | Afficha Afficha Proprié 3.2.1 Détails | de l'appareil iges et commandes étés Tachygraphe de transition | 21 21 21 22 |
|----------------------------------|--|--|---|
| 3.1 3.2 3.3 | Afficha Proprié 3.2.1 Détails | iges et commandes étés Tachygraphe de transition | 21 21 22 |
| 3.2 3.3 | Proprié 3.2.1 Détails | étés Tachygraphe de transition | 21 22 |
| 3.3 | Détails | concernant les éléments d'affichage et de | |
| | comma 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 | Affichage (1) Touches de menu (2) Lecteur de cartes-1 (3) Touche combinée Conducteur-1 (4) Touche combinée Conducteur-2 (5) Lecteur de cartes-2 (6) Arête de coupure papier (7) Tiroir de l'imprimante (8) Interface frontale (9) | 25 25 25 25 25 25 26 26 26 26 |
| 3.4 | Réglages importants (aperçu) | | |
| 3.5 | Blueto | oth | 27 |
| 3.6 | Mode v 3.6.1 | veille (affichage) Sortie du mode veille | 27 28 |
| 3.7 | Varian 3.7.1 3.7.2 | te ADR (variante Ex) Consignes de sécurités particulières Particularités de l'utilisation | 28 28 29 |
| 3.8 | Modes | (aperçu) | 29 |
| | 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 | comma 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.4 Réglag 3.5 Blueto 3.6 Mode y 3.6.1 3.7 Varian 3.7.1 3.7.2 3.8 Modes | 3.3 Détails concernant les éléments d'affichage et de commande |

Table des matières

| 3.9 | Cartes 3.9.1 3.9.2 3.9.3 3.9.4 3.9.5 | tachygraphiques (aperçu) Carte conducteur Carte entreprise Carte contrôleur Carte atelier Droits d'accès des cartes tachygraphiques | 31 31 31 32 32 |
|------|---|---|----------------------------|
| 3.10 | Donné 3.10.1 3.10.2 3.10.3 | es sauvegardées Carte conducteur Carte entreprise Mémoire de masse (dans l'appareil) | 34 34 34 34 34 |
| 3.11 | Franch | issement de frontière | 35 |
| 3.12 | Fuseau | ux horaires | 36 |
| 3.13 | Pictogr | rammes (aperçu) | 37 |
| 3.14 | Codes 3.14.1 | des pays Régions d'Espagne | 41 42 |
| 3.15 | Activité contac | és automatiques après avoir mis/coupé le t (préréglage) | 43 |
| Com | mande | (généralités) | 45 |
| 4.1 | Afficha 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 | ges Affichage après mise du contact Affichages pendant la conduite Messages Affichage après coupure du contact | 45 45 45 47 47 |

| 4.2 | Déplac 4.2.1 | ement dans les menus Menus véhicule à l'arrêt | 47 47 |
|--------|---|---|----------------------------|
| 4.3 | Introdu 4.3.1 | iction de la carte Langue | 48 49 |
| 4.4 | Retrait | de la carte | 50 |
| 4.5 | Traiten | nent des cartes | 51 |
| 4.6 | Téléch 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 | argement de données De la carte conducteur ou entreprise Indicatif des données Chargement depuis la mémoire de masse Téléchargement par télécommande | 52 52 52 53 |
| | | (option) | 53 |
| Utilis | ation p | oar le conducteur | 55 |
| 5.1 | Fonctio | ons de la carte conducteur | 55 |
| 5.2 | Début (conduc 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 | de quart – introduction de la carte cteur 1. Introduction de la carte 2. Régler l'activité Saisie du pays – manuelle Interruption de la saisie | 55 55 59 59 60 |
| 5.3 | Régler 5.3.1 | les activités Activités possibles | 61 61 |

5

0

4

|--|

| | | 5.3.4 | Inscription manuelle des activités 62 | 2 |
|---|--------|-----------------------------------|---|------------------|
| | 5.4 | Charge | ement/ déchargement (cabotage) 63 | 3 |
| | 5.5 | Fin de | quart – Retrait de la carte conducteur 64 | 4 |
| | 5.6 | Saisies d'activi 5.6.1 | manuelles (entrée/ saisie de supplément tés) | 5 |
| | | 5.6.2 | Enregistrement du supplément d'activités | _ |
| | | 5.6.3 5.6.4 | Temps de repos | 7 3 |
| | | ~ | | 9 |
| | 5.7 | Change 5.7.1 5.7.2 5.7.3 | ement de conducteur/ de véhicule |))) 0 |
| | 5.8 | Premiè 5.8.1 5.8.2 | re introduction de la carte conducteur | 1 1 1 |
| 6 | Utilis | sation p | ar l'entrepreneur 74 | 4 |
| | 6.1 | Fonctio | ons de la carte entreprise74 | 4 |
| | 6.2 | Menu e | en mode entreprise 75 | 5 |
| | 6.3 | Conne | xion – introduction de la carte entreprise 75 | 5 |

| | 6.4 | Saisie minéra | de l'État membre et de la plaque logique | 77 |
|---|-----|--|---|--|
| | 6.5 | Retrait | de la carte entreprise | 79 |
| 7 | Men | us | | 82 |
| | 7.1 | Premie 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 | r niveau de menu – valeurs standard 8 Affichage véhicule à l'arrêt | 32 82 83 84 84 |
| | 7.2 | Deuxiè 7.2.1 7.2.2 7.2.3 7.2.4 7.2.5 7.2.6 | me niveau de menu – fonctions de menu 9 Structure du menu (aperçu) | 90 92 93 93 93 94 95 |
| | | 7.2.7 7.2.8 7.2.9 7.2.10 7.2.11 7.2.12 | Option du menu saisie conducteur-1/ 9 conducteur-2 10 Option du menu saisie véhicule 10 Option du menu affichage conducteur-1/ 10 conducteur-2 10 Option du menu affichage véhicule 10 Langue centralisée (option) 10 Option de menu Péage (option) 11 | 98 02 07 08 09 10 |

| 8 | Mess | ages | | 112 |
|---|------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| | 8.1 | Signific 8.1.1 8.1.2 | ation de messages Caractéristiques des messages Validation des messages | 112 112 113 |
| | 8.2 | Messag 8.2.1 8.2.2 8.2.3 | ges particuliers État de l'appareil OUT (quitter le champ d'application) Ferry/ train | 114 114 114 114 |
| | 8.3 | Aperçu | des événements possibles | 115 |
| | 8.4 | Aperçu | des erreurs possibles | 119 |
| | 8.5 | Alertes 8.5.1 | de temps de conduite Affichage VDO Counter (option) | 121 122 |
| | 8.6 | Aperçu possibl 8.6.1 | des remarques relatives à l'utilisation es Remarques d'information | 123 126 |
| 9 | Impr | ession. | | 129 |
| | 9.1 | Remarc | ques relatives à l'impression | 129 |
| | 9.2 | Démarr | age de l'impression | 129 |
| | 9.3 | Interrup | otion de l'impression | 130 |
| | 9.4 | Rempla 9.4.1 9.4.2 | acement du papier de l'imprimante Fin du papier Remplacement du rouleau de papier | 130 130 130 |
| | 9.5 | Solution | n au bourrage papier | 131 |

| 10 | Impr | essions 13 | 33 |
|----|-------|---|--|
| | 10.1 | Conservation des impressions 13 | 33 |
| | 10.2 | Impressions (exemples) | 33 33 |
| | | la carte conducteur1310.2.3 Impression journalière1310.2.4 Événements/ erreurs du véhicule1310.2.5 Excès de vitesse1310.2.6 Données techniques1310.2.7 Activités du conducteur1310.2.8 Diagramme v1310.2.9 État diagramme D1/D2 (option)1310.2.10 Profils de vitesse (option)1410.2.12 Cartes tachygraphiques introduites14 | 35 35 35 37 38 39 39 39 39 39 40 40 40 |
| | | 10.2.13 Impression en heure locale 14 | 1 |
| | 10.3 | Explication des impressions | 11 12 |
| | 10.4 | Enregistrement de données en cas d'événements ou d'erreurs | 51 |
| | | 10.4.1 Code d'objet de l'enregistrement de données 15 10.4.2 Codes avec leur description précise 15 | 52 53 |
| 11 | Entre | etien et obligation de contrôle15 | 56 |

| 11 | 1.1 | Nettoyage | 156 |
|-------|------|--|--------------------------|
| | | 11.1.1 Nettoyage du DTCO 4.1x | 156 |
| | | 11.1.2 Nettoyage de la carte tachygraphique | 156 |
| 11 | 1.2 | Obligation de contrôle 11.2.1 Remarques relatives à la pile tampon | 156 157 |
| 11 | 1.3 | Élimination | 158 |
| 12 ÉI | limi | ination d'erreurs | 160 |
| 12 | 2.1 | Sauvegarde des données par l'atelier | 160 |
| 12 | 2.2 | Sous-tension/ surtension 12.2.1 Rupture d'alimentation | 160 161 |
| 12 | 2.3 | Erreur de communication de la carte | 161 |
| 12 | 2.4 | Tiroir d'imprimante défectueux | 162 |
| 12 | 2.5 | Éjection automatique de la carte tachygraphique . | 162 |
| 13 D | onr | nées techniques | 164 |
| 13 | 3.1 | DTCO 4.1x | 164 |
| 13 | 3.2 | Rouleau de papier | 166 |
| 14 Aı | nne | exe | 168 |
| 14 | 1.1 | Déclaration de conformité/ autorisations | 168 |
| 14 | 4.2 | Accessoires optionnels 14.2.1 DLK Smart Download Key 14.2.2 DLKPro Download Key S 14.2.3 DLKPro Compact S | 178 178 178 178 |

| | | 14.2.4 | Remote DL 4G | 179 |
|----|-------|---------|------------------------------------|-----|
| | | 14.2.5 | VDO Link | 179 |
| | | 14.2.6 | Cartes de nettoyage et chiffons de | |
| | | | nettoyage | 180 |
| | 14.3 | Boutiqu | ie en ligne VDO | 180 |
| 15 | Aper | çu de n | nodifications | 182 |
| | 15.1 | Aperçu | des états de logiciel | 182 |
| | Index | x des m | ots-clés | 185 |

À propos de ce document

Protection des données Désignations Fonction du présent document Groupe cible Symboles et mentions d'avertissement Informations complémentaires

À propos de ce document

Protection des données

Le règlement (UE) 165/2014 ainsi que la version actuelle du règlement d'exécution (UE) 2016/799 définissent de nombreuses exigences en matière de protection des données, qui s'appliquent au DTCO 4.1x. Le DTCO 4.1x satisfait en outre aux exigences stipulées dans le règlement de base relatif à la protection des données (UE) 2016/679, dans sa version actualisée.

Cela concerne notamment :

- Le consentement du conducteur pour le traitement des données ITS à caractère personnel → Données ITS à caractère personnel [▶ 11]
- Le consentement du conducteur pour le traitement des données VDO à caractère personnel → Données VDO à caractère personnel [> 11]

Lors de la première introduction de la carte conducteur dans le DTCO 4.1x, il est demandé, après la saisie manuelle

de supplément des activités sur le tachygraphe, si le conducteur donne son consentement au traitement de ses données à caractère personnel.

REMARQUE

Le DTCO 4.1x peut être paramétré de manière à traiter les données même sans l'accord du conducteur. Ce réglage n'est toutefois autorisé que si un accord de protection des données entre les conducteurs et l'employeur/le donneur d'ordre a été signé à la place.

REMARQUE

Des informations supplémentaires sur la protection des données, et notamment sur l'étendue de leur collecte et de leur utilisation, vous seront fournies par votre employeur et/ou donneur d'ordre. Veuillez noter que Continental Automotive Technologies GmbH agit exclusivement en qualité de sous-traitant de votre employeur/ donneur d'ordre et se conforme aux instructions.

REMARQUE

Veuillez noter que vous pouvez à tout moment révoquer un consentement accordé. Cela ne concerne pas le traitement des données effectué en raison de votre consentement avant la révocation de ce dernier.

- ➔ Modification des réglages relatifs aux données ITS à caractère personnel [▶ 100]
- ➔ Modification des réglages relatifs aux données VDO à caractère personnel [▶ 100]

REMARQUE

Les données sont mémorisées dans le tachygraphe. Une fois la quantité de données maximale atteinte, au plus tôt au bout d'un an, elles sont effacées une par une en commençant par les plus anciennes. Des appareils externes communiquant avec le tachygraphe peuvent accéder aux données décrites ci-après, dans la mesure où le conducteur a consenti à l'enregistrement.

REMARQUE

Vous trouverez des informations complémentaires sur la protection des données à caractère personnel sur le site https://www.fleet.vdo.fr/metanavigation/faq/.

► Données ITS à caractère personnel

Des données ITS (ITS : Intelligentes Transportsystem/Système de transport intelligent) à caractère personnel sont, par exemple :

- Nom et prénom du conducteur
- Numéro de la carte conducteur
- · Date de naissance

Consentement lors de la première introduction de la carte conducteur → Déroulement de la connexion [> 71]

Données VDO à caractère personnel

Les données personnelles supplémentaires suivantes sont enregistrées :

- États d'entrée D1/D2
- · Profils de régime moteur
- · Profils de vitesse
- Signal de vitesse 4 Hz

Consentement lors de la première introduction de la carte conducteur → Déroulement de la connexion [▶ 71]

REMARQUE

Votre employeur vous donnera des informations supplémentaires sur la collecte des données.

Désignations

Les désignations suivantes sont utilisées dans ces instructions de service :

- Le DTCO 1381 version 4.1, 4.1a et 4.1b porte dans la suite du texte la désignation DTCO 4.1x.
- L'interface frontale → Affichages et commandes [≥ 21] du DTCO 4.1x sert au téléchargement de données et au paramétrage du DTCO 4.1x.
- L'accord AETR (Accord Européen sur les Transports Routiers) fixe les directives relatives aux temps de conduite et de repos pour les transports transfrontaliers. Il fait donc également partie de ces instructions.
- Utilisation mixte signifie l'utilisation mixte de véhicules avec des tachygraphes analogiques et numériques.
- **Conduite en équipage** signifie la conduite avec 2 conducteurs.
 - Conducteur-1 = personne qui conduit le véhicule.
 - Conducteur-2 = personne qui ne conduit pas le véhicule.

- Mémoire de masse correspond à la mémoire de données interne de l'appareil.
- Out (Out of Scope) désigne dans ces instructions la sortie du champ d'application d'un règlement.

■ Fonction du présent document

Ces instructions de service décrivent la manipulation dans les règles de l'art et en conformité au règlement (UE) 165/2014 du tachygraphe numé-rique DTCO 4.1x.

Les instructions de service ont pour objectif de vous aider à satisfaire aux exigences légales en relation avec le DTCO 4.1x.

Le présent document ne s'applique pas aux générations d'appareils plus anciennes.

Groupe cible

Ces instructions de service sont destinées aux conducteurs et aux entreprises.

Lisez ces instructions attentivement et familiarisez-vous avec l'appareil.

Conservation

Veuillez conserver ces instructions à portée de main dans votre véhicule.

► Interlocuteur

Si vous avez des questions ou des souhaits, veuillez vous adresser à votre atelier spécialisé agréé ou à votre conseiller technique.

Symboles et mentions d'avertissement

La mention RISQUE D'EXPLOSION désigne un danger d'explosion **imminent**.

En cas de non-respect, il y a risque de blessures extrêmement graves, voire mortelles.

La mention AVERTISSEMENTdésigne un danger **éventuel**.

En cas de non-respect, il y a risque de blessures graves, voire mortelles.

La mention PRUDENCE désigne le risque de blessure légère.

En cas de non-respect, des blessures légères peuvent en être la conséquence.

ATTENTION

La mention ATTENTION renferme des informations importantes visant à éviter la perte de données, à empêcher que l'appareil soit endommagé et au respect des exigences légales.

REMARQUE

Une REMARQUE vous donne des conseils ou des informations qui pourraient conduire à des défaillances s'ils n'étaient pas suivis.

Informations complémentaires

- Instructions abrégées
- Les « Instructions abrégées Conducteur » donnent un aperçu rapide des principales opérations de commande.

► Informations sur Internet

Sous www.fleet.vdo.com vous trouverez sur Internet :

- Des informations complémentaires sur le DTCO 4.1x
- Une application sur la commande du DTCO 4.1x via une connexion Bluetooth
- Des informations sur la Third Party License
- Ces Instructions de service au format PDF
- · Des adresses de contact
- Les exigences concernant des antennes GNSS externes devant être exploitées avec le DTCO 4.1x

Pour votre sécurité

Consignes de sécurité essentielles Dispositions légales

Utilisation conforme

Pour votre sécurité

Consignes de sécurité essentielles

Distraction par des messages de l'appareil

Il y a risque de distraction lorsque, durant la conduite, des messages sont affichés ou que la carte est éjectée automatiquement.

 Ne vous laissez pas distraire par ces messages, au contraire portez toute votre attention sur la circulation routière.

Organiser des formations sur le DTCO 4.1x

Conformément au règlement (UE) 165/2014, les entreprises de transport doivent veiller à former leurs conducteurs à l'utilisation de tachygraphes numériques et doivent attester que cette formation a été assurée.

En cas d'omission, les contrevenants s'exposent à une amende et une responsabilité étendue en cas de sinistre.

 Assurez la formation régulière de vos conducteurs.

Éviter les dommages au DTCO 4.1x

Pour éviter d'endommager le DTCO 4.1x, observez les points suivants :

- Le DTCO 4.1x est monté et scellé par des personnes agréées. N'effectuez aucune intervention sur le DTCO 4.1x et les câbles d'alimentation.
- Insérez exclusivement les cartes tachygraphiques adéquates dans le lecteur de cartes.
- Utilisez exclusivement des rouleaux de papier autorisés et conseillés par le fabricant avec la marque d'homologation (papier pour imprimante VDO d'origine).

→ Remplacement du papier de l'imprimante [▶ 130]

 N'appuyez pas sur les touches et les boutons avec des objets coupants ou pointus.

Risque de blessure sur le lecteur de cartes

Vous et d'autres personnes pouvez vous blesser si le lecteur de cartes reste ouvert.

• Ouvrez le lecteur de cartes uniquement pour introduire ou retirer une carte tachygraphique.

Ne pas endommager les plombages et scellés

Sinon, le DTCO 4.1x se trouve dans un état non conforme à l'homologation et les données ne sont plus dignes de confiance.

Ne pas manipuler les données

Il est interdit de falsifier, supprimer ou détruire les enregistrements du tachygraphe numérique ainsi que les cartes tachygraphiques et les documents imprimés.

Ne pas modifier le DTCO 4.1x ni l'environnement

 Toute personne qui modifie le tachygraphe numérique ou l'arrivée des signaux agissant sur l'enregistrement et la mise en mémoire du tachygraphe numérique, en particulier dans un but de fraude,enfreint les prescriptions légales.

- Des modifications dans un rayon de 80 mm, notamment par des appareils à rayonnement magnétique (par exemple des lecteurs DVD), ne doivent pas être opérées. Il est interdit de fixer des pièces métalliques ou électriques.
- Lors de l'utilisation d'appareils qui ne font pas partie de l'équipement de série du véhicule, il faut s'assurer qu'ils ne perturbent pas le fonctionnement (notamment la réception GNSS) du tachygraphe.

Cela peut entraîner des entrées correspondantes dans la mémoire d'erreurs (tachygraphe/carte conducteur).

Endommagement possible du DTCO 4.1x

Le remplacement de la pile tampon ne peut être effectué que dans un atelier agréé et par du personnel formé à cet effet.

DTCO 4.1x ADR (variante Ex)

Toutes les informations relatives à la version Ex ADR (particularités concernant l'utilisation et consignes de sécurité appropriées) sont récapitulées dans un chapitre unique pour plus de clarté.

A RISQUE D'EXPLOSION

Risque d'explosion dû à des tensions résiduelles et interfaces ouvertes

Dans les atmosphères explosibles, le maniement des touches du DTCO 4.1x, l'insertion de cartes, l'ouverture du tiroir d'imprimante ou l'ouverture de l'interface avant constituent un risque d'explosion.

 Respectez les instructions concernant le transport et la manipulation de produits dangereux dans les zones où il y a un risque d'explosions.

→ Variante ADR (variante Ex) [> 28]

Dispositions légales

Dispositions légales d'autres pays

Les exigences légales de certains pays ne sont pas stipulées dans les présentes instructions de service et doivent être prises en compte en sus.

L'utilisation de tachygraphes est réglementée par les règlements et directives suivants :

- Règlement (UE) 165/2014
- Règlement (CE) 561/2006
- Directive 2006/22/CE

La version actuelle considérée est applicable.

Par le biais de ces règlements, le Parlement européen confère au conducteur, comme au détenteur du véhicule (entreprise), toute une série d'obligations et de responsabilités.

Il convient en outre de respecter les lois nationales respectivement applicables.

Sans prétention d'exhaustivité ou de validité juridique, il est possible de souligner les principaux points suivants :

► Carte conducteur : Obligations du conducteur

- Le conducteur doit veiller à une utilisation réglementaire de la carte conducteur et du tachygraphe numérique.
- Réaction en cas de dysfonctionnements du tachygraphe numérique :
 - La poursuite du trajet est possible dans des circonstances exceptionnelles.

Le conducteur doit noter sur une feuille distincte ou au verso du rouleau de papier les données relatives à des activités que le tachygraphe numérique n'a plus enregistrées ou imprimées correctement. → Inscription manuelle des activités [> 62]

- Si le véhicule ne peut pas retourner au lieu d'implantation de l'entreprise au cours d'1 semaine, la réparation du tachygraphe doit être effectuée en route par un centre agréé.
- Documents à emporter en cas d'utilisation mixte (utilisation de véhicules avec disque diagramme et tachygraphe numérique) :
 - Carte conducteur

- Impressions journalières
- Disques diagrammes
- Saisie manuelle d'activités
 → Changement de conducteur/ de véhicule [▶ 70]

REMARQUE

Une version imprimable du formulaire se trouve sur l'Internet.

• En cas de perte, de vol, d'endommagement ou de dysfonctionnement de la carte conducteur :

le conducteur doit, au début ou à la fin de la conduite, imprimer les valeurs journalières et ajouter ses données personnelles. Si nécessaire, les temps de disponibilité et les autres temps de travail doivent être complétés ou ajoutés à la main.

→ Inscription manuelle des activités [▶ 62]

 En cas de vol de la carte conducteur, il faut également porter plainte auprès de la police. Ensuite seulement, une nouvelle carte pourra être demandée auprès des autori-

tés locales sur présentation de la déclaration de police.

- En cas de perte de la carte conducteur, une déclaration sous serment doit être faite pour pouvoir obtenir une nouvelle carte. Si l'ancienne carte est retrouvée, elle doit être restituée.
- En cas d'endommagement ou de dysfonctionnement de la carte conducteur :

Remettre la carte conducteur à l'autorité compétente.

Faire la demande d'une carte de remplacement dans les 7 jours calendaires.

• En l'absence de carte conducteur, il est permis de poursuivre la conduite pendant une durée de

15 jours calendaires, si ce temps est nécessaire au retour du véhicule au lieu d'implantation de l'entreprise.

 En cas de remplacement de la carte conducteur par les autorités d'un État membre étranger : en signaler immédiatement la raison aux autorités compétentes pour vous. • La validité de la carte conducteur est de 5 ans.

Après expiration de la validité de la carte conducteur, le conducteur doit conserver cette carte pendant encore au moins 56 jours calendaires dans le véhicule.

 La carte de conducteur n'est confisquée que s'il s'avère qu'elle est falsifiée, qu'un autre conducteur l'utilise ou l'a utilisée. Ou si la carte de conducteur a été demandée sous couvert de faits mensongers et/ou de documents falsifiés. Cela signifie que même en cas de retrait du permis de conduire ou d'interdiction de conduire, la carte peut rester en possession du conducteur.

► Écart par rapport aux dispositions légales

En vue de garantir la sécurité des personnes, du véhicule ou du chargement, des écarts par rapport aux dispositions légales en vigueur peuvent être nécessaires.

Dans de tels cas, le conducteur doit, au plus tard après avoir atteint une place de parking appropriée, inscrire manuelle-

ment le type et la raison de l'écart. Par exemple :

- Sur le disque diagramme
- Sur une impression du DTCO 4.1x
- Dans le registre de service

► Obligations de l'entreprise

Le calibrage et la réparation du DTCO 4.1x doivent être exclusivement effectués par un atelier spécialisé agréé.

- → Obligation de contrôle [▶ 156]
- Après un transfert du véhicule et si cela n'a pas encore été fait : Faites saisir les données de calibrage suivantes dans le DTCO 4.1x par un atelier spécialisé agréé :
 - État membre
 - Numéro d'immatriculation
- Connectez ou déconnectez l'entreprise au DTCO 4.1x au début et à la fin de l'utilisation du véhicule.
 - → Connexion introduction de la carte entreprise [▶ 75]

- Veillez à ce qu'il y ait un nombre suffisant de rouleaux de papier homologués pour l'imprimante dans le véhicule.
- Surveillez le fonctionnement correct du tachygraphe, par ex. en enfichant la carte entreprise.
- Respectez la périodicité prévue par la législation pour la vérification du tachygraphe. Vérification tous les deux ans au moins.
- Téléchargez les données de la mémoire de masse du DTCO 4.1x et des cartes conducteur et sauvegardez régulièrement les données suivant les dispositions légales.
- Surveillez l'utilisation correcte du tachygraphe numérique par les conducteurs. Vérifiez régulièrement les temps de conduite et de repos et faites remarquer des divergences éventuelles.

Utilisation conforme

Le tachygraphe numérique DTCO 4.1x est un appareil d'enregistrement destiné à la surveillance et l'enregistrement de la vitesse, du kilométrage parcouru et des temps de conduite/ de repos.

Le présent document décrit l'utilisation du tachygraphe numérique DTCO 4.1x.

Les données traitées par ce tachygraphe vous assistent dans vos tâches quotidiennes :

- Elles vous aident, en tant que conducteur, à respecter entre autres a législationsociale dans le domaine des transports.
- Elles vous aident, en tant qu'entreprise, à garder un œil sur le conducteur et l'exploitation du véhicule (à l'aide de programmes d'évaluation appropriés).

Dans le cas de la variante ADR du DTCO 4.1x, cette dernière ne doit être exploitée que conformément aux exigences de la directive ATEX 2014/34/UE.

REMARQUE

Le certificat du DTCO 4.1x expire au bout de 15 ans.

Le DTCO 4.1x ne peut alors plus être utilisé.

- Par défaut, un message est envoyé 92 jours avant l'expiration
- Date de la première utilisation → Données techniques [▶ 138]

Description de l'appareil

Affichages et commandes

Propriétés

Détails concernant les éléments d'affichage et de commande

Réglages importants (aperçu)

Bluetooth

Mode veille (affichage)

Variante ADR (variante Ex)

Modes (aperçu)

Cartes tachygraphiques (aperçu)

Données sauvegardées

Franchissement de frontière

Fuseaux horaires

Pictogrammes (aperçu)

Codes des pays

Activités automatiques après avoir mis/coupé le contact (préréglage)

Description de l'appareil

Affichages et commandes



- III. 1: Face avant du DTCO 4.1x
- (1) Affichage
- (2) Touches de menu
- (3) Lecteur de cartes-1 avec cache
- (4) Touche combinée Conducteur-1
- (5) Touche combinée Conducteur-2
- (6) Lecteur de cartes-2 avec cache
- (7) Arête de coupure papier
- (8) Tiroir de l'imprimante
- (9) Interface frontale
- (10) Symbole Bluetooth

Le DTCO 4.1x peut être télécommandé avec des accessoires proposés en option.

Vous avez besoin pour cela :

- d'un appareil externe avec interface Bluetooth, par ex. smartphone ou appareil de contrôle.
- d'un logiciel d'application approprié (appli) sur l'appareil externe.
 Voir www fleet vdo com
- Identification de la variante ADR (variante Ex option)

REMARQUE

Les caches des lecteurs de carte ne doivent pas être retirés, afin d'éviter la pénétration de poussière, d'impuretés ou de projections d'eau !

• Gardez toujours les lecteurs de carte fermés.

Propriétés

Le tachygraphe numérique DTCO 4.1x constitue, avec ses composants de système, l'unité embarquée d'un tachygraphe ou appareil de contrôle de la deuxième génération (tachygraphe intelligent V2) conforme aux spécifications techniques selon le règlement (UE) n° 165/2014 ainsi que le règlement d'exécution (EU) 2016/799 annexe I C dans la version en vigueur.

Le DTCO 4.1x enregistre en permanence les données relatives au conducteur et au véhicule.

Les erreurs d'un composant, de l'appareil ou d'utilisation, s'affichent dès qu'elles interviennent et sont mémorisées.

Dans la variante ADR, le DTCO 4.1x est conforme à la directive ATEX 2014/34/UE et à l'accord ADR, partie 9.

Tachygraphe de transition

Tachygraphe de transition (Transitional)

Les tachygraphes de transition ne peuvent pas authentifier les messages de navigation disponibles conformément à la déclaration de services OS-NMA.

Par conséquent, dans le tachygraphe de transition, chaque position est éditée en tant que position authentifiée.

Tachygraphe intelligent version 2 avec fonctionnalité OS-NMA complète

Les tachygraphes intelligents version 2 dotés de la fonctionnalité OS-NMA complète peuvent authentifier les messages de navigation disponibles conformément à la déclaration de services OS-NMA.

Déclaration de services UE

Si l'UE publie une déclaration de services indiquant que les fonctions OS-NMA peuvent être authentifiées :

- Après cette publication, les tachygraphes de transition ne pourront plus être installés que pendant 5 mois sur les véhicules nouvellement immatriculés.
- Des tachygraphes de transition ou des tachygraphes intelligents version 2 dotés d'une fonctionnalité OS-NMA complète peuvent être installés dans les véhicules immatriculés avant la fin de cette période, même après expiration du délai.

Au-delà de ce délai, seuls les tachygraphes intelligents version 2 dotés de la fonctionnalité OS-NMA complète pourront être installés dans les véhicules nouvellement immatriculés.

Configuration du DTCO 4.1a/4.1b

Conformément au règlement d'exécution (UE) 2023/980, le DTCO 4.1a/4.1b est homologué à la fois comme tachygraphe de transition et comme tachygraphe intelligent version 2 avec une fonctionnalité OS-NMA complète.

Le DTCO 4.1a/4.1b peut être configuré comme tachygraphe de transition dans le respect du règlement d'exécution (UE) 2023/980.

Configuration avant activation du DTCO 4.1a/4.1b

Un passage du tachygraphe de transition au tachygraphe intelligent version 2 avec fonctionnalité OS-NMA complète est possible pour une durée illimitée via un paramétrage logiciel avant l'activation du DTCO 4.1a/4.1b.

Configuration après activation du DTCO 4.1a/4.1b

Après l'activation du DTCO 4.1a/4.1b, il n'est possible de passer qu'une seule fois et de manière irréversible du tachygraphe de transition au tachygraphe intelligent version 2 avec une fonctionnalité OS-NMA complète.

Configuration du DTCO 4.1

Conformément au règlement (UE) 2023/980, le DTCO 4.1 est un tachygraphe de transition.

Par conséquent, il ne peut être monté sur des véhicules nouvellement immatriculés que jusqu'à la fin du délai de 5 mois à compter de la date de publication susmentionnée.

REMARQUE

Un DTCO 4.1 peut être mis à niveau pour devenir un DTCO 4.1a/4.1b via une mise à jour logicielle.

Détection de la configuration paramétrée

REMARQUE

La vue "Version logicielle", consultable via le menu Service ou lors d'un redémarrage, n'indique **pas** si le DT-CO 4.1a/4.1b a été configuré comme tachygraphe de transition.

La configuration définie est identifiable :

- à l'écran dans la vue "Version du DTCO"
- dans les données relatives à l'étalonnage.

| Affichage à l'écran : | Menu:Affichase > Véhicule > Version DTCO. |
|-------------------------|---|
| DTCO 4.1a T | DTCO 4.1a/4.1b: |
| SW 04.01.40 RXXX | Le "T" (Transitional) indique que le DTCO 4.1 a /4.1 b est configuré comme tachygraphe de |
| "T" | transition. |
| DTCO 4.1a | DTCO 4.1a/4.1b: |
| SW 04.01.40 RXXX | Si aucun "T" n'est affiché, le DTCO 4.1a/4.1b est configuré comme tachygraphe intelligent. |
| DTCO 4.1 SW 04.01.26 | DTCO 4.1 : Le DTCO 4.1 est toujours un tachygraphe de transition. C'est pourquoi il n'est pas affiché de "T". |

Détails concernant les éléments d'affichage et de commande

Détails concernant les éléments d'affichage et de commande

Affichage (1)

REMARQUE

Il n'est pas possible d'éteindre complètement l'écran, sauf en mode veille. Il y a seulement réduction de l'intensité lumineuse à une valeur minimale.

Le contraste et la luminosité de l'écran ne peuvent pas être modifiés.

La variation d'intensité lumineuse (après coupure de l'allumage) peut être modifiée à l'atelier.

Selon l'état de marche du véhicule, différents affichages ont lieu ou des données peuvent être affichées.

► Touches de menu (2)

Pour entrer, afficher ou imprimer des données, vous disposez des touches suivantes :

Appui répété sur la touche dans la direction voulue : défilement dans le niveau de menu jusqu'à la fonction souhaitée.

> Maintien de la touche enfoncée : poursuite automatique du défilement.

Appui bref sur la touche : validation de la fonction/ sélection.

±

Appui bref sur la touche : retour au dernier champ de saisie, interruption de la saisie du pays ou sortie graduelle des niveaux du menu.

Lecteur de cartes-1 (3)

Le conducteur-1, qui va conduire le véhicule, introduit sa carte conducteur dans le lecteur de cartes-1.

➔ Début de quart – introduction de la carte conducteur [▶ 55]

- Touche combinée Conducteur-1 (4)
- Appui bref sur la touche : changement d'activité.

 → Régler les activités [> 61]
 Maintenir la touche enfoncée (pendant 2 secondes minimum) : ouverture du lecteur de cartes.

- Touche combinée Conducteur-2 (5)
- Appui bref sur la touche : changement d'activité.

→ Régler les activités [▶ 61] Maintenir la touche enfoncée (pendant 2 secondes) minimum : ouverture du lecteur de cartes.

► Lecteur de cartes-2 (6)

Le conducteur-2, qui ne conduit pas le véhicule pour l'instant, introduit sa carte conducteur dans le lecteur de cartes-2 (conduite en équipage).

→ Début de quart – introduction de la carte conducteur [▶ 55]

► Arête de coupure papier (7)

L'arête de coupure permet de couper l'impression papier de l'imprimante.

► Tiroir de l'imprimante (8)

Tiroir de l'imprimante, pour l'introduction du rouleau de papier.

→ Remplacement du papier de l'imprimante [▶ 130]

► Interface frontale (9)

Le téléchargement des données et le paramétrage (atelier) s'effectuent via l'interface frontale.

L'interface frontale se trouve sous un cache.

Les droits d'accès aux fonctions de cette interface dépendent de la carte tachygraphique.

→ Droits d'accès des cartes tachygraphiques [▶ 32]

Réglages importants (aperçu)

Des réglages importants du DTCO 4.1x sont par exemple :

 Saisie de la plaque minéralogique et du pays d'immatriculation (si cela n'a pas été déjà effectué par l'atelier)

→ Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique [▶ 77]

 Changement d'activité à la coupure contact

 → Activités automatiques après avoir mis/coupé le contact (préréglage)
 [▶ 43]

• Enregistrement de profils de vitesse et de régime

→ Impression des profils vitesse (option) [▶ 98]

- Détection d'état D1/D2
 Début de quart introduction de la carte conducteur [> 55]
- Affichage du VDO Counter (option)
 → VDO Counter (option) [▶ 84]

Bluetooth

Le DTCO 4.1x peut être télécommandé ou lu via une connexion Bluetooth.

Vous avez besoin pour cela :

- d'un appareil externe avec interface Bluetooth, par ex. un smartphone ou un appareil de contrôle.
- d'un logiciel d'application approprié (appli) sur l'appareil externe : www.fleet.vdo.com.

Activation du Bluetooth :

- → Déroulement de la connexion [▶ 71] ou
- → Couplage Bluetooth [▶ 100]

Si un appareil externe est couplé via Bluetooth et qu'il existe une connexion active avec cet appareil, un "*" s'affiche sur la ligne supérieure de l'affichage standard : → Affichages [▷ 45].

REMARQUE

Si les deux conducteurs ont accepté que leurs données ITS soient éditées et si le logiciel d'application le prend en charge, les données de l'autre conducteur peuvent être lues en mode multiple.

Saisie du numéro d'immatriculation

La saisie de la plaque minéralogique ainsi que de l'État membre d'immatriculation est également possible via une application : www.fleet.vdo.com.

Mode veille (affichage)

En mode « *Exploitation* », reconnaissable sur l'écran au pictogramme ©, le DTCO 4.1x passe dans les conditions suivantes en mode veille :

- · Le contact du véhicule est coupé.
- Aucun message n'est délivré.

Lors de la « coupure du contact », l'intensité lumineuse de l'écran est réduite.

Au bout d'env. 1 minute (valeur spécifique client), l'écran s'éteint complètement – le DTCO 4.1x se trouve en mode veille.

En option, il est possible de paramétrer une autre valeur de réduction de l'intensité lumineuse (atelier).

► Sortie du mode veille

En appuyant sur une touche quelconque, en mettant le contact ou à la fin d'une interruption du voyage, on quitte le mode veille.

L'écran s'allume à nouveau, aucune autre action n'a lieu.

Variante ADR (variante Ex)

La variante ADR du DTCO 4.1x est repérée en face avant par un symbole Ex.



III. 2: Symbole Ex en face avant

La variante ADR du DTCO 4.1x est autorisée pour l'exploitation dans des zones où il y a un risque d'explosions.

- Zone Ex : Zone 2
- Température ambiante:
 -20 °C à +65 °C

Dans le cas de variantes ADR pour lesquelles le mode d'exploitation *"chargement ou déchargement de marchandises dangereuses"* n'est détecté que par "contact coupé", le DTCO 4.1x demande au conducteur s'il s'agit du mode ADR. Si c'est le cas, toutes les mesures mentionnées ci-dessous doivent être respectées. La sélection du conducteur est enregistrée dans l'unité embarquée.

► Consignes de sécurités particulières

Pour la variante ADR du DTCO 4.1x, il faut tenir compte des consignes de sécurité supplémentaires suivantes :

Respecter les instructions

 Respectez les instructions concernant le transport et la manipulation de produits dangereux dans les zones où il y a un risque d'explosions.

RISQUE D'EXPLOSION

Lors du chargement et déchargement de produits dangereux, veillez à ce que :

- Les deux lecteurs de carte soient fermés.
- Le tiroir de l'imprimante soit fermé.
- Le cache de recouvrement de l'interface frontale soit fermé.
- N'appuyez sur aucune touche du tachygraphe.
- Aucune carte atelier, contrôleur ou entreprise ne doit être insérée.
- Aucun appareil supplémentaire (par exemple VDO Link) ne doit être enfiché.

► Particularités de l'utilisation

Pour la protection contre l'explosion, la variante ADR du DTCO 4.1x est, dans des zones de danger, réduite aux fonctions internes lorsque le contact est coupé (à la différence de la variante standard).

Vous pouvez utiliser la totalité des fonctions du DTCO 4.1x en dehors de la zone de danger, le contact étant mis.

Modes (aperçu)



III. 3: Écran d'affichage du mode

(1) Affichage du mode

Le DTCO 4.1x possède 4 modes, dépendant de la carte tachygraphique insérée :

- Mode

 (conduite/conducteur)

 Affichage standard avec ou sans carte conducteur introduite
 - → Début de quart introduction de la carte conducteur [▷ 55]
- Entreprise
 [†] (entrepreneur)
 Affichage après introduction de la
 carte entreprise
 - → Connexion introduction de la carte entreprise [▶ 75]
- Contrôle

 (ne fait pas partie de ces instructions)

Calibrage T
 (ne fait pas partie de ces instructions)

Si des cartes tachygraphiques sont insérées et suivant la carte introduite, le DTCO 4.1x commute automatiquement dans l'un des modes suivants :

| Aperçu des modes d'exploitation des cartes tachygraphiques introduites | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------|--|
| Mo | odes | Lecteur de cartes-1 | | | | | |
| | | Sans carte | Carte conduc- teur | Carte entreprise | Carte contrôleur | Carte atelier | |
| Lecteur de | Sans carte | Exploitation | Exploitation | Entreprise | Contrôle | Étalonnage | |
| cartes-2 | Carte conduc- teur | Exploitation | Exploitation | Entreprise | Contrôle | Étalonnage | |
| | Carte entreprise | Entreprise | Entreprise | Entreprise (*) | Exploitation | Exploitation | |
| | Carte contrôleur | Contrôle | Contrôle | Exploitation | Contrôle (*) | Exploitation | |
| | Carte atelier | Étalonnage | Étalonnage | Exploitation | Exploitation | Calibrage (*) | |

(*) Dans ces conditions, le 4.1x utilise uniquement la carte tachygraphique introduite dans le lecteur de cartes -1.

 Cartes tachygraphiques (aperçu)

Vous pouvez obtenir, après en avoir fait la demande, les cartes tachygraphiques prescrites par la législation auprès des autorités de l'État membre de l'UE considéré.

➔ Droits d'accès des cartes tachygraphiques [▶ 32]

REMARQUE

Vous pouvez utiliser des cartes tachygraphiques de la première génération selon la norme (UE) 3821/85, annexe I B, ainsi que de la deuxième génération conforme au règlement d'exécution (EU) 2016/799, annexe I C dans la version actuellement valable.

Toutefois, seules des cartes atelier de la deuxième génération peuvent être utilisées.

Le DTCO 4.1x est doté d'une fonction permettant d'interdire définitivement l'utilisation des cartes tachygraphiques de première génération. Cette fonction peut être activée par les ateliers sur instruction de l'UE.

La personne en possession d'une carte tachygraphique est autorisée à se servir du DTCO 4.1x. Les domaines d'activités et les droits d'accès sont prescrits par le législateur.

➔ Droits d'accès des cartes tachygraphiques [▶ 32]

REMARQUE

Afin d'éviter la perte de données, gardez soigneusement votre carte tachygraphique et observez les remarques des bureaux de délivrance des cartes tachygraphiques.

Carte conducteur

Connectez-vous en tant que conducteur avec votre carte conducteur au tachygraphe numérique. Le DTCO 4.1x commence à afficher et à mémoriser toutes les activités de ce conducteur.

Description de l'appareil

Vous pouvez imprimer les données ou (dans le cas d'une carte conducteur introduite), les télécharger.

La carte conducteur sert alors en mode de conduite normal (conduite à un conducteur ou en équipage).

Carte entreprise

Avec la carte entreprise, vous vous connectez au DTCO 4.1x en qualité de détenteur ou propriétaire du véhicule. Vous pouvez ainsi accéder aux données de l'entreprise.

La carte entreprise permet l'affichage, l'impression et le téléchargement des données sauvegardées dans la mémoire de masse ainsi que celles de la carte conducteur introduite - dans un autre lecteur de cartes.

REMARQUE

La carte entreprise vous autorise en outre – pour la première fois et si cela n'a pas encore été effectué par l'atelier – à saisir l'État membre ayant procédé à l'admission et la plaque minéralogique. En cas de doute, contactez un atelier spécialisé agréé.

Équipé d'un système de gestion de la flotte approprié, vous êtes en outre autorisé à télécharger à distance les données d'utilisation (par télécommande).

REMARQUE

La carte entreprise est destinée au détenteur et propriétaire de véhicules à tachygraphes numériques intégrés et elle ne doit pas être transmise à autrui. La carte entreprise ne sert pas à conduire.

► Carte contrôleur

(Ne fait pas partie de ces instructions)

La carte contrôleur du fonctionnaire d'un organisme de contrôle (par ex. la police) permet d'accéder à la mémoire de masse.

Toutes les données sauvegardées et celles de la carte conducteur introduite sont accessibles. Elles peuvent être affichées, imprimées ou téléchargées à l'aide de l'interface frontale.

► Carte atelier

(Ne fait pas partie de ces instructions)

Les personnes d'un atelier spécialisé agréé autorisées à programmer, calibrer, ouvrir un menu et vérifier, etc. reçoivent la carte atelier.

Droits d'accès des cartes tachygraphiques

Les droits d'accès aux données sauvegardées dans la mémoire de masse du DTCO 4.1x sont réglementés légalement et sont autorisés uniquement avec la carte tachygraphique appropriée.

| | | Absence de carte | Carte conducteur | Carte entre- prise | Carte contrôleur | Carte atelier |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| Imprimer | Données du conducteur | Х | V | V | V | V |
| | Données du véhicule | P1 | P2 | P3 | V | V |
| | Paramètres | Х | V | V | V | V |
| Affichages | Données du conducteur | P1 | P2 | P3 | V | V |
| | Données du véhicule | V | V | V | V | V |
| | Paramètres | Х | P2 | V | V | V |
| Lecture | Données du conducteur | Х | Х | P3 | V | V |
| | Données du véhicule | Х | Х | V | V | V |
| | Paramètres | Х | V | V | V | V |

Significations :

| Données du conducteur | Données figurant sur la carte conducteur |
|-----------------------|---|
| Données du véhicule | Données de la mémoire de masse |
| Données de paramètres | Données d'adaptation/ calibrage de l'appareil |
| V | Droits d'accès illimités |
| P1 | Activités du conducteur au cours des 8 derniers jours sans données d'identification du conducteur |
| P2 | Identification du conducteur uniquement pour la carte introduite |
| P3 | Activités du conducteur appartenant à l'entreprise |
| X | Non possible |

Données sauvegardées

► Carte conducteur

La carte conducteur renferme toujours :

Données d'identification du conducteur.
 Données ITS à caractère personnel
 [1]

Après chaque utilisation du véhicule, les données suivantes sont mémorisées sur la puce de la carte conducteur :

- · Introduction ou retrait de la carte
- Véhicules utilisés
- · Date et kilométrage
- Activités du conducteur, en mode de conduite normal pendant 56 jours au moins
- · Kilomètres parcourus
- · Saisies de pays
- Indications d'état (conduite à un conducteur ou en équipage)
- Événements/ erreurs intervenu(e)s
- Informations sur activités de contrôle
- Conditions spéciales :

- Parcours avec état ferry / train
- Parcours avec état OUT (Out of scope)
- Heure et lieu de chargement/ déchargement (cabotage)
- Heure et lieu du franchissement de la frontière (directive sur le détachement des travailleurs)

Lorsque la mémoire interne est pleine, le DTCO 4.1x écrase les données les plus anciennes.

→ Carte conducteur : Obligations du conducteur [▶ 17]

► Carte entreprise

La carte entreprise renferme toujours :

• Les données d'identification de l'entreprise et d'autorisation d'accès aux données sauvegardées.

Après chaque utilisation, les données suivantes sont mémorisées sur la carte entreprise :

Type d'activité

- Connexion / déconnexion
- Données téléchargées de la mémoire de masse
- Données téléchargées de la carte conducteur
- Intervalle de temps (de/ à) concerné par les données téléchargées
- · Identification du véhicule
- Identité de la carte conducteur dont les données ont été téléchargées.

Lorsque la mémoire de la puce est pleine, le DTCO 4.1x écrase les données les plus anciennes.

→ Obligations de l'entreprise [▶ 18]

Mémoire de masse (dans l'appareil)

 La mémoire de masse saisit et sauvegarde les données sur une période d'au moins 365 jours calendaires conformément au règlement d'exécution (UE) 2016/799 annexe I C, dans la version actuellement valable.

- L'évaluation des activités est effectuée à intervalles d'une minute calendaire ; le DTCO 4.1x évalue par intervalle l'activité continue la plus longue.
- Le DTCO 4.1x peut mémoriser des valeurs de vitesse pendant environ 168 heures avec une résolution d'une seconde. Les données sont ce faisant enregistrées à la seconde près, avec l'heure et la date.
- Les valeurs de vitesse mémorisées avec une résolution élevée (une minute avant et une minute après une décélération exceptionnelle) constituent un outil d'évaluation en cas d'accident.

Ces données peuvent être lues via l'interface frontale (uniquement avec la carte entreprise) :

- Téléchargement des données de la carte conducteur.
- Téléchargement de la mémoire de masse avec un Download Key (option).

Franchissement de frontière

Le DTCO 4.1x détecte automatiquement un franchissement de frontière pour tous les pays de la carte NUTSO:

https://dtc.jrc.ec.europa.eu/dtc_smart_tachograph.php.html

Sur les cartes conducteur de deuxième génération, version 2, les franchissements de frontières sont enregistrés automatiquement.

Les franchissements de frontières sont mémorisés pendant 365 jours.

Détection du franchissement de frontière:

- Pays NUTS0 -> Pays NUTS0: Détection automatique
- Pays NUTS0 -> Pays non-NUTS0: Détection automatique, affichage de "ROW" (Rest of World)
- Pays non NUTS0 -> Pays non-NUTS0: Saisie manuelle nécessaire → Indication du pays au début du guart [> 59]

Les régions espagnoles sont également reconnues automatiquement.

REMARQUE

Seul le franchissement de frontière est enregistré automatiquement. Il faut indiquer manuellement le pays au début/à la fin du quart → *Indication du pays au début du quart* [> 59].

Fuseaux horaires

3

Dans le DTCO 4.1x, l'heure est réglée d'usine sur le temps UTC.

Le DTCO 4.1x enregistre les saisies horaires en temps UTC.

L'heure UTC correspond au fuseau horaire 0 sur le globe terrestre divisé en 24 fuseaux horaires (-12...0...+12 h).



III. 4: Fuseaux horaires en Europe

(1) Fuseau horaire 0 = UTC

| Différence de fuseaux ho- raires | État |
|--|--|
| 00h00 (UTC) | UK / P / IRL / IS |
| + 01:00 h | A / B / BIH / CZ / D / DK / E / F / H / HR / I / L / M / N / NL / PL / S / SK / SLO / SRB |
| + 02:00 h | BG / CY / EST / FIN / GR / LT / LV / RO / UA |
| + 03:00 h | RUS / TR |

Exemple :

Heure locale en Allemagne = 15h30(heure d'été) Heure = Heure locale - (ZD + SO) UTC = 15h30 - (01:00 h + 01:00 h)Heure = 13h30UTC

Vous pouvez dans ce menu régler l'heure locale :

→ Réglage de l'heure locale [> 103]

Conversion en heure UTC

Heure = Heure locale – (ZD + SO) UTC

> ZD = Différence de fuseaux horaires SO = heure d'été (unique-

ment avec heure d'été)

(ZD + SO) = différence de temps à régler
Pictogrammes (aperçu)

Modes

| Ô | Entreprise |
|---|--------------|
| đ | Contrôle |
| 0 | Exploitation |
| T | Étalonnage |
| Β | État initial |

| Personnes | | |
|-----------|------------------------|--|
| ò | Entreprise | |
| đ | Contrôleur | |
| 0 | Conducteur | |
| T | Atelier/ Poste d'essai | |
| Β | Fabricant | |

| Activités | | |
|-----------|----------------------------|--|
| Ø | Temps de disponibilité | |
| 0 | Temps de conduite | |
| н | Temps de pause et de repos | |
| * | Autre temps de travail | |

| Activités | | | |
|-----------|-----------------------|--|--|
| | Interruption valide | | |
| ? | Inconnue | | |
| | | | |
| Appareil | s / fonctions | | |
| 1 | Lecteur de cartes-1 · | | |

| 1 | Lecteur de cartes-1 ; Conducteur-1 |
|----|---|
| 2 | Lecteur de cartes-2 ; Conducteur-2 |
| | Carte tachygraphique (déjà lue) |
| = | Carte tachygraphique intro- duite ; lecture de données per- tinentes. |
| 9 | Horloge |
| Ŧ | Imprimante / impression |
| И | Saisie |
| 0 | Affichage |
| \$ | Code licence |
| Ŧ | Sauvegarde externe ;téléchar- ger les données (copier) |
| | |

| * | Transfert de données en cours |
|---|--------------------------------|
| * | l ransfert de données en cours |

| Appareils / fonctions | | |
|-----------------------|--|--|
| Л | Capteur | |
| д | Véhicule/ Unité véhicule/ DTCO 4.1x | |
| 0 | Dimension des pneumatiques | |
| ÷ | Sous-tension | |
| 0÷ | Surtension | |
| !÷ | Coupure de tension | |
| R | Télécommande | |
| 3 | GNSS | |
| Y | DSRC | |
| 3 | STI-ITS | |
| # | Péage | |
| Ŧ | Poids du train de véhicules avec remorque | |

| Divers | |
|--------|---|
| ! | Événement |
| × | Anomalie |
| Ч | Remarque/ avertissements sur temps de travail |

Description de l'appareil

| 1 | - | ١ | |
|---|---|---|--|
| | 4 | | |

| Divers | | | |
|--------|-----------------------------|--|--|
| D• | Début de quart | | |
| ÷ | Lieu | | |
| 8 | Sécurité/ authentification | | |
| > | Vitesse | | |
| 9 | Durée | | |
| Σ | Total/ résumé | | |
| ы | Fin de quart | | |
| М | Saisie manuelle d'activités | | |
| ٣ | Franchissement de frontière | | |
| al | Graphe | | |
| Δ | Différence | | |
| ы | Saisie utilisateur | | |
| Σ | Attendez svp! | | |
| 8 | Information | | |
| R | Commande à distance | | |
| * | Bluetooth | | |
| *д | Connexion dans le véhicule | | |

| Conditions spéciales | | |
|----------------------|--|--|
| OUT | Appareil de contrôle non né- cessaire | |
| ۵ | Séjour en ferry ou dans le train | |
| Γ, | Chargement standard : passa- gers | |
| | Chargement standard : mar- chandises | |
| 7? | Chargement standard : non défini | |
| 7 | Opération de chargement | |
| Ľ | Opération de déchargement | |
| e | Chargement/ déchargement simultanés | |
| | | |

| Qualificateurs | | |
|----------------|----------------|--|
| 24h | Tous les jours | |
| I | Hebdomadaire | |
| II | Bihebdomadaire | |
| + | De ou jusqu'à | |

Pictogrammes combinés

| Divers | |
|-------------|--|
| ū+ | Lieu de contrôle |
| G+ | Heure de début |
| + 0 | Heure de fin |
| OUT≁ | Début de <i>"Out of scope"</i> : Appareil de contrôle non nécessaire |
| +0UT | Fin de "Out of scope" |
| 6+ | Début "Ferry/ train" |
| ÷4 | Fin "Ferry/ train" |
| 9 8 | Position après 3 h de temps de conduite cumulé |
| 78 | Position "Chargement" |
| ⊻ 33 | Position "Déchargement" |
| ₽ 33 | Position "Chargement"/ "Dé- chargement" simultanés |
| F≊ | Position passage de frontière |
| 4 i Þ | Lieu en début de la journée de travail (début de quart) |
| ⊧ie | Lieu en fin de la journée de travail (fin de quart) |

Divers

| д .≱ | Depuis véhicule |
|-------------|--------------------------------|
| ₽₹ | Impression carte conducteur |
| A₹ | Impression véhicule/ DTCO 4.1x |
| ды | Saisie véhicule/ DTCO 4.1x |
| 80 | Affichage carte conducteur |
| AD | Affichage véhicule/ DTCO 4.1x |
| • G | Heure locale |
| Ôœ | Heure locale de l'entreprise |

| Cartes | |
|-----------|-------------------------|
| 08 | Carte conducteur |
| Ċ₽ | Carte entreprise |
| 68 | Carte contrôleur |
| TE | Carte atelier |
| ₽ | Aucune carte introduite |

| Conduite | |
|----------|--|
| 00 | Conduite en équipage |
| oll | Somme des temps de conduite sur deux semaines |

| Impressions | |
|----------------|---|
| 24h ≣ ₹ | Activités journalières du conducteur (valeurs de la jour- née) de la carte conducteur |
| !×∎▼ | Anomalies et événements ex- traits de la carte conducteur |
| 24h a Ŧ | Activités quotidiennes du conducteur extraites du DTCO 4.1x |
| !×A₹ | Événements et erreurs du DTCO 4.1x |
| >>▼ | Excès de vitesse |
| Тот | Données techniques |
| ıl⊒∓ | Activités du conducteur |
| iR∍ | Temps avec télécommande activée |
| al∨▼ | Diagramme v |
| ıID ▼ | État diagramme D1/D2 (op- tion) |
| %∨₹ | Profils de vitesse (option) |
| %n₹ | Profil régime moteur (option) |
| iЛ | Information du capteur |
| iß | Information sur la sécurité |

| Affichages | |
|----------------|---|
| 24h ⊟ O | Activités journalières du conducteur (valeurs de la jour- née) de la carte conducteur |
| !×80 | Anomalies et événements ex- traits de la carte conducteur |
| 24h a o | Activités quotidienne du conducteur extraites du DTCO 4.1x |
| !×AD | Événements et erreurs du vé- hicule/ DTCO 4.1x |
| >>0 | Excès de vitesse |
| Теп | Données techniques |
| 8800 | Cartes |
| ó₽ | Entreprise |
| 프 ▲ | Dernier poids total mesuré du train de véhicules avec re- morque |
| ma×A⊥ | Poids total autorisé en charge du train de véhicules avec re- morque |

Description de l'appareil

3

| | Evénements | |
|--|--------------|---|
| | ! 🖬 | Introduction d'une carte tachy- graphique non valide |
| | 90 | Chevauchement de temps |
| | !∎⊙ | Introduction de la carte conducteur pendant la conduite |
| | >> | Excès de vitesse |
| | ļΛ | Erreur de communication avec le capteur |
| | !0 | Réglage de l'heure (par l'ate- lier) |
| | ! 🗳 | Conflit de cartes |
| | !⊙∎ | Conduite sans carte conduc- teur valide |
| | ! @ A | Dernière opération de carte non terminée correctement |
| | !÷ | Interruption de l'alimentation électrique |
| | 18 | Atteinte à la sécurité |
| | 18 | Signal GNSS manquant |
| | 182 | Irrégularité GNSS |
| | !o | Conflit de temps |

| Événements | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| ļΥ | Erreur de communication DSRC | |
| >0 | Contrôle de l'excès de vitesse | |
| ! АЛ | Conflit de déplacement véhi- cule | |
| | | |

| Anomalies (erreurs) | |
|---------------------|----------------------------|
| ×∎ | Anomalie de cartes |
| ×Ŧ | Anomalie de l'imprimante |
| ×д | Erreur interne DTCO 4.1x |
| ×Ŧ | Anomalie de téléchargement |
| ×Л | Anomalie de capteur |
| ×B | Erreur interne GNSS |
| ×ĭ | Erreur interne DSRC |
| | |

| Alertes of | de temps de conduite |
|------------|----------------------|
| 40 | Pause! |

Saisie manuelle

| H/%/Ø | Saisie des "Activités" |
|-------|---|
| ? | Saisie d'une " <i>Activité incon-</i> <i>nue</i> " |
| ₩ø? | Saisie de <i>Lieu</i> en fin de quart |
| •⊮? | Saisie de <i>Lieu</i> en début de quart |

Remarques relatives à l'utilisation

| Roman que en relative en ratification | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 48 | Saisie erronée |
| ч | Accès au menu impossible |
| Чы | Saisie svp |
| 석♥ | Impression impossible |
| 4▼0 | Manque de papier |
| 472 | Impression retardée |
| 48 | Carte défectueuse |
| 4≣⊂ | Éjection carte |
| 48 | Carte erronée |
| 48 | Éjection impossible |
| 482 | Opération retardée |
| 4⊒? | Enregistrement incohérent |

| Remarques | relatives | à | l'utilisation |
|-----------|-----------|---|---------------|
|-----------|-----------|---|---------------|

| Чд | Anomalie interne |
|------|---|
| 881 | Perd la validité dans jours |
| BAS | Étalonnage dans jours |
| 8₽∓1 | Téléchargement de données de la carte conducteur dans jours |

VDO Counter (option)

| 0H | Temps de conduite restant |
|------------|---|
| l⊧⊙ | Début du prochain temps de conduite |
| HOI⊧ | Temps de conduite ultérieur |
| h⊧I | Temps de pause / repos res- tant |
| ≯ h | Temps restant jusqu'au début du temps de repos journalier, hebdomadaire |

| Codes des pays | | |
|----------------|-----------------------|--|
| Abrévia | ations des pays | |
| Α | Autriche | |
| AL | Albanie | |
| AND | Andorre | |
| ARM | Arménie | |
| AZ | Azerbaïdjan | |
| в | Belgique | |
| BG | Bulgarie | |
| BIH | Bosnie-Herzégovine | |
| BY | Biélorussie | |
| СН | Suisse | |
| CY | Chypre | |
| CZ | République tchèque | |
| D | Allemagne | |
| DK | Danemark | |
| E | Espagne * | |
| CE | Communauté européenne | |
| EST | Estonie | |
| EUR | Reste de l'Europe | |

| Abréviations des pays | | |
|-----------------------|---------------|--|
| F | France | |
| FIN | Finlande | |
| FL | Liechtenstein | |
| FR/FO | Féroé | |
| GE | Géorgie | |
| GR | Grèce | |
| н | Hongrie | |
| HR | Croatie | |
| I | Italie | |
| IRL | Irlande | |
| IS | Islande | |
| KZ | Kazakhstan | |
| L | Luxembourg | |
| LT | Lituanie | |
| LV | Lettonie | |
| М | Malte | |
| MC | Monaco | |
| MD | Moldavie | |
| MK | Macédoine | |
| MNE | Monténégro | |

Description de l'appareil

| 4 | ٢ | 1 | 1 | |
|---|---|---|---|--|
| | ć | 1 | ١ | |
| ١ | s | 4 | , | |

| Abrévia | tions des pays |
|---------|---|
| Ν | Norvège |
| NL | Pays-Bas |
| Р | Portugal |
| PL | Pologne |
| RO | Roumanie |
| RSM | Saint-Marin |
| RUS | Russie |
| S | Suède |
| SK | Slovaquie |
| SLO | Slovénie |
| SRB | Serbie |
| TJ | Tajikistan |
| тм | Turkménistan |
| TR | Turquie |
| UA | Ukraine |
| UK | Royaume-Uni, Alderney, Guer- nesey, Jersey, Ile de Man, Gi- braltar |
| UZ | Ouzbékistan |
| V | Vatican |

- Abréviations des pays
- WLD Reste du monde

* Régions d'Espagne : → *Régions d'Espagne* [▶ 42]

► Régions d'Espagne



III. 5: Régions en Espagne

| Abréviations des régions d'Espagne | | |
|------------------------------------|--------------------|--|
| AN | Andalousie | |
| AR | Aragon | |
| AST | Asturies | |
| С | Cantabrie | |
| CAT | Catalogne | |
| CL | Castille et León | |
| СМ | Castille-La Manche | |
| CV | Valence | |
| EXT | Estrémadure | |
| G | Galice | |
| IB | Îles Baléares | |
| IC | Canaries | |
| LR | La Rioja | |
| Μ | Madrid | |
| MU | Murcie | |
| NA | Navarre | |
| PV | Pays basque | |

Activités automatiques après avoir mis/coupé le contact (préréglage)

Activité réglée automatiquement :

Après contact mis

Conducteur 1 et conducteur 2

| h | Pause/ temps de repos |
|---|------------------------|
| * | Autre temps de travail |
| Ø | Temps de disponibilité |
| ? | Aucune modification |

Après contact coupé

| Condu | Conducteur 1 et conducteur 2 | |
|-------|------------------------------|--|
| н | Pause/ temps de repos | |
| * | Autre temps de travail | |
| Ø | Temps de disponibilité | |
| ? | Aucune modification | |

REMARQUE

Il se peut que par le fabricant de véhicules ait déjà programmé des réglages définis de l'activité après avoir *mis/coupé le contact*.

 Marquez (√) les fonctions réglées dans le tableau.

REMARQUE

La saisie de supplément des activités sur la carte conducteur constitue une exception. Pendant la *Saisie manuelle*, cette option n'est pas active. L'activité ne change pas après avoir *mis/coupé le contact*.

Le réglage automatique après avoir « *mis/coupé le contact »* est visualisé à l'affichage standard. L'activité clignote pour env. 5 secondes et l'affichage précédent réapparaît ensuite. → Affichages [> 45]

Réglages standard :

➔ Régler les activités [▶ 61]

Commande (généralités)

Affichages

Déplacement dans les menus

Introduction de la carte

Retrait de la carte

Traitement des cartes

Téléchargement de données

Commande (généralités)

Affichages

► Affichage après mise du contact



III. 6: Affichage après mise du contact

REMARQUE

Explication des pictogrammes → Affichages pendant la conduite [▶ 45]

► Affichages pendant la conduite

Pendant la conduite, les affichages (a), (b) ou (c) (option) sont possibles.

Liste complète des pictogrammes → *Pictogrammes (aperçu)* [▷ 37].

En appuyant sur une touche de menu ■ / ■, vous pouvez passer d'un affichage à l'autre.

Affichages pendant la conduite :



Affichage standard (a):

- 4
- Heure avec symbole = = heure locale sans symbole = = temps UTC
- (2) Indicateur du mode "Exploitation"
- (3) Indicateur d'activité du Bluetooth
- (4) Vitesse
- (5) Activité Conducteur-1
- (6) Symbole carte Conducteur-1
- (7) Kilométrage total
- (8) Symbole carte Conducteur-2
- (9) Activité Conducteur-2

Affichage des temps de conduite et de repos (b) :

- (1) Temps de conduite
 o conducteur-1 depuis un temps de pause valide
- (2) Heure de repos valide III en interruptions partielles de 15 minutes au moins et de 30 minutes ensuite
- (3) Temps du Conducteur-2 : Activité actuelle temps de permanence
 et durée de l'activité

REMARQUE

En cas de carte conducteur non insérée, les temps affichés sont classés selon le lecteur de cartes-1 ou -2.

Affichage des temps de conduite et de repos restants (option VDO Counter) (c) :

- (2) Prochain temps de pause / temps de repos journalier ou hebdomadaire valide
 ын :
 - → VDO Counter (option) [▶ 84]
- (3) L'activité réglée est affichée

Affichage du calculateur de temps de travail (option VDO Counter) (d) :

- (1) Temps de travail continu : (durée du temps de travail actuellement réglé * sans temps de repos)
- (2) Temps de travail journalier : (somme du temps de travail depuis le dernier temps de repos journalier ou hebdomadaire)
- (3) Temps de repos cumulé : (somme des temps de pause durant le temps de travail actuel III)
- (4) Temps de travail hebdomadaire actuel : (somme du temps de travail actuellement réglé pour la semaine calendaire en cours jusqu'à actuellement)

Messages

Les messages sont incrustés indépendamment de l'affichage actuel.

Les raisons suivantes entraînent l'affichage d'un message :

| ! | Événement |
|---|-----------------------------|
| × | Erreur |
| 4 | Alerte de temps de conduite |
| ч | Remarque |

→ Signification de messages [▶ 112]

► Affichage après coupure du contact

Après « *coupure du contact* », il a affichage de ce qui suit :



III. 7: Affichage après coupure du contact

Déplacement dans les menus

- Sélectionnez la fonction, l'activité souhaitée ou la valeur numérique via les touches ▲/ ▲ dans le champ de saisie.

► Menus véhicule à l'arrêt

Le véhicule étant à l'arrêt et la carte conducteur introduite, vous pouvez appeler d'autres données sur la carte conducteur.

→ Deuxième niveau de menu – fonctions de menu [▶ 90]

Introduction de la carte

ATTENTION

4

Veiller à la sécurité routière

- En tant que conducteur, n'introduisez la carte qu'à l'arrêt du véhicule.
- L'insertion de la carte pendant la conduite est possible, mais n'est pas autorisée. Cela est mémorisé comme événement.

Gardez toujours les lecteurs de carte fermés.

Les caches des lecteurs de carte ne doivent pas être retirés, afin d'éviter la pénétration de poussière, d'impuretés ou de projections d'eau !

REMARQUE

Sélection du lecteur de cartes

- Lecteur de cartes-1 (emplacement gauche) pour la carte du conducteur au volant.
- Dans le cas d'une conduite en équipage : Lecteur de cartes-2 (emplacement droit) pour la carte du conducteur passager.
- Pour la carte entreprise : lecteur de cartes au choix.

REMARQUE

Pour l'utilisation de la variante ADR, le contact doit être mis.

Veuillez tenir compte des remarques de sécurité particulières pour l'utilisation de la variante ADR du DTCO 4.1x en atmosphères explosibles.

- → Variante ADR (variante Ex) [▶ 28]
- 1. Maintenez la touche combinée conducteur-1 ou conducteur-2 enfoncée pendant plus de 2 secondes.



- III. 8: Demande de carte (carte combinée)
- 2. Le chargeur de carte sort. Rabattez le cache du chargeur de carte avec précaution vers le bas.



- III. 9: Rabattement du cache vers le bas
- Introduisez votre carte avec la puce vers le haut et la flèche vers l'avant – dans le lecteur de cartes.



III. 10: Introduction de la carte

- 4. Rabattez le cache du chargeur de carte avec précaution vers le haut.
- Repoussez le chargeur de carte dans le lecteur de cartes, jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Les informations contenues sur la puce sont lues. Durant la lecture d'une carte dans le lecteur de cartes-1, il est possible d'insérer une autre carte dans le lecteur de cartes-2 :
 - Mode équipage : la carte conducteur du deuxième conducteur accompagnateur.
 - Lecture des données de la carte et de la mémoire de masse : la carte entreprise.

En fonction de la carte introduite, il faut effectuer des opérations de commande via le menu.

 Pour la première et (si elle est insérée) deuxième carte conducteur

→ Début de quart – introduction de la carte conducteur [> 55]

Pour la carte entreprise
 → Connexion – introduction de la carte entreprise [▶ 75]

REMARQUE

Si le DTCO 4.1x constate lors de la lecture d'une carte qu'elle n'est pas valide, la lecture est interrompue (4월1 Introduction annulée).

► Langue

La langue affichée dépend de :

- Carte conducteur introduite dans le lecteur de cartes-1.
- Carte tachygraphique de plus grande priorité, par exemple la carte entreprise ou contrôleur.

À la place du réglage automatique de la langue, vous pouvez paramétrer la langue souhaitée.

➔ Réglage de la langue [▷ 84]

Retrait de la carte

REMARQUE

Pour retirer les cartes du lecteur de cartes, il faut que le véhicule soit à l'arrêt.

Protection contre l'utilisation abusive

Retirez la carte conducteur du lecteur de cartes :

- À la fin du quart
- En cas d'échange de conducteurs ou de véhicule

REMARQUE

Pour l'utilisation de la variante ADR, le contact doit être mis.

Veuillez tenir compte des remarques de sécurité particulières pour l'utilisation de la variante ADR du DTCO 4.1x en atmosphères explosibles.

→ Variante ADR (variante Ex) [▶ 28]



- III. 11: Demande de carte (carte combinée)
- Maintenez la touche combinée conducteur-1 ou conducteur-2 enfoncée pendant plus de 2 secondes. Il y a alors affichage à l'écran de :
 - Nom du propriétaire de la carte.
 - Une barre de progression de la transmission des données sur la puce de la carte.
 - Demande de déconnexion.
- Sélectionnez la fonction souhaitée à l'aide des touches
 I I :
 - Carte conducteur : Sélection du pays dans lequel vous vous trouvez actuellement.

REMARQUE

Si aucune saisie du pays n'a été effectuée dans l'intervalle d'une minute, l'éjection de la carte est interrompue.

- Carte d'entreprise :
 - Oui, si vous souhaitez déconnecter l'entreprise sur le DTCO 4.1x.
 - Non, si le verrouillage entreprise doit rester activé.

REMARQUE

Lorsque le verrouillage entreprise est désactivé, les données sauvegardées de votre entreprise restent cependant inaccessibles à une entreprise tierce.

REMARQUE

Une remarque s'affiche dans les cas suivants :

- Vérification périodique du DTCO 4.1x
- La validité de la carte entreprise ou conducteur expire
- Le téléchargement des données sur la carte conducteur est prévu

REMARQUE

Si une carte introduite est en cours de traitement (pour lecture ou éjection) et que l'éjection d'une carte est demandée dans l'autre lecteur de cartes, le DTCO 4.1x achève la procédure en cours pour la première carte avant de démarrer la procédure d'éjection pour la deuxième carte.

Le chargeur de carte de l'emplacement correspondant sort.

4. Retirez la carte.

- 5. Rabattez le cache du chargeur de carte avec précaution vers le haut.
- Repoussez le chargeur de carte dans le lecteur de cartes, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Traitement des cartes

- La carte tachygraphique ne doit être ni recourbée, ni pliée ni utilisée à d'autres usages.
- Les cartes tachygraphiques endommagées ne doivent pas être utilisées.
- Les surfaces de contact doivent être maintenues propres, sèches, exemptes de graisse et d'huile (la conserver toujours dans l'étui de protection).
- Gardez les cartes à l'abri des rayons directs du soleil (ne pas la laisser sur le tableau de bord).
- Ne pas la poser tout près de champs électromagnétiques forts.
- Ne pas l'utiliser au-delà de sa date de validité. Le cas échéant, demander assez tôt le renouvellement de la carte tachygraphique.

Téléchargement de données

► De la carte conducteur ou entreprise

RISQUE D'EXPLOSION

Dans le cas de la version ADR, il y a risque d'explosion dû aux tensions résiduelles et interfaces ouvertes

Dans les atmosphères explosibles, l'actionnement des touches du DTCO 4.1x, l'insertion de cartes, l'ouverture du tiroir d'imprimante ou l'ouverture de l'interface avant constituent un risque accru d'explosion.

- · Le cache doit être fermé.
- Un téléchargement des données ne doit pas être réalisé.

REMARQUE

Pour le téléchargement, seule 1 carte conducteur (carte du conducteur-1 ou du conducteur-2) doit être introduite. Si les deux cartes sont introduites, la transmission de données n'a pas lieu.



- III. 12: Connexion à l'interface frontale
- 1. Rabattez le cache de recouvrement (1) de l'interface frontale vers le haut.
- Insérez la Download Key (3) dans l'interface frontale (2). Le téléchargement démarre automatiquement.



III. 13: Pictogramme : Transmission des données

Pendant une transmission de données, la carte conducteur ne peut pas être retirée et un symbole en rotation (4) s'affiche.

REMARQUE

Perte de données possible lors de la transmission sur la Download Key.

N'interrompez pas la connexion avec l'interface frontale durant le transfert de données.

- Après téléchargement des données, fermez le cache de recouvrement (1).
- Indicatif des données

Les données copiées seront assorties d'une signature numérique (identification).

Cette signature permet d'attribuer les données d'une carte conducteur définie et de vérifier leur intégralité et leur authenticité.

REMARQUE

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel de lecture et la Download Key dans la documentation considérée.

4

► Chargement depuis la mémoire de masse

Les données de la mémoire de masse ne peuvent être téléchargées qu'avec la carte entreprise.

Vous pouvez régler sur la Download Key quelles données (mémoire de la carte ou mémoire de masse) doivent être téléchargées.

► Téléchargement par télécommande (option)

Un système de gestion de flotte (mode télécommande) permet, après l'authentification réussie d'une carte entreprise (mémorisée sur un serveur), de télécharger également les données par télécommande.



III. 14: Pictogramme : Téléchargement à distance

Un symbole en rotation (4) s'affiche également lors du téléchargement à distance.

REMARQUE

Le téléchargement à distance ne doit pas être effectué plus de 2 fois par jour.

 En cas de téléchargements à distance plus fréquents, veuillez contacter votre gestionnaire de flotte.

REMARQUE

Vous trouverez des informations détaillées sur les composants matériels et logiciels requis ainsi que sur leur utilisation dans la documentation y afférente.

Utilisation par le conducteur

Fonctions de la carte conducteur

Début de quart - introduction de la carte conducteur

Régler les activités

Chargement/ déchargement (cabotage)

Fin de quart – Retrait de la carte conducteur

Saisies manuelles (entrée/ saisie de supplément d'activités)

Changement de conducteur/ de véhicule

Première introduction de la carte conducteur

Utilisation par le conducteur

Fonctions de la carte conducteur

Au moyen de la carte conducteur, le conducteur s'identifie sur le DTCO 4.1x.

Elle permet une conduite normale et la sauvegarde, l'affichage, l'impression ou le téléchargement d' activités (avec une carte conducteur introduite).

REMARQUE

La carte conducteur n'est pas transmissible.

REMARQUE

Des menus pour l'affichage et l'impression des données du conducteur ne sont disponibles que si une carte correspondante est introduite.

L'option de menu impression **BT** conducteur 2 n'est par exemple affichée que si une carte conducteur est introduite dans le lecteur de cartes-2.

■ Début de quart – introduction de la carte conducteur

REMARQUE

« L'utilisation par le conducteur » correspond au mode « Exploitation », conformément au règlement d'exécution (EU) 2016/799 I C dans la version actuellement valable.

➔ Modes (aperçu) [▶ 29]

REMARQUE

Pour l'utilisation de la variante ADR, le contact doit être mis.

Veuillez tenir compte des remarques de sécurité particulières pour l'utilisation de la variante ADR du DTCO 4.1x en atmosphères explosibles.

→ Variante ADR (variante Ex) [> 28]

► 1. Introduction de la carte

Au début du quart (début de la journée de travail) introduisez votre carte conducteur dans un des lecteurs de cartes.

- → Introduction de la carte [▶ 48]
- Lors de l'introduction de la carte conducteur, l'écran commute sur la langue qui est enregistrée sur la carte conducteur..

REMARQUE

Vous pouvez régler la langue dans le menu.

➔ Réglage de la langue [▷ 84]

Le menu affiché vous guide pas à pas jusqu'à l'obtention de la disponibilité totale du DTCO 4.1x :



III. 15: Écran d'accueil

Pendant env. 3 secondes, le nom du titulaire de la carte, l'heure locale réglée

(par ex. 16:00+) et l'heure UTC (par ex. 14:00UTC) s'affichent (décalage temporel = 2 heures dans le cas de l'heure d'été).

Aucune entrée n'est possible durant la lecture de la carte.

En cas d'appui sur une touche, il y a affichage d'un message :



Ou bien :

4∎ éjection impossible ××

Il est procédé à la lecture de l'information de la carte :



III. 16: Lecture des informations de la carte

À gauche se trouve le numéro du lecteur de cartes dans lequel la carte est insérée.

À côté figure le nom du conducteur (lu par la carte conducteur).

Une barre de progression indique la poursuite de la lecture de la carte conducteur.

REMARQUE

Tant que la saisie manuelle d'activités du conducteur est possible mais n'a pas été démarrée, le DTCO 4.1x offre au conducteur la possibilité d'éjecter cette carte conducteur sans que de nouveaux enregistrements soient mémorisés sur la carte et dans le DTCO 4.1x.

III. 17: Affichage du dernier retrait

Pendant 4 secondes environ, la date et l'heure du dernier retrait de carte s'affichent en heure locale (symbole *).

REMARQUE

Veiller à l'intégralité des données de conduite.

Conformément au règlement, les activités qui ne peuvent pas être enregistrées sur la carte conducteur, sont à saisir manuellement sous forme de supplément.

Il y a ensuite interrogation sur la saisie manuelle de supplément des activités :

| d. | 1M ajout sai | sie | |
|----|--------------|-----|---|
| | manuelle? | Non | |
| | manuelle? | oui | J |

III. 18: Saisie manuelle de supplément des activités comme option

- Vous pouvez procéder à une saisie de supplément des activités ;
 - → Saisies manuelles (entrée/ saisie de supplément d'activités) [▶ 65]

- Si vous ne voulez entrer "aucune activité", sélectionnez Non ; pour poursuivre, voir étape i.
- Si ūui, le DTCO 4.1x vous demande de saisir les données manuellement ; affichage suivant :

15.03.23 16:31 е. 18.03.23 07:35

III. 19: Options de saisie

M = Saisie manuelle

H = Le champ de saisie de l'activité clignote

La période entre le retrait (1re ligne) et l'introduction actuelle (2e ligne) est affichée en heure locale.

➔ Régler les activités [▶ 61]



III. 20: 2. ligne = bloc de saisie

 Vous pouvez saisir les indications requises (champs de saisie clignotants) dans l'ordre suivant : Activité/Jour/ Mois/Année/Heure/Minute.

Le processus se termine lorsque l'heure du processus de connexion est atteinte.

REMARQUE

Le DTCO 4.1x refuse le retrait de la carte conducteur avant achèvement de la lecture. Pour retirer la carte conducteur, il vous faut à nouveau demander le retrait de la carte une fois que le DTCO 4.1x a terminé la lecture.

Il y a ensuite invitation à saisir le pays.

- Sélectionnez le pays et le cas échéant la région pour laquelle la saisie de supplément des activités doit s'appliquer et confirmez votre sélection avec .
 - ➔ Codes des pays [▶ 41]

REMARQUE

Pour l'Espagne, il vous faut également indiquer la région.

REMARQUE

Vous pouvez, avec la touche interrompre la saisie si vous ne souhaitez pas poursuivre votre quart. 5

III. 21: Sélection du pays



III. 22: Validez la saisie

• Validez la saisie avec Oui ou Non.

REMARQUE

En cas de sélection de Non, les saisies s'affichent à nouveau et vous pouvez les corriger si nécessaire.

 Première introduction Lors de la première introduction de la carte conducteur, des interrogations supplémentaires sont effectuées :
 → Première introduction de la carte

→ Premiere introduction de la carte conducteur [▶ 71]

L'affichage standard apparaît alors.



III. 23: Affichage standard avec carte introduite

Les symboles affichés signifient :

_ = la carte conducteur se trouve dans le lecteur de cartes.

 = vous pouvez vous mettre au volant, les données ont été lues.

| _ | |
|----|----------|
| 0 | Prêt |
| Δ. | conduiro |
| ك | conduire |

III. 24: Prêt pour la conduite

Le DTCO 4.1x affiche que la conduite peut commencer, et indique s'il s'agit d'une conduite à un conducteur (
) ou en équipage (
).

REMARQUE

Si l'aptitude à la conduite ne s'affiche pas, vérifiez si une carte conducteur valide est introduite dans le lecteur-1 et éventuellement dans le lecteur-2, si toutes les indications requises ont été saisies et assurez-vous qu'il n'y a aucun conflit de cartes.

REMARQUE

Si deux cartes conducteur sont introduites, le DTCO 4.1x demande les entrées de la deuxième carte conducteur dès que la première a été lue et que l'aptitude à la conduite a été affichée.

REMARQUE

Lorsque les cartes du conducteur-1 et du conducteur-2 sont insérées, il est possible de débuter la conduite dès qu'il y a affichage du symbole ■ pour le conducteur-1.

▶ 2. Régler l'activité

Réglez avec la touche combinée du lecteur de cartes Correspondant l'activité que vous voulez effectuer.

➔ Régler les activités [▶ 61]

• En cas de changement d'heure locale : Réglez l'horloge sur l'heure locale actuelle.

→ Réglage de l'heure locale [▶ 103]

Le DTCO 4.1x est prêt.

REMARQUE

Le début de la conduite achève toute saisie manuelle en cours – pour le conducteur-2 également.

Au moment d'une pause ou d'une période de repos, réglez absolument l'activité sur h. Les erreurs du DTCO 4.1x ou des composants du système sont affichées à l'écran.

- → Signification de messages [▶ 112].
- Acquittez le message par la touche .
- ► Saisie du pays manuelle

Un franchissement de frontière est détecté automatiquement par le DTCO 4.1x→ *Franchissement de frontière* [> 35].

Si le DTCO 4.1x ne détecte pas automatiquement le franchissement de frontière, le changement de pays doit être effectué manuellement :

Indication du pays au début du quart



III. 25: Option de saisie - pays départ

- Sélectionner et valider le symbole
 Pays départ.
- Sélectionner le pays et valider.
 → Codes des pays [▶ 41]

REMARQUE

En Espagne, il vous faut en plus indiquer la région où votre conduite débute.

➔ Régions d'Espagne [▶ 42]

Indication du pays à la fin du quart



- III. 26: Saisie pays fin
- Sélectionner dans le premier champ de saisie ⊢ le symbole №? Pays arrivé.
- · Sélectionner le pays et valider.

Sélection des pays

- Supplément des activités manuel Après une saisie manuelle de supplément d'activités, les 4 derniers pays enregistrés sont affichés via les touches I / I. Marquage : deux points devant le code du pays : B.
- Date et heure actuelles Pour l'heure et la date actuelles, le dernier pays disponible via GNSS est affiché.

Marquage : deux points devant le code du pays **B**.

REMARQUE

Ceci est également disponible pour la sélection de la région – par ex. en Espagne.

La suite de la sélection est effectuée par ordre alphabétique en commençant par la lettre **A** :

- Touche ■: A, Z, Y, X, ... etc.
- Touche ■: A, B, C, D, ... etc.

REMARQUE

Si la saisie du véhicule est activée, le DTCO 4.1x propose une présélection de pays basée sur la localisation du véhicule au moment de l'introduction de la carte conducteur.

Si un pays ne peut pas être déterminé par la saisie du véhicule (le véhicule se trouve en dehors des données cartographiques disponibles ou le calcul de la position est encore en cours), le DTCO 4.1x propose les quatre derniers pays ou régions indiqués.

REMARQUE

Pour accélérer la sélection, vous pouvez appuyer sur la touche **□**/ **□** et la maintenir enfoncée (répétition automatique).

REMARQUE

Les sites proposés sont des suggestions destinées à faciliter le choix. En tant que conducteur, veillez à sélectionner le pays dans lequel vous vous trouvez réellement.

Interruption de la saisie

Si aucune saisie n'est effectuée dans l'intervalle de 30 secondes, l'écran suivant s'affiche :

| 45 | saisir |
|-----|--------|
| SVP | > |

Si, dans les 30 secondes suivantes,vous appuyez sur la touche vous pourrez poursuivre la saisie.

Si aucune entrée n'est confirmée et qu'aucune touche du DTCO 4.1x n'est activée dans l'intervalle de 10 minutes, le DTCO éjecte la carte conducteur.

III. 27: Invitation de saisie à l'écran

Les données déjà saisies mais non confirmées sont rejetées pour garantir que seules des données correctes et validées par vos soins sont enregistrées. Cela concerne la saisie à distance comme la saisie directe sur le DTCO 4.1x

La demande de la carte en appuyant sur la touche combinée M interrompt la « saisie manuelle ». Elle est également interrompue si le trajet commence pendant la saisie.

Régler les activités

Activités possibles

Les activités suivantes peuvent être réglées :

| 0 | Temps de conduite (automa- tique pendant conduite) |
|---|--|
| * | Tous les autres temps de tra- vail |
| Ø | Temps de permanence (at- tentes, second conducteur, sommeil en cabine pendant la conduite pour le conducteur-2) |
| Ь | Pauses et temps de repos |

Changement d'activité

REMARQUE

Le réglage des activités est possible uniquement quand le véhicule est à l'arrêt.

a. Actionnez la touche combinée pour conducteur-1. L'affichage standard apparaît.



- III. 28: Affichage standard avec activité (1)
- b. Appuvez sur la touche combinée jusqu'à ce que l'activité souhaitée s'affiche à l'écran (1).
- c. Dans le cas d'une conduite en équipage : Actionnez en tant que passager (conducteur-2) la touche

► Réglage automatique

Le DTCO 4.1x passe automatiquement aux activités suivantes :

| à | Conduc- teur-1 | Conduc- teur-2 |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Conduite | 0 | Ø |
| Arrêt du véhi- cule | * | Ø |

REMARQUE

Assurer le calcul correct du Counter (option) :

 En fin de quart ou au moment d'une pause, réglez absolument l'activité μ.

Réglage automatique après avoir mis/coupé le contact (préréglage)

Après avoir mis / coupé le contact, le DTCO 4.1x peut commuter sur une activité définie, par exemple h.

Cette activité peut être programmée avec une carte entreprise ou par un atelier spécialisé agréé. L'activité (1) et / ou (2), qui change automatiquement en raison de la mise du contact ou de la coupure du contact est représentée dans l'affichage standard. Elle clignote pendant env. 5 secondes.

18:01. ∩≵ 0km/h ¬🖩 123456.7km 🖬⊣

III. 29: Clignotement de l'activité dans l'affichage standard

Après mise du contact l'affichage précédent revient.

Exemple :

Vous avez sélectionné le « *Counter* » et coupez le contact.

Lors de la mise du contact, le « *Counter* » s'affiche à nouveau au bout de 5 secondes. Inscription manuelle des activités

REMARQUE

Tenir compte du règlement.

Conformément au règlement (UE) 165/2014, les activités ne pouvant pas être enregistrées sur la carte conducteur doivent être notées à la main.

Dans les cas suivants, il faut inscrire des activités en écrivant à la main :

- En cas de défaut du DTCO 4.1x.
- En cas de perte, de vol, d'endommagement ou de dysfonctionnement de la carte conducteur.

Dans ces cas-là, vous devez effectuer au début et à la fin de la conduite ou du quart une impression journalière sur le DTCO 4.1x.

Vous avez la possibilité de noter vos activités à la main (2) au dos de l'impression et de compléter l'impression en ajoutant vos données personnelles (1).

Chargement/ déchargement (cabotage)

5



III. 30: Inscription des activités

| Signification des symboles | | |
|----------------------------|--|--|
| 0 | Prénom et nom de famille | |
| ₀₽ | Numéro de la carte conduc- teur ou du permis de conduire | |
| ANo. | Plaque minéralogique du véhicule | |
| + + | Lieu en début de quart | |
| ++ | Lieu en fin de quart | |
| ++km | Kilométrage en fin de quart | |
| km≁ | Kilométrage en début de quart | |
| km | Kilomètres parcourus | |

REMARQUE

Veuillez respecter les dispositions légales applicables à votre pays.

Chargement/ déchargement (cabotage)

Vous pouvez documenter les activités de chargement/ déchargement dans le cadre de la réglementation du cabotage (transport transfrontalier) dans le DTCO 4.1x.

Les informations doivent être fournies avant que le véhicule ne quitte le lieu de chargement/déchargement.

Le DTCO 4.1x sauvegarde l'heure et le lieu d'une opération de chargement/ déchargement.

Menu de saisie : → Option du menu saisie véhicule [▶ 102]

■ Fin de quart – Retrait de la carte conducteur

REMARQUE

Pour la protection des données à caractère personnel, il est recommandé de retirer votre carte conducteur à chaque fin de quart.

Pour retirer la carte conducteur du lecteur de cartes, il faut que le véhicule soit à l'arrêt.

REMARQUE

Pour l'utilisation de la variante ADR, le contact doit être mis.

Veuillez tenir compte des remarques de sécurité particulières pour l'utilisation de la variante ADR en atmosphères explosibles.

→ Variante ADR (variante Ex) [▶ 28]

 Réglez, à la fin du quart (fin de la journée de travail) ou en cas de changement de véhicule, l'activité considérée, par ex. temps de repos h.

- ➔ Régler les activités [▶ 61]
- 2. Maintenez la touche senfoncée pendant au moins 2 secondes.



III. 31: Indication relative à l'emplacement actuel

- - ➔ Indication du pays au début du quart [▷ 59]

REMARQUE

Dans la mesure où la fonction est disponible, le DTCO 4.1x offre la possibilité de réaliser une impression journalière avant l'éjection de la carte.

REMARQUE

Si aucune saisie du pays n'a été effectuée dans l'intervalle d'une minute, l'éjection de la carte est interrompue.

- Le numéro du lecteur de cartes et le nom du conducteur s'affichent. Une barre de progression indique la poursuite de l'écriture sur la carte conducteur.
- 5. Retirez votre la carte conducteur du lecteur de cartes.

→ Retrait de la carte [> 50] Cela s'applique également lors d'un changement de conducteur dans le cas de la conduite en équipage. Introduisez alors votre carte conducteur dans l'autre lecteur. L'écran indique :



III. 32: Affichage standard sans cartes

 Imprimez – si cela est souhaité – les activités et événements enregistrés à l'aide du menu d'impression.

→ Deuxième niveau de menu – fonctions de menu [> 90]

REMARQUE

Si vous souhaitez une impression des 24 heures précédentes, attendez – si possible – jusqu'au lendemain.

Vous garantissez ainsi que la dernière activité soit également entièrement consignée dans l'impression.

Saisies manuelles (entrée/ saisie de supplément d'activités)

Si vous avez, après introduction de la carte conducteur, répondu à l'interrogation 1M ajout saisie manuelle? oui par Oui **(étape d)**, les entrées modifiables manuellement sont affichées (étape e).



III. 33: Écrans pour possibilité de correction

Vous pouvez maintenant effectuer les entrées les unes après les autres (touches ▲ / ■ et ∞).

En cas d'entrée erronée, vous pouvez, avec la touche , revenir en arrière et réitérer l'entrée.



Période d'activité inconnue *III. 34:* Exemple de période avec une activité inconnue

Les entrées suivantes sont possibles:

 Enregistrement du supplément d'activité Temps de repos h :

→ Enregistrement du supplément d'activités Temps de repos [> 67]

- Poursuite du temps de travail :
 → Poursuite d'activités [▷ 68]
- Poursuite, fin du temps de travail et/ ou insertion d'activités avant un temps de travail :

→ Poursuite d'activité et insertion d'activités avant d'autres [▶ 69]

Ces possibilités après introduction de votre carte conducteur sont également valables généralement pour le choix de l'activité actuelle. 5

► Demande de carte pendant la saisie manuelle

1. Demandez l'éjection de la carte avec la touche

L'interrogation relative à la saisie manuelle s'affiche :



III. 35: Saisie manuelle de supplément des activités comme option

- Sélectionnez avec les touches
 I / ■

 Non et validez avec la touche ■.
- 3. Poursuite avec l'étape 3.
 → Fin de quart Retrait de la carte conducteur [▶ 64]

La saisie manuelle est interrompue. Pour la période inconnue, le DTCO 4.1x mémorise l'activité ?.

► Enregistrement du supplément d'activités Temps de repos





► Poursuite d'activités

5



► Poursuite d'activité et insertion d'activités avant d'autres



Changement de conducteur/ de véhicule



III. 36: Changement de carte conducteur

Cas 1 – mode équipage

Le conducteur-2 devient conducteur-1.

- a. Retirer les cartes conducteur des lecteurs de cartes et les introduire dans l'autre lecteur de cartes.
- b. Régler les activités voulues :
 → Régler les activités [> 61].

REMARQUE

En mode équipage, la carte du conducteur-1 peut être introduite en premier pour démarrer rapidement la conduite. La carte du conducteur-2 peut déjà être introduire pendant la lecture de la carte du conducteur-1.

Cas 2 – fin de quart

Le conducteur-1 et/ou le conducteur-2 quittent le véhicule.

- a. Le conducteur concerné imprime les valeurs journalières si nécessaire, demande le retrait de sa carte conducteur et retire sa carte conducteur du lecteur de carte.
- b. Les nouveaux conducteurs insèrent leur carte dans le lecteur de cartes selon la fonction (conducteur-1 ou conducteur-2).

Cas 3 – utilisation mixte

Conduite avec des types de tachygraphe numérique différents.

- Par exemple un tachygraphe analogique à enregistrement sur disques diagrammes ou ...
- tachygraphe numérique avec carte conducteur conformément au règlement (UE) 165/2014, par exemple DTCO 4.1x.

Lors d'un contrôle, le conducteur doit présenter les pièces suivantes de la semaine en cours et des 28 jours passés, à savoir :

- Carte conducteur (1),
- valeurs journalières importantes imprimées par le tachygraphe numérique (2), par exemple, en cas d'endommagement ou de dysfonctionnement de la carte conducteur,
- disques diagrammes renseignés (3),
- consignations manuelles des activités.

70



III. 37: Exemple de documents devant se trouver à bord

REMARQUE

Veuillez respecter les dispositions légales applicables à votre pays.

Première introduction de la carte conducteur

Utilisation des données

Lors de la première introduction de la carte, il vous est demandé, en vue de la protection de vos données à caractère personnel, si vous consentez au traitement de données à caractère personnel. → Protection des données [▶ 10]

Déroulement de la connexion

L'interrogation a lieu automatiquement lors de la première connexion au DTCO 4.1x.

Elle a lieu après la sélection du pays.

REMARQUE

Vous pouvez modifier ultérieurement les saisies : > Option du menu saisie conducteur-1/ conducteur-2 [> 98]

Validation des données ITS

REMARQUE

Pour l'activation du Bluetooth, vous devez avoir consenti à l'édition des données ITS (> Données ITS à caractère personnel [> 11]).



III. 38: Interrogation de données à caractère personnel

- nez Oui ou Non.
- Confirmer avec la touche Un message confirmant la mémorisation de l'entrée s'affiche :



5

Validation des données VDO



III. 40: Interrogation des données spéciales à caractère personnel

- 3. Avec les touches ☐ / ☐, sélectionnez Oui ou Non
- Confirmer avec la touche ■. Un message confirmant la mémorisation de l'entrée s'affiche :



III. 41: Validation de la deuxième mémorisation

Activer le Bluetooth

L'activation de Bluetooth peut s'effectuer dans ce menu ou ultérieurement dans le menu "Bluetooth" : Vous trouverez ici la description de l'activation : → Couplage Bluetooth [> 100]

Finalisation de la connexion

Il est maintenant procédé à la connexion habituelle au DTCO 4.1x. → Début de quart – introduction de la carte conducteur [▶ 55]
Utilisation par l'entrepreneur

Fonctions de la carte entreprise Menu en mode entreprise Connexion – introduction de la carte entreprise Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique Retrait de la carte entreprise

Utilisation par l'entrepreneur

■ Fonctions de la carte entreprise

REMARQUE

La carte entreprise sert exclusivement à la gestion des données de l'entreprise et non pas à la conduite.

Si vous conduisez avec la carte entreprise, le message !ol conduite sans carte xx s'affiche.

REMARQUE

Tenir compte des législations nationales

L'entreprise veille à l'utilisation réglementaire des cartes entreprise.

• Veuillez respecter les dispositions légales applicables à votre pays.

Avec la carte entreprise, une entreprise s'identifie vis-à-vis du DTCO 4.1x.

La carte entreprise constitue la preuve de l'utilisation correcte du véhicule. Grâce à la carte entreprise, le véhicule concerné est affecté à l'entreprise avec toutes les données pertinentes. L'entreprise peut demander plusieurs cartes entreprise.

Indépendamment des conducteurs, la mémoire de masse du tachygraphe enregistre tous les déplacements des véhicules et tous les temps.

L'entreprise est légalement tenue de conserver ces données et de les mettre sur demande à la disposition des autorités de contrôle compétentes.

La validité de la carte entreprise est de 5 ans. Une carte de renouvellement peut être demandée au plus tôt 6 mois avant la date d'expiration de la carte actuelle.

En cas de détérioration, de vol ou de perte de la carte, l'entreprise doit fournir les documents suivants pour une nouvelle demande :

• en cas de perte, une déclaration écrite de perte

- en cas de vol, la preuve de la déclaration à la police
- en cas d'endommagement ou de dysfonctionnement, la carte à renouveler

Lors de la première introduction de la carte entreprise, l'entreprise se connecte au DTCO 4.1x, de sorte que ce dernier joue le rôle de tachygraphe de cette entreprise jusqu'à la déconnexion ou l'introduction d'une autre carte entreprise. De cette manière, les droits d'accès aux données d'entreprise sont assurés.

Dans la limite de ses droits d'accès propres, la carte entreprise offre les possibilités suivantes :

- Connexion et déconnexion de l'entreprise au DTCO 4.1x, par exemple à la vente du véhicule, à l'expiration de la durée de location du véhicule
- Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique du véhicule
 → Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique [▶ 77].

- Accès aux données de la mémoire de masse et aux données affectées à l'entreprise, par ex. événement, erreurs, vitesse, nom du conducteur
- Accès aux données d'une carte conducteur introduite
- Accès à l'interface frontale pour le téléchargement autorisé des données de la mémoire de masse

Dans l'UE, les données doivent être téléchargées tous les 3 mois depuis la mémoire de masse.

Il est également judicieux de télécharger les données en plus dans les cas suivants :

- Vente du véhicule
- Mise hors service du véhicule
- En cas de remplacement du DTCO 4.1x

Menu en mode entreprise

Pour naviguer d'un menu à un autre, la méthode reste toujours la même.

→ Déplacement dans les menus [▶ 47].

Si la carte entreprise se trouve dans le lecteur de cartes-2, tous les menus principaux attribués à ce lecteur de cartes sont verrouillés.

→ Verrouillage d'accès au menu [> 93].

Dans ce cas, vous pouvez afficher, imprimer ou télécharger uniquement les données d'une carte conducteur introduite dans le Kartenschacht-1.

→ Premier niveau de menu – valeurs standard [> 82].

Connexion – introduction de la carte entreprise

REMARQUE

L'utilisation par l'entreprise correspond au mode Entreprise, conformément au règlement d'exécution (UE) 2016/799 annexe I C dans la version actuellement valable.

 Introduisez la carte entreprise dans un lecteur de cartes libre ;
 → Introduction de la carte [▶ 48]. Lors de l'insertion de la carte entreprise, la langue mémorisée sur la carte est réglée.

REMARQUE

Vous pouvez paramétrer individuellement la langue de votre choix. → Réglage de la langue [▶ 84]

Le menu affiché vous guide pas à pas jusqu'à l'obtention de la disponibilité totale du DTCO 4.1x :

| _ | 1o Maier |
|----|-----------------|
| a. | 16:00⊕ 14:00UTC |



III 42[.] Écran d'accueil

Pendant env. 3 secondes. le nom du titulaire de la carte, l'heure locale réglée 16:00 et l'heure UTC 14:00UTC s'affichent (décalage horaire = 2 heures dans le cas de l'horaire d'été).

REMARQUE

Aucune entrée n'est possible durant la lecture de la carte.

En cas d'appui sur une touche, il y a affichage d'un message.



III. 43: Message - option I

III. 44: Message - option II

Il est procédé à la lecture de l'information de la carte :



III 45: Lecture des informations de la carte

À gauche se trouve le numéro du lecteur de cartes dans lequel la carte est insérée.

À côté figure la désignation de l'entreprise (lue par la carte entreprise).

Une barre de progression indique la poursuite de la lecture de la carte entreprise.

Entrez - si vous y êtes invité - l'abréviation du pays et la plaque minéraloaique du véhicule :

→ Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique [> 77]

Si cela n'a pas encore été effectué • sur ce DTCO 4.1x, il y a maintenant connexion de l'entreprise :



III. 46: Connexion de l'entreprise

Avec la connexion, le verrouillage entreprise est maintenant activé jusqu'à révocation.

Cela garantit que les données spécifiques à l'entreprise, ainsi que les données personnelles spécifiques des conducteurs affectés à cette entreprise. soient protégées contre l'accès.

ou

L'affichage standard apparaît alors.

Le DTCO 4.1x se trouve en mode d'exploitation **Entreprise**, symbole 🗅 :

III. 47: Affichage standard avec carte entreprise

Résultat : Le DTCO 4.1x est prêt.

- Vous pouvez maintenant télécharger les données de la mémoire de masse pour les archiver conformément aux exigences légales et les évaluer.
 → Téléchargement de données I 521
- Vous pouvez également accéder aux données d'une carte conducteur également introduite, et par ex. les télécharger.
- Les erreurs du DTCO 4.1x ou des composants du système sont affichés à l'écran. Acquittez le message par la touche .
 - → Signification de messages [▶ 112]

Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique

Le code pays et le numéro d'immatriculation sont mémorisés par défaut lors de l'installation et de l'étalonnage par un atelier spécialisé agréé.

- Si cela n'a pas été le cas, il vous est demandé par le DTCO 4.1x de saisir les données suivantes du véhicule lors de la première introduction de la carte entreprise.
 - État membre
 - Numéro d'immatriculation.

→ Saisie de l'État membre et de la plaque minéralogique [▶ 77]

Les saisies sont mémorisées dans le DTCO 4.1x.

REMARQUE

Saisie correcte du numéro d'immatriculation.

Vous ne pouvez saisir qu'une fois la plaque minéralogique dans le DTCO 4.1x.

Par conséquent, saisissez le numéro d'immatriculation exactement comme il figure sur la plaque minéralogique du véhicule.

Une modification n'est ensuite possible que via un atelier spécialisé agréé avec une carte atelier.

| A saisir | |
|-----------|-----|
| d'immat.? | Oui |

III. 48: Interrogation pour la saisie du numéro d'immatriculation

 Sélectionnez avec les touches ▲ / ■ Ūui et validez avec la touche ⊠. L'affichage pour saisie de l'État membre apparaît ensuite :

III. 49: Option de sélection pays

- 6
- Sélectionnez le code du pays de l'État membre avec les touches I / I et validez avec la touche I

Une présélection sur la base de l'État membre émetteur de la carte conducteur est disponible.

L'affichage pour saisie de la plaque minéralogique apparaît ensuite. La première position de saisie clignote _.



- III. 50: Saisie de la plaque minéralogique

REMARQUE

La touche vous permet de défiler pas à pas en arrière et de corriger des saisies.

 La prochaine position à saisir clignote _.

- Répétez l'étape 3 jusqu'à la saisie complète de la plaque minéralogique. 13 caractères maximum sont possibles.
- Validez à nouveau la plaque minéralogique saisie via la touche . Lors de la validation, une impression de contrôle est générée automatiquement :



III. 51: Impression de contrôle

 La plaque minéralogique s'affiche encore une fois à l'écran – avec encore une possibilité de correction d'une erreur :



- III. 52: Sélection pour validation
- 6. Vérifiez si la plaque minéralogique figurant sur l'impression est correcte.
- 7. Sélectionnez avec les touches ▲ / :
 - Non, si la plaque minéralogique n'est pas correcte et validez avec la touche .

L'écran relatif à l'étape 1 s'affiche à nouveau et vous pouvez répéter vos saisies.

 Oui, si la plaque minéralogique est correcte, et validez l'entrée via la touche .

Le code du pays et la plaque minéralogique du véhicule sont mémorisés dans le DTCO 4.1x.

Si une modification s'avère nécessaire, par exemple lors d'un changement de lieu d'implantation, veuillez vous adresser à un atelier spécialisé agréé avec carte entreprise.

Retrait de la carte entreprise

REMARQUE

Pour la protection des données de votre entreprise, ainsi que pour la protection contre l'utilisation abusive de la carte proprement dite, vous ne devez pas la laisser dans le véhicule.

Pour pouvoir retirer la carte entreprise du lecteur de carte, il faut que le véhicule soit à l'arrêt

REMARQUE

Pour l'utilisation de la variante ADR. le contact doit être mis.

Veuillez tenir compte des remarques de sécurité particulières pour l'utilisation de la variante ADR du DTCO 4.1x en atmosphères explosibles.

→ Variante ADR (variante Ex) [> 28]



III. 53: Demande de carte d'entreprise (carte combinée)

Maintenez la touche combinée du • lecteur de cartes-1 ou du lecteur de cartes-2 pendant au moins 2 secondes.

| a | 2 Sped. | Muster |
|----|---------|--------|
| ч. | | Ó |

III. 54: Transmission des données d'utilisation

- · Le nom de l'entreprise s'affiche.
- Une barre de progression indique la poursuite de l'écriture sur la carte entreprise.
- L'interrogation pour déconnexion de • l'entreprise s'affiche.

III. 55: Déconnexion de l'entreprise sur le DTCO 4 1x

- Sélectionnez avec les touches
 - · Non, l'entreprise n'est pas déconnectée et le verrouillage entreprise reste activé.
 - Oui . l'entreprise est déconnectée et le verrouillage entreprise est désactivé.

Validez avec la touche

REMARQUE

Après la désactivation du verrouillage entreprise, les données mémorisées jusqu'alors par votre entreprise restent inaccessibles pour une entreprise tierce.

Toutefois. les données nouvellement enregistrées ne sont plus verrouillées.

REMARQUE

Une remarque s'affiche si une révision périodique du DTCO 4.1x est arrivée à échéance ou si la validité de la carte entreprise expire.

2. Retirez votre la carte entreprise du lecteur de cartes.

→ Retrait de la carte entreprise [▶ 79] L'écran indique :

III. 56: Affichage standard sans cartes

Le DTCO 4.1x se trouve à nouveau en mode **"Exploitation"**, symbole •.

Menus

Premier niveau de menu – valeurs standard

Deuxième niveau de menu – fonctions de menu

Menus

7

Premier niveau de menu – valeurs standard

Affichage véhicule à l'arrêt

Ce chapitre est consacré à la description des menus du DTCO 4.1x pouvant être sélectionnés avec le véhicule à l'arrêt.

Affichages pendant la conduite → Affichages pendant la conduite [> 45]

Le point de départ est l'affichage standard (a), qui apparaît à l'écran après la « *mise du contact »* (préréglage).

REMARQUE

Si elle est activée, l'option VDD Counter peut également être visualisée comme affichage standard.

REMARQUE

Les fonctions du menu pour l'affichage et l'impression des données du conducteur ne sont disponibles que si une carte correspondante est introduite.

L'option de menu impression **BT** conducteur 2 n'est par exemple affichée que si une carte conducteur est introduite dans le lecteur de cartes-2.

REMARQUE

L'option VDO Counter (*) est représentée dans le graphique suivant à titre d'exemple.

Description du VDO Counter → VDO Counter (option) [▶ 84]



À partir de l'affichage standard (a) ainsi qu'en fonction de la carte introduite, vous pouvez avec les touches (a appeler les informations suivantes :

- Affichage standard (a) (par ex. après « contact mis »)
- Deux menus renfermant des informations sur les temps des cartes conducteur insérées

 (1 = Conducteur-1, 2 = Conducteur-2)
 → Afficher les temps de la carte conducteur [▶ 83]
- (VDO) = planning journalier/ hebdomadaire à l'aide du VDO Counter (option)

→ VDO Counter (option) [▶ 84]

- (UTC) = le temps UTC avec la date ainsi que le décalage temporel réglé (Décalage) pour l'heure locale
 → Réglage de l'heure locale [▶ 103]
- Le menu de réglage de la langue souhaitée
 - → Réglage de la langue [> 84]

La touche vous ramène directement en mode affichage standard **(a)**. En appuyant sur la touche , vous accédez au deuxième niveau – aux fonctions du menu.

→ Deuxième niveau de menu – fonctions de menu [> 90]

► Afficher les temps de la carte conducteur



III. 58: Données de la carte conducteur-1 ou -2

| (a) | Temps du conducteur-1 |
|-----|---|
| (b) | Temps du conducteur-2 |
| (1) | Temps de conduite o conducteur-1 depuis un temps de repos valide |
| (2) | Temps de repos valide II en inter- ruptions partielles de 15 minutes au moins et de 30 minutes en- suite, conformément au règlement (CE) 561/2006 |

- (3) Somme des temps de conduite de la semaine double
- (4) Durée de l'activité réglée

REMARQUE

Si aucune carte conducteur n'est introduite, il y a affichage des temps – excepté (3) – correspondant au dernier état du lecteur de cartes-1 ou -2 considéré.

Réglage de la langue

Par défaut , la langue de la demande (autorité délivrant la carte) est affectée pour chaque carte pour l'affichage à l'écran.

Vous pouvez adapter ce préréglage sur chaque DTCO 4.1x en paramétrant une autre langue.

Le DTCO 4.1x enregistre la langue réglée via le numéro de carte de la carte introduite.

Il est possible de mémoriser jusqu'à 5 langues.

- Sélectionnez avec les touches I / I la fonction Selectionner langue? et appuyez sur la touche .
- Sélectionnez la langue voulue avec les touches I / I et validez la sélection avec la touche I.



- III. 59: Sélectionner la langue voulue
- Le DTCO 4.1x indique la mémorisation réussie de la langue dans la nouvelle langue sélectionnée.

► VDO Counter (option)

REMARQUE

Le VDO Counter peut être activé en option.

Adressez-vous si nécessaire à votre atelier spécialisé agréé.

Le VDO Counter (option) assiste votre planning journalier/ hebdomadaire par l'affichage des temps de conduite et de repos restants.

REMARQUE

Tenir compte des prescriptions légales.

En raison de différentes interprétations possibles du règlement (CE) 561/2006 et des prescriptions AETR par les autorités de contrôle nationales ainsi que d'autres restrictions du système, ce qui suit continue de s'appliquer sans restrictions :

Le VDO Counter ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation d'enregistrer les temps de conduite, repos, disponibilité et autres temps de travail et des les évaluer lui-même en vue du respect des prescriptions en vigueur.

En d'autres termes : le VDO Counter ne saurait prétendre à un affichage ayant valeur universelle et exempt d'erreur des prescriptions légales.

Vous trouverez de plus amples informations sur le VDO Counter sous www.fleet.vdo.com

REMARQUE

Pour que le VDO Counter affiche des informations valides, les conditions suivantes sont obligatoires pour l'évaluation des données :

 Inscription sans lacune de vos activités sur la carte conducteur.

→ Saisies manuelles (entrée/ saisie de supplément d'activités) [▶ 65]

- Un réglage correct de l'activité momentanée – pas de manipulation erronée, par exemple aucun réglage involontaire de l'activité Temps de travail *au lieu de l'activité Temps de repos h.
 - ➔ Régler les activités [▶ 61]

- Indication de ferry / train et votre activité momentanée.
 - → Ferry/ train : saisie début/ fin
 - [102]

Description de l'affichage du VDO Counter



III. 60: VDO Counter - Structure de l'affichage

REMARQUE

Le h clignotant signifie : Cette partie de l'affichage est actuellement active.

- (1) Activité réglée actuellement
- (2) ? = Information de l'utilisateur

Des temps indiquant une activité inconnue ? sont mémorisés sur la carte conducteur ou des données insuffisantes sont enregistrées (par exemple utilisation d'une carte conducteur neuve).

Le VDO Counter évalue les activités manquantes, telles que l'activité h. Si un chevauchement de temps important est constaté dans les activités du conducteur, cela est affiché à l'écran par le symbole ! @@ au lieu du symbole ? et de l'activité du conducteur.

(3) Temps de conduite restant OH

Durant la conduite :

affichage du temps de conduite encore autorisé :

OPIODADO = temps de conduite terminé

Affichage de dépassement de temps de conduite encore autorisé: 0101h00

(4) Temps de repos restant HH

Durée des prochains temps de pause/ repos exigés.

- En cas de réglage d'une activité h. il v a compte à rebours des temps de pause/ repos restants. (HellOOhOO = pause terminée).
- Temps de conduite ultérieur HIPO (5)

Durée du temps de conduite ultérieur après respect des temps de pause/repos.

Début le plus tardif du temps de (6) repos journalier +h

> En cas de réglage de l'activité *, il y a par exemple affichage du temps restant jusqu'au début de votre temps de repos journalier requis.

Début du prochain temps de (7) conduite no

> Le temps de conduite suivant ne peut débuter qu'une fois ce temps écoulé.

VDO Counter – Affichages durant la conduite

REMARQUE

Tenez compte des réglementations concernant le temps de travail propres aux différents pays.



III. 61: Activité o – temps de conduite restant versus temps de repos journalier

- (1) Temps de conduite restant.
- Au plus tard après écoulement du (2) temps de conduite affiché (1), une pause ou la poursuite de la pause cumulée doit avoir lieu.



III. 62: Activité o - temps de conduite restant versus temps de repos journalier

(3) Au plus tard après écoulement du temps de conduite affiché (1), un temps de repos journalier prescrit doit suivre

> Dans le cas où cela est autorisé, ce temps de pause peut avoir lieu en deux phases, la deuxième devant englober une période ininterrompue de 9 heures



III. 63: Activité o - temps de conduite restant versus temps de repos hebdomadaire

écourté.

aulier doit suivre.



Premier niveau de menu - valeurs standard

temps de conduite affiché (1), un temps de repos hebdomadaire ré-

Si cela est autorisé. le prochain

temps de repos journalier peut être

(4) Au plus tard après écoulement du

(5) Le VDO Counter détecte le séjour sur un ferry / train.

Conditions requises : Saisie correcte de cette fonction :

→ Ferry/ train : saisie début/ fin
 [▶ 102].

Au plus tard après écoulement du temps de conduite (1), la poursuite du temps de repos journalier doit avoir lieu.



III. 65: Activité o - Out of scope

(6) L'affichage du temps de conduite restant est actif (h clignote), un compte à rebours a lieu.

Le VDO Counter évalue l'activité o comme l'activité *

REMARQUE

Tenez compte du fait que les calculs des temps de conduite et de repos pour le VDO Counter sont effectués selon le règlement (CE) 561/2006 et non pas conformément au règlement d'exécution (UE) 2016/799 annexe I C dans la version actuellement valable.

C'est pourquoi des écarts par rapport aux affichages standard du DTCO 4.1x sont possibles.

VDO Counter – Affichages pour activité Temps de repos



III. 66: Activité h – Temps de repos contre temps de conduite disponible

- (1) Temps de repos restant
- (2) Temps de conduite restant si le temps de repos (1) n'est pas respecté.
- (3) Durée du temps de conduite disponible suivant après écoulement du temps de repos affiché (1).
- (4) Temps de conduite disponible après un temps de repos valide.







- (5) Temps de repos restant.
- (6) Durée du temps de conduite journalier disponible après écoulement du temps de repos (5).



- III. 68: Activité H temps de repos journalier
- (7) Temps de repos journalier restant.

Subdivisé en 3 + 9 heures, dans la mesure où cela est autorisé.

III. 69: Activité н – fin du temps de repos

- (8) Temps de repos valide terminé.
 - L'affichage **00h00** clignote pendant 10 secondes. Si le temps de repos est poursuivi, le VDO Counter passe sur la durée du temps de repos de la semaine suivante ou du jour suivant.
- (9) Début du prochain temps de conduite.

Situation : Le temps de conduite hebdomadaire ou d'une semaine double maximum a déjà été atteint.

Bien que l'interruption valide ait été respectée, le VDO Counter détecte qu'une nouvelle période de conduite n'est possible qu'après écoulement du temps affiché.

VDO Counter – Affichages pour activité Temps de travail

REMARQUE

Tenez compte des réglementations concernant le temps de travail propres aux différents pays.



III. 70: Activité * – temps de travail versus temps de repos

- (1) Durée du prochain temps de repos journalier.
- (2) Temps de conduite restant.
- (3) Début du prochain temps de repos journalier. Un temps de repos journalier doit commencer au plus tard avant écoulement du temps affiché.

Nota :

L'activité
est évaluée par le VDO Counter durant une interruption du temps de conduite, de façon analogue à l'activité (excepté le temps de repos journalier).

Les touches <a> / <a> vous permettent de faire afficher d'autres informations.

VDO Counter – affichage de valeurs journalières



- III. 71: Activité */ a valeurs journalières
- (1) Indicateur de l'affichage des valeurs journalières
- (2) Temps de conduite de la journée restant
- (3) Durée du prochain temps de repos journalier
- (4) Un temps de repos journalier doit commencer au plus tard avant écoulement du temps affiché.

VDO Counter – affichage de valeurs hebdomadaires



- III. 72: Activité */ a valeurs hebdomadaires
- (1) Indicateur de l'affichage des valeurs hebdomadaires depuis le dernier temps de repos hebdomadaire
- (2) Temps de conduite hebdomadaire restant
- (3) Durée du temps de repos hebdomadaire. Une période de repos hebdomadaire doit avoir lieu au plus tard après six temps de conduite journaliers.
- (4) Le temps de repos hebdomadaire doit commencer au plus tard avant écoulement du temps affiché.

REMARQUE

Les affichages relatifs au temps de repos hebdomadaire (3) et (4) peuvent être désactivés pour la circulation transfrontalière de personnes. Si le calcul des valeurs hebdomadaires est désactivé dans le VDO Counter, les valeurs ne sont pas affichées.



III. 73: Affichage du calcul désactivé

VDO Counter – affichage de l'état



III. 74: VDO Counter - affichage de l'état

- (1) Indicateur de l'affichage d'état
- (2) Indicateur de conduite en équipage
 - S'affiche s'il y a conduite en affichage depuis le début de la journée de travail Le VDO Counter tient compte dans ses calculs des règles applicables à ce cas.
- (3) Deux temps de repos journaliers réduits sont encore autorisés pour cette semaine (3 parsemaine maximum possibles).

- (4) Un temps de conduite journalier prolongé de 10 heures maximum est encore autorisé pour cette semaine (2 par semaine maximum possibles).
- (5) Compensation d'un temps de repos hebdomadaire écourté.

En raison d'un temps de repos hebdomadaire écourté, le temps affiché doit être compensé, en combinaison avec une pause d'au moins 9 heures.

REMARQUE

L'affichage relatif au

```
temps de repos hebdomadaire écourté (5) peut être désactivé pour la circula-
tion transfrontalière de personnes.
```

Si le calcul des valeurs hebdomadaires est désactivé dans le VDO Counter, les valeurs ne sont pas affichées.

| VDOi | ⊩9h 2 |
|------|--------|
| | o10h 1 |
| | |

III. 75: Affichage du calcul désactivé

Deuxième niveau de menu – fonctions de menu

Vous accédez au deuxième niveau de menu en appuyant, dans le premier niveau, sur ⊠ ou en sélectionnant l'option de menu Ouvrir des fonctions de menu. → Premier niveau de menu – valeurs stan-

→ Premier niveau de menu – valeurs standard [▶ 82]

REMARQUE

Si vous avez sélectionné une option de menu mais ne procédez à aucune saisie dans un intervalle de 30 secondes, le DTCO 4.1x repasse au premier niveau de menu.

Toutes les saisies qui n'ont pas encore été validées sont rejetées.

REMARQUE

Le menu peut être ouvert uniquement quand le véhicule est à l'arrêt.

Si vous ne vous trouvez pas avec votre véhicule dans une zone explosible, il faut mettre le contact pour utiliser la variante ADR.

Structure du menu (aperçu)

- > impression BT conducteur 1 4)
 - |--- 24h**⊒**▼ journée
 - |---!x∎♥ événements
- |--- "I∎▼ activités

Ŧ

- > impression ∎▼ conducteur 2 5)
- |--- 24h**⊒**▼ journée
- |--- !x∎♥ événements
- |--- "I∎▼ activités

Ŧ

- > impression AT véhicule
- |---24h**A**₹ journée du
- |--- !xAT événements
- |--- >>▼ sur-vitesse
- |--- Tot données tec.
- |---8∎o⊽ cartes
- |--- ∥v▼ sraphique-v
- |--- "ID▼ états D1/D2 1)
- |--- %v♥ profils-v 1)
- |--- %n▼ profils-n 1)

7)

7

Ŧ

Ŧ

> entrée ¥ conducteur 2 |--- •⊮ pays départ |--- № pays arrivé |--- ?¥ réglages |--- % Bluetooth |--- Divers

Ŧ

- > entrée A> véhicule
- |--- OUT+ début/+OUT fin
- |--- &→ début/→& fin Ferry∕ train
- |--- 🖉 charser/déch.
- |--- •o heure locale
- |--- do heure entrep.

|--- \$ Code licence I--- langue centr. 1) |--- ≱A Connexion In-Vehicle 2) I--- * Bluetooth Gérer 3) appareils |--- * ConfigurationBluetooth 3) Ŧ >afficher données 🖛 4) conducteur 1 I--- 24hBD journée l---!x∎⊡ événements >afficher données 🛙 🗆 5)

conducteur 2 |--- 24hBD journée

|---!x∎⊡ événements

Ŧ

>afficher données AD véhicule

|--- 24hAD journée

- |--- !xAD événements
- |--- >>O sur-vitesse

- |--- ToO données tec.
- |---8₽₀□ cartes
- |--- â∎ entreprise
- |--- AL Poids
- |--- BB Version DTCO

Ŧ

- > afficher données commande 6)
- |--- I Numéro de série du 6) capteur

Ŧ

> Menu # Péase

1) Option

- Installation uniquement avec carte entreprise
 - 3) Fonctions du menu avec carte entreprise introduite
 - 4) Seulement avec carte conducteur introduite dans le lecteur de cartes-1
 - 5) Seulement avec carte conducteur introduite dans le lecteur de cartes-2
 - 6) Uniquement avec carte contrôleur introduite
 - 7) Seulement avec VDO Link introduit

Navigation dans les fonctions du menu



- III. 76: Défilement dans le menu (principal)
- Avec les touches I / I, vous accédez au menu principal souhaité (champs gris de la liste précédente, par ex. pour impression des données véhicules (1).

Le clignotement dans la 2e ligne **(1)** (représentée en italique) indique qu'il y a d'autres options de sélection.



III. 77: Sélection d'un point de menu

 Appuyez sur la touche a, si vous souhaitez accéder à la fonction (2) souhaitée avec d'autres possibilités de sélection éventuelles.



III. 78: Sélection d'une fonction de menu

L'option du menu sélectionnée (3) est affichée, les autres fonctions possibles clignotent dans la 2e ligne (4).

La représentation dans les menus d'affichage et d'impression dépend des cartes conducteur introduites dans les lecteurs de cartes-1 et -2 :

 Lors de l'introduction dans le lecteur de cartes-1d'une carte conducteur, il y a affichage de impression B▼ conducteur 1.

- Lors de l'introduction dans le lecteur de cartes-2d'une carte conducteur, il y a affichage de impression BT conducteur 2.
- Si aucune carte conducteur n'est introduite, il y a uniquement affichage de impression AT véhicule.

Cela ne s'applique pas aux menus de saisie.

 Sélectionnez avec les touches I / I l'option du menu souhaitée, par exemple l'impression de la valeur journalière (4) et validez la sélection avec la touche I.



III. 79: Sélection du jour souhaité



III. 80: Non = impression en heure locale

 Sélectionnez le type d'impression souhaité avec les touches I / I et validez la sélection avec la touche I. Pendant 3 secondes, le DTCO 4.1x annonce qu'une impression est lancée. Vous pouvez interrompre l'impression.

→ Interruption de l'impression [▶ 130]

Ensuite, le dernier sous-menu sélectionné s'affiche.

- 6. Procédure ultérieure :
 - À l'aide des touches ☐ / ☑, sélectionnez une autre impression.
 - La touche vous permet de revenir au niveau de menu supérieur suivant.

Verrouillage d'accès au menu

Conformément aux règlements, l'accès aux données mémorisées est réglementé par des droits d'accès et réalisé par des cartes tachygraphiques correspondantes.

Exemple d'affichage d'autorisation manquante :

| o o∎DK | 74 | 6 | 0 | 2 | 4 |] |
|-----------|----|---|---|---|---|---|
| 78 | | | | | | _ |

III. 81: Autorisation manquante

Les données attendues sont affichées de manière incomplète. Les données personnelles ne sont pas affichées ou partiellement affichées.

Sortie des fonctions du menu

Automatiquement

Dans les situations suivantes, la sortie du menu est automatique :

- Après introduction ou demande de carte tachygraphique.
- · Après 1 minute d'inactivité.
- Au début de la conduite.

Manuellement

- 1. Appuyez sur la touche E.
 - La sélection ou la saisie commencée est terminée.
 - Le niveau de sélection immédiatement supérieur est à nouveau affiché.
 - L'interrogation suivante est affichée :



III. 82: Sortie de la fonction de menu

Avec les touches ■ / ■, sélectionnez
 Oui et validez avec la touche ■.
 Ou passez outre la question avec la touche ■.

L'affichage standard **(a)** apparaît à nouveau à l'écran.

► Option du menu impression conducteur-1/ conducteur-2

À l'aide de cette option du menu, vous pouvez imprimer les données d'une carte conducteur introduite.

Nota :

- Le déroulement est identique pour les deux cartes conducteur.
- Avant toute impression, vous pouvez choisir le type d'impression souhaité.

| imprimer en heure UTC | oui |
|--------------------------|-----|
| imprimer en | n |
| heure UTC | non |

III. 83: Non = impression en heure locale

Impression journalière

REMARQUE

Créez l'impression si possible le matin pour la veille. Vous garantissez ainsi que la dernière activité de la veille soit prise en compte dans l'impression.



III. 84: Séquence de menu impression – valeur journalière pour le conducteur-1

Conformément à la sélection, toutes les activités de la journée sélectionnée sont imprimées.

→ Impressions (exemples) [▶ 133]

Impression des événements



III. 85: Séquence de menu Impression- événements

Conformément à la sélection, il y a impression des événements et erreurs mémorisés ou encore actifs.

➔ Données techniques [▶ 138]

Imprimer les activités



III. 86: Séquence de menu Impression – activités

Une impression de toutes les activités au cours des 7 derniers jours calendriers est réalisée à partir de la journée sélectionnée.

→ Activités du conducteur [▶ 139]

► Option du menu impression véhicule

À l'aide de cette option du menu, vous pouvez imprimer les données du véhicule depuis la mémoire de masse.

Sélectionnez la fonction souhaitée (décrite ci-après).

Ensuite, l'heure désirée est demandée.



III. 87: Non = impression en heure locale

Impression journalière

REMARQUE

Créez l'impression si possible le matin pour la veille. Vous garantissez ainsi que la dernière activité de la veille soit prise en compte dans l'impression.



III. 88: Séquence de menu impression – valeur journalière pour conducteur-1 et conducteur-2

En fonction de la sélection, il y a impression de toutes les activités conducteur par ordre chronologique, triées par conducteur-1 / conducteur-2. → Impression journalière [> 135]

Impression des événements [véhicule]



III. 89: Séquence de menu Impression – événements véhicule

Conformément à la sélection, il y a impression des événements et erreurs mémorisés ou encore actifs.

→ Événements/ erreurs du véhicule
 [▶ 137]

Impression des excès de vitesse



III. 90: Séquence de menu Impression – excès de vitesse

Conformément à la sélection, il y a impression des excès par rapport à la vitesse réglée sur le DTCO 4.1x. → Excès de vitesse [▶ 138]

Impression des données techniques



III. 91: Séquence de menu Impression – données techniques

Conformément à la sélection, il y a impression des données d'identification du véhicule, d'identification des capteurs et d'étalonnage.

→ Données techniques [▶ 138]

Impression des informations relatives aux cartes tachygraphiques introduites



III. 92: Séquence de menu impression – informations cartes tachygraphiques

II y a impression des données de toutes les cartes tachygraphiques introduites. → Cartes tachygraphiques introduites

[140]



III. 93: Séquence de menu Impression – diagramme v

Une impression de la courbe de vitesse pour la journée sélectionnée est réalisée. → Diagramme v [> 139]

Impression de l'état D1/ D2 (option)



III. 94: Séquence de menu Impression – état D1/D2

Une impression des entrées d'état sur les 7 derniers jours calendaires à partir du jour sélectionné est réalisée.

→ État diagramme D1/D2 (option)
[> 139]

© Continental Automotive Technologies GmbH

Impression des profils vitesse (option)



III. 95: Séquence de menu Impression – profil de vitesse

Une impression d'un profil de vitesse de conduite est réalisée en fonction de la sélection.

→ Profils de vitesse (option) [▶ 140]

Impression des profils de nombre de tours (option)



III. 96: Séquence de menu Impression – profils de fréquence de rotation

Une impression d'un profil de régime moteur est réalisée en fonction de la sélection.

→ Profils de fréquence de rotation (option) [▶ 140]

► Option du menu saisie conducteur-1/ conducteur-2

Saisie du pays

En plus de la saisie du pays lors de l'introduction ou du retrait de la carte conducteur, vous pouvez également effectuer les saisies du pays dans cette option de menu.

REMARQUE

Selon le règlement, le conducteur-1 comme le conducteur-2 doivent saisir séparément dans le chronotachygraphe le pays où ils commencent ou terminent leur quart.

Nota :

• Le déroulement est identique pour les deux conducteurs.

pays départ

Sélectionner les fonctions mentionnées pas à pas.



III. 97: Séquence de menu Saisie – pays départ

REMARQUE

Sur la base de votre emplacement, le DTCO 4.1x propose lors de la sélection du pays une liste de pays, à partir de laquelle vous pouvez effectuer une sélection.

Cette présélection ne mentionne pas – à l'exception de quelques pays – des pays n'appartenant pas à l'UE.

Si vous avez choisi « *Espagne* » comme pays, vous êtes automatiquement invité à saisir la région **(étape d).**

fin pays



III. 98: Séquence de menu saisie - pays fin

Si vous avez choisi « *Espagne* » comme pays, vous êtes automatiquement invité à saisir la région **(étape d).**

Menus

Réglages

Modification des réglages relatifs aux données ITS à caractère personnel



III. 99: Séquence de menu Saisie – données à caractère personnel

→ Première introduction de la carte conducteur [▶ 71].

Modification des réglages relatifs aux données VDO à caractère personnel

| a. | entrée ⊻ conducteur 1 |
|----|-------------------------------|
| b. | ש conducteur 1 א réslases |
| C. | ?⊻ publier données VDO |
| d. | 1 publier données ITS? Oui |
| | données VDO? non |

III. 100: Séquence de menu Saisie – données spéciales à caractère personnel

→ Première introduction de la carte conducteur [▶ 71].

Ma société

Dans ce menu, vous pouvez saisir le pays dans lequel se trouve votre société.

Couplage Bluetooth

Ce menu permet de coupler via Bluetooth des appareils externes avec le DTCO 4.1x.

- 1. Activez le Bluetooth sur votre appareil externe.

Conducteur 1 * Bluetooth

- III. 101: Conducteur1 Bluetooth
- 3. Appuyez sur la touche .
- ⇒ L'écran indique :

Bluetooth Couplage

- III. 102: Couplage Bluetooth
- 4. Appuyez sur la touche .
- ⇒ L'écran indique :

∦ Couplase Connexion SVP

III. 103: Interrogation Connecter le Bluetooth

- Le DTCO 4.1x s'affiche maintenant sur votre appareil externe dans le menu Bluetooth.
- Couplez le DTCO 4.1x sur votre appareil externe (selon l'appareil externe considéré).
- Un code PIN à 6 chiffres s'affiche sur votre appareil externe et sur le DTCO 4.1x.

Les deux codes PIN doivent correspondre.

* Couplage
xxxxxx oui

- III. 104: Confirmer le couplage
- Confirmez "coupler" sur votre appareil externe (en fonction de l'appareil externe considéré).

- Confirmez le couplage sur le DTCO 4.1x en appuyant sur le bouton ■.
- 11. Le couplage a réussi.

saisie mémorisée

III. 105: Validation de la mémorisation

 Dans l'affichage standard, un "≱" s'affiche désormais sur la ligne supérieure → Affichages [▶ 45].

REMARQUE

Le Bluetooth est automatiquement désactivé lors du retrait de la carte conducteur.

Le Bluetooth est automatiquement réactivé lorsque la carte conducteur est à nouveau introduite.

REMARQUE

Dans le cas de l'utilisation de la télécommande, l'utilisateur est responsable de l'exhaustivité et de l'exactitude des données saisies et l'accepte en utilisant la télécommande.

L'utilisation de la télécommande ne fait pas partie du système de tachygraphe exigé par la loi. L'utilisation relève de la responsabilité de chaque utilisateur.

Les périodes d'utilisation d'une télécommande peuvent être imprimées et affichées.

➔ Impression journalière [▶ 135]

Divers

Dans cet écran, vous pouvez effectuer des saisies spécifiques à l'utilisateur.

Option du menu saisie véhicule Saisie OUT début/ fin

Au cas où vous vous trouvez avec le véhicule dans une zone où le règlement ne s'applique pas, vous pouvez régler la fonction **Out of scope** (hors champ) dans le menu suivant et quitter à nouveau le réglage si nécessaire.

Il est possible que les conduites suivantes ne fassent pas partie du champ d'application :

- Conduites sur des routes non ouvertes à la circulation publique.
- Conduite en dehors des États AETR.
- Conduites où le poids total du véhicule n'impose pas l'emploi du DTCO 4.1x.

Sélectionner les fonctions mentionnées pas à pas.

a. entrée Ay véhicule b. Ay véhicule OUT+ début Ay véhicule +OUT fin

III. 106: Séquence de menu saisie – Out début / fin

REMARQUE

Le réglage **Out of scope** est quitté automatiquement lorsque vous retirez ou introduisez une carte conducteur.

Ferry/ train : saisie début/ fin

Saisissez le séjour du véhicule sur un ferry ou un train, dès que vous avez pris votre position lors de l'embarquement.

Faites-le également en cas de transport court afin d'éviter le message Conflit de déplacement.

REMARQUE

Pour que l'entrée soit correctement saisie:

- Réglez d'abord Pause/temps de repos, puis Ferry/train.
- 1. Sélectionnez les options de menu suivantes :

III. 107: Séquence de menu Saisie – Ferry/ train

 Réglez le début ou la fin du séjour sur le ferry/ le train dans le menu.

L'enregistrement Ferry/ train est terminé lorsque :

· Cela est désactivé dans le menu.

- · La carte conducteur est retirée.
- Le véhicule roule pendant plus d'une minute.

Vérifiez par conséquent, lorsque vous garez votre véhicule sur le ferry ou le train, que Ferry train est bien activé et que le pictogramme correspondant est visible sur l'écran du DTCO.

REMARQUE

Si sur le ferry/le train la carte est retirée puis réintroduite, il faut régler à nouveau la saisie Ferry/train.

Remorquage/ transport du véhicule

Si le DTCO 4.1x est activé et que le véhicule est remorqué ou transporté, paramétrez Ferry∕ Train pour éviter le message Conflit de mouvement (→ *Ferry/ train : saisie début/ fin [*> 102]).

Chargement/ déchargement

Dans ce menu, le DTCO 4.1x l'heure et le lieu des opérations de chargement et de déchargement.



III. 108: Séquence de menu Chargement/déchargement

Avec les touches **▲** / **■**, vous pouvez choisir l'opération de chargement :

- ・ ↗ charser
- 🖌 décharser
- 🖉 déch./charser

Terminez la saisie avec la touche .

Réglage de l'heure locale

REMARQUE

Avant d'effectuer des modifications, familiarisez-vous avec le chapitre Fuseaux horaires.

➔ Fuseaux horaires [▷ 36]



III. 109: Séquence de menu saisie – heure locale



III. 110: Séquence de menu saisie – saisie de l'heure locale

Vous pouvez adapter pour l'affichage standard l'indication de l'heure en fonction du fuseau horaire local ainsi qu'au début ou à la fin de l'heure d'été.

Cette dernière opération s'effectue par pas de \pm 30 minutes.

REMARQUE

Veuillez respecter les dispositions légales applicables à votre pays.

Réglage de l'heure locale de l'entreprise

Pour un calcul simple des temps de travail, le DTCO 4.1x possède un compteur d'heures de travail référencé à l'heure locale de l'entreprise.

Ces informations peuvent être consultées via l'interface frontale.

1. Sélectionnez les options de menu suivantes :



III. 111: Séquence de menu saisie – heure locale

 Dans l'étape b, entrez la date et l'heure du siège de l'entreprise ainsi que l'écart par rapport à l'heure UTC.

Connexion Bluetooth In-vehicle

Validité : À partir de la version DTCO 4.1a.

Ce menu permet d'activer ou de désactiver la connexion Bluetooth interne au véhicule.

Cette fonction concerne les connexions Bluetooth indépendantes de la carte, qui sont attribuées de manière fixe à ce véhicule spécifique (par exemple, une unité télématique).

- Pour établir la connexion, la carte entreprise doit être introduite.
- Pour la connexion de l'appareil Bluetooth In-Vehicle, la carte conducteur insérée doit permettre l'accès aux données ITS (→ Modification des réglages relatifs aux données ITS à caractère personnel [> 100]).
 Si cette autorisation n'est plus disponible, par exemple après un changement de carte conducteur, la connexion Bluetooth In-Vehicle est certes conservée, mais les données ne sont plus transmises.
- 1. Activez le Bluetooth sur votre appareil externe.

2. Sur le DTCO 4.1a/4.1b, allez dans le menu de connexion avec Bluetooth :

%A Connexion In-Vehicle

- III. 112: In-Vehicle-Bluetooth : Connecter
- 3. Appuyez sur la touche .
- ⇒ L'écran indique :

≱A Connexion Connexion SVP

- III. 113: Interrogation : Connexion Bluetooth Invehicle
- 4. Le DTCO 4.1a/4.1b s'affiche maintenant sur votre appareil externe dans le menu Bluetooth.
- Couplez le DTCO 4.1a/4.1b sur votre appareil externe (selon l'appareil externe considéré).
- Un code PIN à 6 chiffres s'affiche sur votre appareil externe et sur le DT-CO 4.1a/4.1b. Les deux codes PIN doivent correspondre.

∦A Connexion xxxxxx oui

III. 114: confirmer le couplage

- Confirmez "Connecter" sur votre appareil externe (en fonction de l'appareil externe considéré).
- Confirmez la connexion sur le DT-CO 4.1a/4.1b en appuyant sur le bouton ■.
- 10. La connexion a réussi.



III. 115: Validation de la mémorisation

 Dans l'affichage standard, un "≱₄" s'affiche désormais sur la ligne supérieure → Affichages [▶ 45].

Activation de fonctions supplémentaires

Vous pouvez activer des fonctions supplémentaires sur le DTCO 4.1x en saisissant un code licence.



III. 116: Séquence de menu saisie - code licence

REMARQUE

Si le code licence a déjà été saisi, il est affiché intégralement et ne peut plus être modifié.

Dans ce cas, toutes les fonctions supplémentaires sont déjà activées.

Menus

7

REMARQUE

Le code licence peut être acquis via la boutique en ligne VDO.

→ Boutique en ligne VDO [▶ 180].

Gestion des appareils Bluetooth

- Validité : À partir de la version DT-CO 4.1 a.
- Uniquement avec carte entreprise ou atelier.

Ce menu permet de gérer les connexions des appareils.

∦ Gérer appar. Bluetooth

- III. 117: Menu : Gestion des appareils
- 1. Appuyez sur la touche .
- ⇒ L'affichage indique les noms des appareils couplés :
- 3. Valider l'appareil souhaité avec .

* xxxxxxxxxxxxxxx

III. 118: Nom de l'appareil

4. Un menu de suppression de l'appareil s'affiche alors :

- III. 119: Supprimer l'appareil ?
- 5. Sélectionnez Oui ou Non et validez avec la touche .
- ➡ Un menu s'affiche pour confirmer la suppression :

III. 120: Confirmation de la suppression

Configuration Bluetooth

- Validité : À partir de la version DT-CO 4.1 a.
- Uniquement avec carte entreprise ou atelier.

Dans ce menu, vous pouvez définir le comportement temporel de la connexion Bluetooth.



- III. 121: Menu : Configuration Bluetooth
- 1. Appuyez sur la touche .
- ⇒ L'affichage indique le nom de l'appareil couplé :



III. 122: Affichage du nom de l'appareil

 Appuyez sur la touche ...
 Vous pouvez maintenant sélectionner les options suivantes :

≱ on, 24 h:

- Contact d'allumage mis : ITS/Bluetooth est activé
- Coupure du contact : ITS/Bluetooth reste activé pendant 24 heures avant d'être désactivé

≯ on:

 ITS/Bluetooth est constamment activé, même lorsque le contact est coupé

Ion. Off, 🕸 off:

- Contact d'allumage mis : ITS/Bluetooth est activé
- Contact coupé: ITS/Bluetooth est désactivé
- 3. Sélectionnez l'option souhaitée et validez avec la touche .
- ➡ Un menu s'affiche pour confirmer la sélection :

III. 123: Validation de la mémorisation

► Option du menu affichage conducteur-1/ conducteur-2

À l'aide de cette option du menu, vous pouvez faire afficher les données d'une carte conducteur introduite.

REMARQUE

Les données s'affichent à l'écran de la même manière qu'elles figurent sur l'impression, une ligne d'impression (24 caractères) étant représentée sur deux lignes.



III. 124: Exemple de l'affichage des données

Si, pendant la visualisation des informations, vous revenez en arrière en utilisant les boutons ■/ ■, vous ne pourrez le faire que sur une vingtaine de ligne. La touche permet de quitter l'affichage.

Nota :

- L'appel des fonctions d'affichage des données est identique à celui de l'impression des données. C'est pourquoi il n'est plus décrit par la suite.
- Il est possible de régler chaque affichage souhaité en heure locale.



- III. 125: Non impression en heure locale
- Sélectionnez les affichages possibles pour conducteur-1 ou conducteur-2 pas à pas.

saisie mémorisée



III. 126: Séquence de menu affichage pour conducteur-1

Vous pouvez afficher en les faisant défiler toutes les activités de la journée sélectionnée ou tous les événements et les erreurs sauvegardés ou ceux encore actifs.

Option du menu affichage véhicule

À l'aide de cette option du menu, vous pouvez faire afficher les données d'une mémoire de masse.

REMARQUE

Les données s'affichent à l'écran de la même manière qu'elles figurent sur l'impression, une ligne d'impression (24 caractères) étant représentée sur deux lignes.



III. 127: Exemple de l'affichage des données

Si, pendant la visualisation des informations, vous revenez en arrière en utilisant les boutons **I**/ **I**, vous ne pourrez le faire que sur une vingtaine de ligne.

La touche permet de quitter l'affichage.

Nota :

- L'appel des fonctions d'affichage des données est identique à celui de l'impression des données. C'est pourquoi il n'est plus décrit par la suite.
- Il est possible de régler chaque affichage souhaité en heure locale.





Sélectionner les fonctions mentionnées pas à pas :

- Afficher toutes les activités du conducteur dans l'ordre chronologique.
- Afficher toutes les événements et les erreurs sauvegardés ou ceux encore actifs.
- Afficher les excès de vitesse par rapport à la vitesse de réglage.
- Afficher les données d'identification du véhicule, des capteurs et d'étalonnage.
- Afficher les données des cartes tachygraphiques introduites jusqu'ici.
- Afficher le numéro de la carte entreprise de l'entreprise enregistrée. Si aucune entreprise n'est enregistrée, le message ____ s'affiche.
- Afficher le poids actuel du véhicule. (Onboard Weight System nécessaire)
- Afficher la version du DTCO et la version du logiciel.



III. 129: Séquence de menu affichage pour le véhicule

Langue centralisée (option)

Validité : À partir de la version DT-CO 4.1a.

L'option Lansue centralisée permet à l'unité centrale du véhicule, à l'aide d'un message CAN, de configurer une langue d'affichage spécifique dans tous les appareils connectés au CAN du véhicule.

Pour que le comportement de la Lansue central i sée soit activé dans le DT-CO 4.1a/4.1b, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Langue centralisée est prise en charge par le véhicule.
- Langue centralisée doit être autorisée par le constructeur du véhicule.
- Lansue centralisée est alors activée dans le DTCO 4.1a/4.1b.
- Un message correspondant est reçu de l'unité centrale du véhicule via CAN 1.
- Aucune carte de contrôle, d'entreprise ou d'atelier n'est introduite.



III. 130: Menu Langue centralisée

Dans le sous-menu, vous pouvez activer ou désactiver la langue centralisée.

| Lansue | |
|--------------|-----|
| centralisée? | Oui |

III. 131: Langue centralisée : Oui/Non

Option de menu Péage (option)

Si un VDO Link est enfiché, le menu suivant est accessible :



Description du menu : voir Manuel du VDO Link.

Messages

Signification de messages Messages particuliers Aperçu des événements possibles Aperçu des erreurs possibles Alertes de temps de conduite Aperçu des remarques relatives à l'utilisation possibles

Messages

Signification de messages

Les erreurs d'un composant, de l'appareil ou d'utilisation s'affichent dès qu'elles interviennent sous forme de message à l'écran.

Les critères suivants sont possibles :

| ! | Événement |
|---|-----------------------------|
| × | Anomalie |
| ч | Alerte de temps de conduite |
| ч | Remarque |



III. 132: Affichage d'un message (parfois clignotant)

- (1) Pictogrammes combinés, le cas échéant avec numéro du lecteur de cartes(2) Message en texte clair
- (3) Code d'erreur

AVERTISSEMENT

Distraction par des messages de l'appareil

Il y a risque de distraction lorsque, durant la conduite, des messages sont affichés ou que la carte est éjectée automatiquement.

 Ne vous laissez pas distraire par des messages, au contraire portez toute votre attention sur la circulation routière.

REMARQUE

En cas de messages se référant à une carte tachygraphique, le numéro du lecteur de cartes correspondant s'affiche à côté du pictogramme.

Caractéristiques des messages

Événements, erreurs

- En cas d'affichage d'événements ou d'erreurs, le rétroéclairage de l'écran clignote pendant env. 30 secondes.
 La raison en est affichée par un pictogramme, un message en texte clair et un code d'erreur.
- Validez ce message par la touche .
- Le DTCO 4.1x mémorise (conformément à l'obligation d'enregistrement du règlement) l'événement ou l'erreur dans la mémoire de masse comme sur la carte conducteur. Pour afficher ou imprimer ces données, vous disposez du menu.

REMARQUE

Si un événement s'affiche constamment de manière répétée, contactez un atelier spécialisé agréé!

REMARQUE

Comportement en cas de dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement du tachygraphe, vous êtes, en qualité de conducteur, dans l'obligation de consigner les indications qui ne sont plus enregistrées ou imprimées correctement par le tachygraphe, via les activités sur une feuille distincte ou au verso de l'impression papier. → Inscription manuelle des activités [▶ 62]

Alertes de temps de conduite

- Le message 401 Temps cond. avertit le conducteur d'un risque de dépassement du temps de conduite.
- Ce message est affiché avec le rétroéclairage clignotant et doit être validé avec la touche .

Remarques relatives à l'utilisation

Les remarques relatives à l'utilisation s'affichent **sans** rétroéclairage clignotant et s'effacent (sauf quelques messages particuliers) automatiquement au bout de 3 ou 30 secondes.

Cadrans d'affichage compatibles DTCO 4.1x

Si un cadran d'affichage pouvant communiquer avec le DTCO 4.1x est monté dans le véhicule, le contrôle de fonctionnement **①** renvoie à des messages du DTCO 4.1x.

REMARQUE

Pour des informations détaillées, tenez compte de la notice d'utilisation de votre véhicule.

Validation des messages

- Appuyez sur la touche . Vous avez ainsi validé le message et le clignotement du rétroéclairage s'éteint.
- Appuyez encore une fois sur la touche . Le message s'éteint et l'affichage standard réglé précédemment apparaît à nouveau.

Remarques :

Une instruction de commande s'éteint après le premier actionnement de la touche .

Si plusieurs messages sont affichés, il faut acquitter les différents messages l'un après l'autre.

Messages particuliers

► État de l'appareil



Si le DTCO 4.1x n'est pas encore activé comme appareil de contrôle, il y a affichage de l'« *état de l'appareil »*, symbole El (1).

Le DTCO 4.1x accepte exclusivement la carte atelier.

REMARQUE

Faites procéder à la mise en service du DTCO 4.1x dans les règles de l'art par un atelier spécialisé agréé.

► OUT (quitter le champ d'application)

III. 134: Affichage standard – Out of scope

Si le véhicule circule en dehors du champ d'application du règlement, le symbole **OUT (2)** s'affiche. → Désignations [▶ 11]

Vous pouvez régler cette fonction dans le menu

→ Saisie OUT début/ fin [> 102]

En appuyant sur n'importe quelle touche, vous pouvez passer à un autre affichage.

► Ferry/ train





Si le symbole **(3)** s'allume, le véhicule se trouve sur un ferry ou un train.

Vous pouvez régler cette fonction dans le menu.

→ Ferry/ train : saisie début/ fin [> 102].

REMARQUE

Veillez à ce que cette fonction et sa présente activité soient réglées en mode ferry / train avant l'embarquement du véhicule.

En appuyant sur n'importe quelle touche, vous pouvez passer à un autre affichage.

| Aperçu des événen possibles | Dans les messages, "xx" est un caractère de remplacement pour le code mémoire. | | |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Message | Causes possibles | Mesure | |
| !@ défaut sécurité xx | Défaut de la mémoire des données ne permettant plus au DTCO 4.1x de garantir la sécurité des données. Les données du capteur ne sont plus fiables. Le boîtier du DTCO 4.1x a été ouvert sans autorisation. | Valider le message. | |
| !@1 défaut sécurité xx | Le blocage des cartes est erroné ou défectueux. Le DTCO 4.1x n'identifie plus une carte tachygraphique in- troduite correctement auparavant. L'identité ou l'authenticité de la carte tachygraphique n'est plus correcte ou les données sauvegardées sur la carte ta- chygraphique ne sont plus fiables. | Valider le message. Si le DTCO 4.1x identifie des manque- ments à la sécurité ne garantissant plus la validité des données inscrites sur la carte tachygraphique, celui-ci éjecte la carte automatiquement – même pendant la conduite. Introduire à nouveau la carte tachygra- phique ou la faire vérifier. | |
| !‡ rupture d'alimentationxx | La tension n'était plus connectée ou la tension d'alimenta- tion du capteurDTCO 4.1x était trop faible ou trop élevée. Ce message peut s'afficher au démarrage du moteur. | Valider le message. | |
| ׯ erreur | La communication avec le capteur est perturbée. Ce message s'affiche également après une coupure de tension. | Valider le message. | |
| !Al ecart entre les signaux xx | Contradiction dans l'évaluation du déplacement du véhicule entre capteur et une source de signaux indépendante. La fonction (ferry/train) n'a éventuellement pas été réglée lors de l'embarquement. | Valider le message. Rendez-vous dans un atelier spécialisé agréé. | |

_

| Message | Causes possibles | Mesure |
|-------------------------------------|---|--|
| !≌ GNSS manquant xx | Pas de données de position sur trois heures de temps de conduite cumulée. | Valider le message. |
| !ø conflit temporel xx | Entre le temps de l'heure du DTCO 4.1x et les informations horaires du signal GNSS, il y a une différence de plus d'une minute. | Valider le message. |
| !Υ erreur comm. DSRC ×× | Une erreur de communication s'est produite entre le DTCO 4.1x et le module CAN DSRC externe. | Valider le message. Rendez-vous dans un atelier spécialisé agréé en cas d'occurrence répétitive. |
| !o∎ conduite sans carte xx | La conduite a débuté sans carte conducteur ou sans carte conducteur valide dans le lecteur de cartes-1. Ce message s'affiche aussi quand une carte est introduite avant ou pen- dant la conduite, causant une combinaison de cartes non autorisée. | Valider le message. Arrêter le véhicule et introduire une carte conducteur valable. Retirer si besoin est la carte entreprise/ contrôleur insérée dans le DTCO 4.1x. |
| !∎o1 insertion en conduisant xx | La carte conducteur a été introduite après le début de la conduite. | Valider le message. |
| !œ@1 chevauche- ment du temps xx | L'heure UTC réglée sur ce tachygraphe numérique retarde par rapport à l'heure UTC du tachygraphe numérique pré- cédent. Il en résulte une différence d'heure négative. | Valider le message. Déterminez le tachygraphe dont l'heure UTC est erronée et veillez à ce qu'un atelier spécialisé agréé contrôle et recti- fie ce tachygraphe numérique. |
| !∎1 carte invalide xx | Soit la carte tachygraphique est périmée, soit elle n'est pas encore valable, soit l'identification a échoué. Une carte conducteur introduite ayant perdu sa validité après un changement de jour est automatiquement mise à jour et éjectée à l'arrêt du véhicule. | Valider le message. Vérifier la carte tachygraphique et l'intro- duire à nouveau. |

| Message | Causes possibles | Mesure |
|---|--|--|
| B⊡1 expire dans (jours) ?? | La carte tachygraphique va expirer très prochainement. | Valider le message. Remplacer la carte tachygraphique. |
| !∎∎ conflit de cartes xx | Les deux cartes tachygraphiques ne doivent pas être intro- duites ensemble dans le DTCO 4.1x. Dans l'exemple, la carte entreprise et la carte contrôleur sont introduites. | Valider le message. Retirer la carte correspondante du lec- teur de cartes du tachygraphe. |
| ! ∎A1 fin session incorrecte xx | La carte conducteur n'a pas été retirée correctement du dernier tachygraphe. Il se peut que des données relatives au conducteur n'aient pas été sauvegardées. | Valider le message. |
| >> excès de vitesse xx | La vitesse maximale autorisée réglée a été dépassée pen- dant plus de 60 secondes. | Valider le message. Réduire la vitesse. |
| BA S Etalonnase dans (jours) ?? | La inspection périodique est imminente. Un message s'affiche 28 jours avant. | Valider le message. Prenez rendez-vous avec votre atelier avant expiration du délai. |
| B⊒∓1 téléchars. jours ?? | Le prochain téléchargement de carte est en attente. Un message s'affiche 14 jours avant. | Effectuer le téléchargement de la carte tachygraphique. |
| 0 ! Certificat expire dans ?? | Le certificat du DTCO 4.1x arrive à expiration. Un message s'affiche 92 jours avant lors du retrait de la carte. La période de déclaration peut être définie à l'aide de la carte entreprise et d'un appareil de contrôle. | Prenez rendez-vous avec votre atelier avant expiration du délai pour remplacer le DTCO 4.1x. |

Messages

| | c | ١. | |
|--|---|----|--|
| | ≻ | ٢ | |

| Message | Causes possibles | Mesure |
|-------------------|--|--|
| !≌? Anomalie GNSS | L'authentification de Galileo OS-NMEA est erronée ou le récepteur GNSS détecte une attaque sur le signal GNSS. | Ce message signale une possible mani- pulation. |
| | | Causes possibles: |
| | | Manipulations ou attaques externes. |
| | | Perturbations dues à d'autres sources parasites (par exemple, un lecteur de CD). |
| | | Actions : |
| | | • Vérifier les causes de la manipulation. |
| | | Vérifier la fonction GNSS. |
| | | Le cas échéant, remplacer les com- posants défectueux. |
| | | Éliminer les sources parasites. |

| Aperçu des erreurs possibles | Dans les messages, "xx" est un caractère |
|------------------------------|--|
| | de remplacement pour le code mémoire. |

| Message | Cause possible | Mesure |
|--------------------------------|---|---|
| xA erreur interne xx | Erreur grave dans le DTCO 4.1x, les causes peuvent être les suivantes : Erreur inattendue du programme ou du temps de traitement. | Valider le message. |
| | Touches bloquées ou appuyées simultanément pendant une longue période. | Vérifier le fonctionnement des touches. |
| | Erreur de communication avec des appareils externes. | Faire vérifier les câbles de connexion ou le fonctionnement des appareils ex- ternes par un atelier spécialisé agréé. |
| | Erreur de communication avec un afficheur (tableau de bord, etc). | Faire vérifier les câbles de connexion ou le fonctionnement de l'afficheur par un atelier spécialisé agréé. |
| | Erreur de sortie d'impulsion. | Faire vérifier les câbles de connexion ou le fonctionnement du calculateur relié par un atelier spécialisé agréé. |
| ×A1 erreur interne ×× | Erreur dans le mécanisme des cartes, par exemple ver- rouillage de carte non bloqué. | Retrait et nouvelle introduction de la carte tachygraphique. |
| xA erreur temps xx | L'heure UTC du DTCO 4.1x n'est pas plausible ou ne fonc- tionne pas correctement. Pour éviter une incohérence des données, les cartes conducteur / entreprise venant d'être introduites sont refusées. | Valider le message. |
| x₹ Erreur de l im- primante | La tension d'alimentation de l'imprimante est défaillante ou le capteur de température de la tête d'impression est défectueux. | Valider le message. Répéter l'opération, mettre/couper éven- tuellement le contact au préalable. |

| 6 | - | 5 | |
|---|---|---|--|
| 2 | - | ٢ | |

| Message | Cause possible | Mesure |
|------------------------------------|--|---|
| x∓ erreur téléchar9ementxx | Erreur au téléchargement de données sur un appareil ex- terne. | Valider le message. Effectuer le téléchargement des données. Faire vérifier les câbles de connexion (par ex. faux-contact) ou l'appareil externe par un atelier spécialisé agréé. |
| xI erreur capteur xx | Après l'autotest, le capteur annonce une erreur interne. | Valider le message. |
| x∎1 erreur carte xx | Au cours de la lecture / écriture de la carte tachygraphique, une erreur de communication a eu lieu, par exemple un problème de contact. Éventuellement, les données ne sont pas enregistrées inté- gralement sur la carte conducteur. | Valider le message. Nettoyer les contacts de la carte tachy- graphique et réintroduire la carte. |
| xë erreur GNSS interne xx | Une erreur s'est produite sur le dispositif GNSS : Erreur d'appareil interne. Court-circuit d'une antenne GNSS externe (option). Pas de connexion à l'antenne GNSS externe (option). | Valider le message. Rendez-vous dans un atelier spécialisé agréé. |
| xĭ erreur DSRC interne xx | Une erreur interne s'est produite sur le module DSRC. Une erreur interne s'est produite sur l'antenne externe ou cette dernière n'est pas raccordée. | Valider le message. Faire vérifier le module DSRC et les câbles de connexion ainsi que le fonc- tionnement de l'antenne externe par un atelier spécialisé agréé. |
| ×A Erreur interne du capteur ×× | L'autotest du capteur d'accélération interne a échoué plus de 10 fois et la réinitialisation était incorrecte. | Valider le message. Rendez-vous dans un atelier spécialisé agréé. |
| x§ Erreur ITS ×× | Une erreur s'est produite sur le composant Bluetooth in- terne. | Valider le message. Rendez-vous dans un atelier spécialisé agréé. |

Alertes de temps de conduite

| Message | Signification | Mesure | |
|------------------------------|--|--|--|
| 401 repos! 1004h15 m00h15 | Faire une pause. Ce message s'affiche après un temps de conduite ininterrompue de 04 heures 15. | Valider le message. Prévoir une pause très prochaine- ment. | |
| 401 repos! 1004h30 ∎00h15 | Temps de conduite dépassé. Ce message s'affiche après un temps de conduite ininterrompue de 04 heures 30.Valider le message. Faites une pause. | | |
| 401 Temps cond. 24h 03h15 | La fin du temps de conduite journalier (24h), hebdoma- daire (1) ou bihebdomadaire (11) est atteint ou va bien- tôt l'être. Le temps de préavis est configurable. | ier (24h), hebdoma- st atteint ou va bien- le. Valider le message. Terminez votre temps de conduite et procédez au temps de repos confor- mément aux directives. | |
| 4o1 Pause dans →ь 01h45 | Le moment du prochain temps de repos journalier ou hebdomadaire est atteint ou va bientôt l'être. Le temps de préavis est configurable. | Valider le message. Planifiez à temps votre prochaine pause. | |
| 4x1 Temps trav. 24h 09h30 | La fin du temps de travail journalier (24h) ou hebdoma- daire (I) est atteinte ou va bientôt l'être. Le temps de préavis est configurable. | Valider le message. Terminez votre temps de conduite et procédez au temps de repos confor- mément aux directives. | |
| 4x1 Temps trav. x 04h15 | La fin du temps de travail ininterrompu possible est at- teinte ou va bientôt l'être. Le temps de préavis est configurable. | Valider le message. Planifiez à temps votre prochaine pause. | |
| 401 Temps cond. 24h 03h15 | Avertissement préalable avant d'atteindre le temps de conduite étendu maximal autorisé. | Tenez compte de ce message. À l'arrivée, respectez le temps de repos prescrit. | |

REMARQUE

Le DTCO 4.1x enregistre, sauvegarde et calcule les temps de conduite sur la base des règles établies par le règlement. Il vous avertit (vous le conducteur) bien avant que vous dépassiez votre temps de conduite.

Les temps de conduite cumulés ne constituent pas une anticipation de l'interprétation juridique du **temps de conduite ininterrompu**.

Affichage VDO Counter (option)



III. 136: VDO Counter - affichage

Après confirmation de la deuxième alerte de temps de conduite, le VDO Counter indique que votre temps de conduite (1) est terminé (ne s'applique pas pour Dut of scope).

Faites une pause immédiatement.

Aperçu des remarques relatives à l'utilisation possibles

| Message | Signification | Actions | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| ዛኳ saisir SVP | Si aucune saisie n'est effectuée en mode d'entrée ma- nuelle, la demande suivante s'affiche. | Appuyer sur la touche 🗳 et poursuivre la saisie. | | |
| 4₹ impression impossible xx | Aucune impression n'est possible actuellement : parce que le contact est coupé dans le cas de variantes ADR, la température de la tête d'impression de la imprimante thermique est trop élevée, l'interface d'impression interne est occupée par une autre procédure active, par exemple une impression en cours, au la tancien d'alimentation est insufficiente ou trop élevée | Dès que la cause a été éliminée, deman- der une impression. | | |
| | Aucun affichage n'est possible actuellement parce que le contact est coupé dans le cas de variantes ADR. | Mettre le contact et activer de nouveau l'affichage voulu. | | |
| 4₹∑ impression retardée | Une impression en cours est interrompue ou retardée parce que la température de la tête d'impression de la thermo-im- primante est trop élevée. | Attendre qu'elle soit refroidie. Dès que l'état permettant l'impression sera atteint, celle-ci se poursuivra automatiquement. | | |
| 4₹o manque Papier XX | Il n'y a pas de papier dans l'imprimante ou le tiroir de l'im- primante n'est pas mis en place correctement. L'impression voulue n'est pas effectuée, le cas échéant, une impression en cours est interrompue. | Mettre en place un rouleau de papier neuf. Mettre en place correctement le tiroir de l'imprimante. Une impression interrompue doit être re- démarrée via la fonction du menu. | | |

Messages

| | Message | Signification | Actions | | |
|-----------|---------------------------------|---|---|--|--|
| 4∎ imp | 4∎ éjection impossible ×× | La demande de la carte tachygraphique est refusée pour une des raisons suivantes : | Attendez que le DTCO 4.1x libère la fonction ou éliminez la cause : arrêter le | | |
| | | il est possible que des données soient en cours de lec- ture ou de transmission, | véhicule ou mettre le contact. Ensuite redemandez la carte tachygra- | | |
| | | ou dans la grille des minutes, une carte conducteur lue correctement est à nouveau demandée. | priidue. | | |
| | | il y a passage à un autre jour selon le temps UTC, | | | |
| | | le véhicule roule, | | | |
| | | • ou le contact est coupé dans le cas de variantes ADR. | | | |
| | 4∎?1 enre∋ist. incohérent ×× | L'ordre chronologique des valeurs journalières enregistrées sur la carte conducteur n'est pas cohérent. | Ce message peut s'afficher jusqu'à ce que les enregistrements erronés soient écrasés par de nouvelles valeurs. Si le message s'affiche en permanence, faites vérifier la carte tachygraphique. | | |
| | 4∎1 éjectez la carte xx | Une erreur s'est produite lors de l'écriture de données sur la carte conducteur. | Durant l'éjection de la carte, une nou- velle tentative de communication avec la carte a lieu. Si cette tentative échoue également, il y a automatiquement dé- marrage d'une impression des dernières activités enregistrées pour cette carte. | | |
| | 4∎1 carte défectueuse xx | Lors du traitement de la carte tachygraphique introduite, un défaut est apparu. La carte tachygraphique n'est pas ac- ceptée ou elle est rejetée. | Nettoyer les contacts de la carte tachy- graphique et l'introduire à nouveau. Si ce message s'affiche de nouveau, vé- rifiez si une autre carte tachygraphique est lue correctement. | | |

| Message | Signification | Actions |
|--------------------------------|--|---|
| 4∎1 mauvaise carte ×× | La carte introduite n'est pas une carte tachygraphique. La carte n'est pas acceptée ou elle est rejetée. | Introduire une carte tachygraphique va- lide. |
| 4A1erreur interne ×× | Erreur dans le mécanisme des cartes, par exemple ver- rouillage de carte non bloqué. | Retrait et nouvelle introduction de la carte tachygraphique. |
| ΊΑ erreur interne xx | Erreur de sortie d'impulsion. | Vérifier les câbles de connexion ou le fonctionnement de l'appareil de commande connecté. |
| ΊΑ erreur interne xx | Le DTCO 4.1x présente une erreur grave ou il y a une er- reur grave de temps. Par exemple, le temps UTC est irréa- liste. La carte tachygraphique n'est pas acceptée ou elle est rejetée. | Faites contrôler ou, si nécessaire, rem- placer le tachygraphe dans les plus brefs délais par un atelier spécialisé agréé. Veuillez tenir compte de la remarque re- lative au dysfonctionnement du tachy- graphe numérique. → Événements, erreurs [> 112] |
| 8∎1 Nettoyer la carte SVP ! | Le DTCO 4.1x a constaté des problèmes lors de la lecture ou de l'écriture de la carte tachygraphique. | Nettoyez la carte tachygraphique ainsi que les lecteurs de cartes. → Nettoyage [▶ 156] |

Messages

8

► Remarques d'information

| Message | Signification | Actions | | |
|---|--|---|--|--|
| 🛿 données | Il n'est pas possible d'appeler la fonction du menu : | Ces remarques s'effacent automatique- ment au bout de 3 secondes. | | |
| manquantes! | Aucune carte conducteur n'est insérée. | | | |
| | Une carte entreprise/ contrôleur est introduite dans le lecteur de cartes. | Aucune mesure mest necessaire. | | |
| début d'impression | Message affichant la fonction sélectionnée. | | | |
| saisie mémorisée | Message informant que le DTCO 4.1x a sauvegardé la sai- sie. | | | |
| affichase impossible! | Tant qu'une impression est en cours, les données ne peuvent pas être affichées. | | | |
| attendez svp! | La lecture de la carte tachygraphique n'est pas encore ter- minée. Il n'est pas possible d'ouvrir les fonctions du menu. | Ces remarques s'effacent automatique- ment au bout de 3 secondes. Aucune | | |
| Ba S Etalonnase dans (jours) ?? | Le prochain contrôle périodique devra avoir lieu dans le nombre de jours indiqué. Des révisions qui sont néces- saires à cause de modifications techniques ne peuvent pas être prises en considération. Un atelier spécialisé agréé peut programmer à partir de quel jour cette information doit être affichée. → Obligation de contrôle [▷ 156] | mesure n'est nécessaire. | | |
| B⊒1 expire dans (jours) ?? | La carte tachygraphique validée perdra sa validité dans le nombre de jours indiqué. Un atelier spécialisé agréé peut programmer à partir de quel jour cette information doit être affichée. | | | |

| Message | Signification | Actions |
|-----------------------------|--|---------|
| B∎∓1 téléchar9. jours ?? | Le prochain téléchargement de la carte conducteur arrive à échéance dans le nombre de jours indiqué (paramétrage par défaut : 7 jours). Un atelier spécialisé agréé peut programmer à partir de quel jour cette information doit être affichée. | |

Impression

Remarques relatives à l'impression Démarrage de l'impression Interruption de l'impression Remplacement du papier de l'imprimante Solution au bourrage papier

Impression

Remarques relatives à l'impression

REMARQUE

Il y a toujours un espace d'environ 5 cm au début de chaque impression.

REMARQUE

Sur demande, l'impression peut être munie du sigle de la société.

Démarrage de l'impression

REMARQUE

Conditions d'impression :

- · Le véhicule est à l'arrêt.
- Dans le cas de la variante ADR du DTCO 4.1x : Le contact est mis.
- · Le rouleau de papier est en place.
- Le tiroir de l'imprimante est fermé.

∎♥ conducteur 1 24h**∎♥** journée

III. 137: Exemple d'impression - valeur journalière

- Sélectionnez avec les touches
 I → et avec la touche
 I'option de menu souhaitée .
- Sélectionnez et validez le jour et le type d'impression souhaités (heure UTC ou locale)

- L'impression démarre au bout d'environ 3 secondes. Attendez que l'impression soit terminée.
- 4. Détachez l'impression au niveau de l'arête de coupure papier.



III. 138: Détachement de l'impression

REMARQUE

Veillez à ce que, lors de la découpe du papier, les lecteurs de carte soient fermés, afin d'éviter qu'ils soient encrassés par des particules de papier ou que le chargeur de carte soit endommagé.

Interruption de l'impression

Appuyez à nouveau sur la touche pour interrompre l'impression avant la fin.

L'interrogation suivante s'affiche :



III. 139: Interruption de l'impression

Remplacement du papier de l'imprimante

- ► Fin du papier
- La fin prochaine du rouleau de papier est indiquée par un marquage de couleur au verso de l'impression.
- Le message suivant s'affiche lorsqu'il n'y a plus de papier :

| 4 ⊽ o manque | |
|---------------------|----|
| papier | ×× |

III. 140: Annonce - manque papier

• Si la fin du papier est atteinte durant une impression :

Après avoir mis un nouveau rouleau de papier en place, redémarrer l'impression via la fonction du menu.

► Remplacement du rouleau de papier

REMARQUE

Utilisez exclusivement du papier pour imprimante VDO, comportant les identifications suivantes :

- Type de tachygraphe DTCO 4.1 ou DTCO 4.1x avec marque de contrôle **E1 84**
- marque d'homologation E1 174 ou E1 189.



III. 141: Appuyer sur la touche de déverrouillage

 Repoussez la surface de déverrouillage sur le cache de l'imprimante vers l'intérieur.

Le tiroir de l'imprimante s'ouvre.

Risque de brûlure

La tête d'impression peut être brûlante.

 Après retrait du tiroir de l'imprimante, ne mettez pas les doigts dans le compartiment de l'imprimante.

REMARQUE

Endommagement par des objets

Pour éviter l'endommagement de l'imprimante :

- n'introduisez pas d'objets dans le compartiment de l'imprimante.
- Saisissez le tiroir de l'imprimante par les deux côtés, puis sortez-le de l'imprimante.



- III. 142: Introduction du rouleau de papier
- Placez le rouleau de papier neuf dans le tiroir de l'imprimante avec l'extrémité finale du papier vers le haut.
- 4. Faites passer le papier avec la partie imprimée en gris pour le guidage audessus du galet de renvoi (1).

REMARQUE

Veillez à ce que le rouleau de papier ne soit pas coincé dans le tiroir de l'imprimante et à ce que le début du papier (2) dépasse sous le bord du tiroir (barre de déchirage).

5. Repoussez le tiroir de l'imprimante dans le compartiment de l'imprimante, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

L'imprimante est prête à fonctionner.

Solution au bourrage papier

En cas de bourrage papier :

- 1. Ouvrez le tiroir de l'imprimante.
- Retirez le papier froissé du rouleau de papier et éliminez des restes de papier éventuels du tiroir d'imprimante.
- Remettez le rouleau de papier en place et repoussez le tiroir d'imprimante dans le compartiment de l'imprimante jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
 → Remplacement du papier de l'imprimante [▶ 130].

Impressions

Conservation des impressions

Impressions (exemples)

Explication des impressions

Enregistrement de données en cas d'événements ou d'erreurs

Impressions

Impressions (exemples)

Conservation des impressions

Veillez à ce que les impressions soient conservées à l'abri de la lumière et des rayons du soleil, de l'humidité et de la chaleur afin de ne pas être endommagées (illisibles).

Les impressions doivent être conservées par le détenteur du véhicule/ l'entreprise pendant un an au moins.







Impressions

Impressions (exemples)







Données techniques











► État diagramme D1/D2 (option)







Profils de fréquence de rotation (option)



Cartes tachygraphiques introduites







III. 143: Explications des impressions

| 1 | En-tête d'impression avec date et heure (UTC) |
|---|---|
| 2 | Ligne de délimitation |
| 3 | Génération de la carte tachy- graphique (à partir de la 2e gé- nération) |
| 4 | Symboles de l'impression sé- lectionnée (ici par exemple « Données techniques ») |
| 5 | Identificateur de l'enregistre- ment correspondant |
| 6 | Ligne de délimitation |
| 7 | Indicateur de fin de l'impres- sion. À nouveau avec les symboles de l'impression sélectionnée (conformément au point 4) |

[1]

| 1 | Δ |
|---|---|
| | |

Légende des blocs de données

Génération de carte tachygraphique conformément à l'annexe I B (GEN1) et l'annexe I C (GEN2 et GEN2 v2).

Date et heure de l'impression en temps UTC.

REMARQUE

Les impressions représentées présentent le cas où des cartes conducteur de la première et de la deuxième génération sont introduites dans le DTCO 4.1x.

Cas particuliers :

- Si seule une carte conducteur de la première génération est introduite, l'impression journalière a lieu comme pour les anciennes versions du DTCO sans l'identification GEN1 et GEN2.
- Dans le cas de l'impression d'une carte conducteur de deuxième génération à partir d'un jour où la carte était introduite dans un DTCO 3.0 ou plus ancien, tous les blocs (GEN1 et GEN2) sont imprimés, mais les

blocs GEN2 sont vides. Pour les activités, les indications de temps sont identifiées avec **00: 00**.

Type d'impression :

[2]

- 24h⊒₹ = Impression journalière de la carte conducteur
- !×■▼ = Événements/anomalies de la carte conducteur
- 24hឝ₹ = Impression journalière du DTCO 4.1x
- !×A▼ = Événements / erreurs du DTCO 4.1x
- >>□ = Excès de vitesse La valeur de réglage de la vitesse maximale admissible selon les dispositions légales est imprimée en plus.
- To□ = Données techniques
- III = Activités du conducteur
- v الv**≖** = Diagramme v

Impressions optionnelles

- ılD
 ■ État diagramme D1/D2*
- XV▼ = Profils de vitesse*

| | %n = Profil de nombre de tours* | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|--|
| | * = Option | | | | | | |
| [2a] | Indicateur de fin de l'impression | | | | | | |
| [3] | Informations sur le titulaire de la carte introduite dans le tachygraphe numérique : | | | | | | |
| | 🖬 = Contrôleur | | | | | | |
| | o = Conducteur | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | T = Atelier/Poste de contrôle | | | | | | |
| | • Nom | | | | | | |
| | Prénom | | | | | | |
| | Identification de la carte | | | | | | |
| | Carte valide jusqu'à | | | | | | |
| | Génération des cartes tachy- graphiques (GEN1, GEN2 ou GEN2 v2) | | | | | | |
| | Nota : Les cartes tachygraphiques non personnalisées comportent le nom de l'organisme de | | | | | | |

contrôle, de l'entreprise ou de l'atelier à la place du nom.

Explication des impressions

| [3a] [4] | Données relatives au titulaire de l'autre carte tachygraphique Identification du véhicule : Numéro d'identification du véhicule État membre d'immatriculation et plaque minéralogique | | Date, heure et type du contrôle ■ = téléchargement de la carte conducteur ∓ = téléchargement du DTCO 4.1x ▼ = impression □ = affichage | [8b] | Introduction de la carte conducteur dans l'appareil (lecteur de cartes-1 ou lec- teur de cartes-2) : État membre d'immatricula- tion et plaque minéralogique du véhicule |
|-------------|--|-------------|--|------|---|
| | du véhicule | [8] [8a] | Liste de toutes les activités | | Kilométrage à l'introduction de la carte |
| [5] | Charge standard du venicule Identification du 4.1x : | | d'exécution : | [8c] | Activités de la carte conduc- |
| [0] | Fabricant du tachygraphe | | Jour calendaire de l'impression et compteur de présence (nombre de jours où la carte a été utilisée) ? = Intervalle de temps, carte non introduite : | | Début et durée ainsi qu'état |
| | Numéro de pièce du DTCO 4.1x | | | | de conduite du véhicule o = conduite en équipage |
| | Génération de l'unité embar- quée (GEN1, GEN2) | | | [8d] | Conditions spéciales : • Heure de saisie et picto- |
| [6] | 6] Dernier étalonnage de la 4.1x : | | activités saisies à la main après introduction de la carte | | gramme de l'exemple : ferry ou train |
| | Nom de l'atelier | [8a1] | conducteur avec picto- | [8e] | Retrait de la carte conduc- |
| | Identification de carte atelier | | gramme et un et durée II = Type de chargement au début de la journée | | teur: |
| | Date de l'étalonnage | | | | Kilométrage et parcours ac- compli depuis la dernière in- troduction de la carte |
| [7] | Dernier contrôle :Identification de la carte contrôleur | | Lorsque la carte est insérée dans le DTCO 4.1x, sinon vide | | |

Impressions

| [8f] | Attention : Il est possible que l'enregistrement des données soit incohérent, car ce jour est enregistré deux fois sur la carte tachygraphique | [10a] | Période pendant laquelle il n'y avait pas de carte conducteur dans le lecteur de cartes-1 : • Kilométrage au début de la | [10d] [10e] | Kilométrage lors de l'intro- duction de la carte conduc- teur M = il a été procédé à une saisie manuelle |
|------|--|-------|---|----------------|---|
| [8g] | L'activité n'a pas été termi- née: En cas d'impression avec carte conducteur introduite, il se peut que la durée de l'ac- | | période Activité/s réglée/s pendant cette période Kilométrage à la fin de la pé- riode et distance parcourue | | Liste des activités : Pictogramme de l'activité, début et durée ainsi que l'état de conduite du véhicule on = conduite en équipage |
| [8h] | tivité et les résumés journa- liers ne soient pas complets La condition spécifique | [10b] | Introduction de la carte conducteur : | [10f] | Heure de saisie et picto- gramme d'une condition spé- cifique : ▲+ = Début Ferry/ train +▲ = Fin Ferry/ train DUT+ = Début (appareil de contrôle non nécessaire) |
| [9] | Début de la journée Début de la liste de toutes les activités du conducteur dans | | Prénom du conducteur Identification de la carte Carte valide jusqu'à | | |
| | Jour calendaire de l'impression Kilométrage à 00h00 et 23h59 | [10c] | [10c] État membre d'immatricula- tion et plaque minéralogique du véhicule précédent Date et heure du retrait de la carte du véhicule précédent | [10g] | +OUT = Fin Retrait de la carte conducteur : Kilométrage et distance par- |
| [10] | Chronologie de toutes les ac- tivités du lecteur de cartes-1 | í | | [10h] | courue Chronologie de toutes les ac- tivités du lecteur de cartes-2 |
Explication des impressions

Impressions

| [10i] [11] | La condition spécifique "Out of scope" était activée au début de la journée. Résumé journalier | | chronologique (sans mention dans l'exemple)Toutes les activités du lec- teur de cartes-1 | [11e] | Résumé des activités, clas- sées chronologiquement par conducteur (par conducteur, les deux lecteurs de cartes |
|---------------|--|----------------|---|-------|---|
| [11a] | Lieux saisis : ★IIF = Heure début avec pays et, si nécessaire, région (Espagne) ▶IF = Heure fin avec pays et, si nécessaire, région (Espagne) Kilométrage du véhicule Données de position (unique- ment avec les cartes conduc- teur de deuxième génération) Liste chronologique des don- nées de position au début et à la fin du temps de travail | [11c] [11d] | Résumé des périodes pen- dant lesquelles il n'y avait "pas de carte conducteur" dans le lecteur de cartes-2 : Lieux saisis dans l'ordre chronologique (sans mention dans l'exemple) Toutes les activités du lecteur de cartes-2 Résumé journalier "valeurs globales des activités" de la carte conducteur : Total du temps de conduite | | Nom, prénom, identification du conducteur III» = Heure début avec pays et, si nécessaire, région (Espagne) III» = Heure fin avec pays et, si nécessaire, région (Espagne) III = Chargement avec heure et données de position III = Déchargement avec heure et données de position Données de position (chro- |
| [11b] | ainsi qu'après respective- ment trois heures de temps de conduite cumulé Résumé des périodes pen- dant lesquelles il n'y avait pas de carte conducteur dans le lecteur de cartes-1 : • Lieux saisis dans l'ordre | | et parcours accompli Total du temps de travail et de disponibilité Total du temps de repos et temps indéterminé Total du temps d'activité d'équipage | | nologiques) après respectivement 3 heures de temps de conduite cumulé (ici uniquement fin du quart) Activités de ce conducteur : total du temps de conduite et distance par- |

Impressions

| 10 | | total du temps de travail et de disponibilité, | | [12] | Liste des cinq derniers évé- nements ou anomalies sur la carte conducteur | | | • |
|----|-------|--|-------|----------------------------|---|------|-------|---|
| | | total du temps de repos, | | [129] | Listo do tous los ávánoments | | | |
| | | total du temps d'activité en équipage. | | ιzαj | sauvegardés sur la carte conducteur classés par type | | | • |
| | [11f] | Informations sur le franchis- sement de frontières d'erreur et date • Données de position [12b] | | | d'erreur et date | 5 | | |
| | | | | [12b] | Liste de toutes les anomalies | | [4 2] | h |
| | | | | sauvegardées sur la carte | | [13] | ln | |
| | | PictogrammeCode du pays d'entrée/de | | | d'erreur et date | | | d |
| | | | [12c] | Enregistrement de l'événe- | | | C | |
| | | sortie | | | ment ou de l'erreur | | [13a] | L |
| | | Latitude et longitude | | | Ligne 1 : | | | S |
| | | Heure | | | Pictogramme de l'événe- | | [126] | ľ |
| | | Kilométrage | | | ment ou de l'erreur | | [130] | S |
| | | Remarque : | | | Date et début | | | d |
| | | Pour les appareils dotés d'une | | | Ligne 2: | | [13c] | E |
| | | fonctionnalité OS-NMA com- | | | Les événements relatifs à | | | n |
| | | qué qu'en cas d'authentification | | | une infraction à la sécurité sont classés à l'aide d'un | | | L |
| | | effective au moment du fran- | | | code supplémentaire | | | • |
| | | chissement de la frontière (→ | | | Voir "Enregistrement de don- | | | |
| | | Tachygraphe de transition [▶ 22]). | | | nées en cas d'événements ou d'erreurs" | | | |
| | | | | | | | | |

| | Durée de l'événement ou de l'erreur |
|-------|--|
| | Ligne 3 : |
| | État membre d'immatricula- tion et plaque minéralogique du véhicule où l'événement ou l'erreur s'est produit(e). |
| [13] | Liste des cinq derniers évé- nements/erreurs sauvegar- dés ou encore actifs du DTCO 4.1x |
| [13a] | Liste de tous les événements sauvegardés ou en cours dans le DTCO 4.1x |
| [13b] | Liste de toutes les erreurs sauvegardées ou en cours dans le DTCO 4.1x |
| [13c] | Enregistrement de l'événe- ment ou de l'erreur |
| | Ligne 1 : |
| | Pictogramme de l'événe- ment ou de l'erreur |

Explication des impressions

- Code de l'objet de l'enregistrement de données.
 Voir "Enregistrement de données en cas d'événements ou d'erreurs"
- Date et début

Ligne 2:

- Les événements relatifs à une infraction à la sécurité sont classés à l'aide d'un code supplémentaire Voir "Codage pour description plus précise"
- Nombre d'événements similaires durant cette journée Voir "Nombre d'événements similaires"
- Durée de l'événement ou de l'erreur

Ligne 3 :

 Identification des cartes conducteur (quatre mentions au maximum) introduites au début ou à la fin de l'événement ou de l'erreur

- Image: State of the state of th
- graphe :

[14]

- Fabricant du tachygraphe
- Adresse du fabricant du tachygraphe
- Numéro de pièce
- Numéro d'homologation du modèle
- Numéro de série
- Année de fabrication
- Version et date d'installation du logiciel d'exploitation
- Version de la carte numérique enregistrée

[15] Identification du capteur :

- Numéro de série
- Numéro d'homologation du modèle
- Date/ heure du dernier couplage avec le DTCO 4.1x

| [16] | Identification du module GNSS | | |
|---|--|--|--|
| [16a] | Identification du DSRC | | |
| [17] | Données d'étalonnage | | |
| [17a] Liste des données d'étalon nage (dans des enregistre- ments): | | | |
| | Nom et adresse de l'atelier | | |
| | Identification de carte atelier | | |
| | Carte atelier valide jusqu'à | | |
| [17b] | Date et objet de l'étalon- nage : | | |
| | - 01 = Activation ; enregis- trement des données d'étalonnage connues au moment de l'activation | | |
| | - 02 = Premier montage, premières données d'éta- lonnage après l'activation du DTCO 4.1x | | |
| | - 03 = Montage après répa- ration – échange de l'ap- pareil ; premier étalon- nage de l'unité embar- | | |

Impressions

quée sur le véhicule considéré

- 04 = Inspection périodique
- 05= Saisie de la plaque minéralogique par l'entreprise
- 06 = Réglage de l'heure sans étalonnage (GNSS)
- 80 = Numéro de série du nouveau scellement KI-TAS
- 81 = L'aptitude à utiliser des cartes tachygraphiques de première génération est supprimée
- 82 = Remplacement du capteur de mouvement
- 83 = Remplacement du module de communication à distance
- 84 = Configuré comme tachygraphe intelligent version 2 avec fonctionnalité OS-NMA complète

- Numéro d'identification du véhicule
- État membre d'immatriculation et plaque minéralogique du véhicule
- μ = Nombre de tours ou d'impulsions par kilomètre du véhicule
- k = Constante réglée dans le DTCO 4.1x pour la compensation de vitesse
- 1 = Circonférence réelle du pneumatique
 - = Taille de pneumatique
- > = Vitesse maximale admissible selon les dispositions légales
- Ancien et nouveau kilométrage
- ₩/ч/? = type de chargement standard du véhicule
- Pays dans lequel l'étalonnage a été effectué, date et heure
- B = Données des scellements/plombs (jusqu'à 5 en-

registrements de données relatifs aux scellements, 1 ligne pour chaque scellement utilisé)

| 18] | Réglages du temps |
|------|---|
| 18a] | Liste de toutes les données disponibles sur le réglage de l'heure : |

- Date et heure, anciennes
- Date et heure, modifiées
- Nom de l'atelier ayant réglé l'heure
- Adresse de l'atelier
- · Identification de carte atelier
- Carte atelier valide jusqu'à ...

[18b] Nota :

Le 2e enregistrement montre que l'heure UTC réglée a été modifiée par un atelier agréé.

[19] Le dernier événement enregistré et la dernière erreur :

> ! = dernier événement, date et heure

Explication des impressions

Impressions

| [20] | × = dernière erreur, date et heure Informations lors du contrôle d'excès de vitesse : Date et heure du dernier contrôle Date et heure du premier ex- | | Date, heure et durée de l'ex- cès de vitesse Vitesse maximale et moyenne de l'excès de vitesse, nombre d'événements semblables au cours de la journée | | □ + = lieu de contrôle □ + = signature du contrôleur □ + = heure de début + □ = heure de fin □ = signature du conducteur |
|-------|--|--|--|---|--|
| | cès de vitesse depuis le der- nier contrôle et nombre d'ex- cès de vitesse | Nom du conducteur Identification du conducteur | [24] | Données sur le titulaire de la carte du profil enregistré : • Nom du conducteur | |
| [21] | Premier excès de vitesse après le dernier étalonnage | [22] | En cas d'absence d'enregistre- ment pour un excès de vitesse | | Prénom du conducteur |
| [21a] | Les cinq excès de vitesse les plus graves au cours des 365 derniers jours | | dans un bloc, >> s'affiche. [22] Temps avec télécommande activée : • @+ = heure de début • ## = heure de fin Nota : L'impression s'effectue séparé- | | Nota : |
| [21b] | Les 10 derniers excès de vi- tesse enregistrés. Pour chaque jour, l'excès de vi- tesse le plus grave est sauve- gardé. | | | | sur le titulaire de la carte signifient : pas de carte conducteur introduite dans le lecteur de cartes-1. Début de l'enregistrement du |
| [21c] | Mentions en cas d'excès de vitesse (classés par ordre chronologique d'après le maximum de vitesse | | ment pour le conducteur-1 et le conducteur-2. Les temps des deux conducteurs sont indiqués séparément sur l'impression, même s'ils sont identiques. | | profil avec date et heure Fin de l'enregistrement du profil avec date et heure De nouveaux profils sont créés : |
| 1 | moyenne) : | | . | 1 | 1 |

Impressions

| [25] | par l'introduction/ le retrait d'une carte tachygraphique dans le lecteur de cartes-1, par un changement de jour par une correction de l'heure UTC, par une coupure de tension. | | Plage : 0 <=n< 1 = Moteur coupé Plage : 3281 <=n< x = infini Le profil de nombre de tours est divisé en 16 zones. Chacune des plages peut être réglée individuellement au moment de l'installation. | | Numéro de série étendu et type d'appareil Mois et année de fabrication Code fabricant REMARQUE : Le numéro de série et le numéro d'homologation du modèle du capteur de mouvement ne |
|------|--|-------|---|--------|---|
| [=0] | Liste des plages de vitesse définies avec la période | | Données spécifiques du fa- bricant : | | sont imprimés qu'après l'activa- tion. |
| | | | Numéro de version du mo- | [28 b] | Module DCRC |
| | dans cette plage | | dule de mise à niveau du lo- giciel (SWUM) | | Numéro de série du module DSRC |
| | Plage : 0 <=v< 1 = arrêt du vébicule | | • Exemple:04.01.40 R024 | | Type de l'appareil |
| | Le profil de vitesse est divisé en | | • T = version du logiciel de | | - 6 = DTCO |
| | 16 zones. Chacune des plages | | test | | -9 = module DSRC ex- |
| | peut être réglée individuelle- ment au moment de l'installa- | [00] | R = échantillon officiel ou version finale du logiciel | | terne |
| | tion. | | Numéro du scellé du boîtier | | Mois et année de fabrication |
| [26] | [26] Enregistrement des profils | | sur le DTCO 4.1x | | Code fabricant |
| | compte-tours : | [28a] | Données spécifiques du cap- | [28 c] | Plombs |
| | Liste des plages compte-tours | | teur : | | Code fabricant |
| | du moteur définies avec la pé- riode dans cette plage : | | Numéro de série du capteur | | Numéro de plomb |

| | Emplacement du scellement 7 = capteur vers boîte de vitesses, par ex. KITAS 4.0 2185 | | Un dia d'état 7 derriest ét née s |
|------|--|------|---|
| | 12 = adaptateur M1N1 avec le véhicule | [32] | Liste ch cartes c |
| [29] | Enregistrement des activités: Légende des symboles Un diagramme des activités au cours des sept derniers jours calendaires est établi à partir de la journée sélection- née. | [33] | Attentior autorisé Conform (par ex. tion des pression pas valio |
| [30] | Enregistrement de l'évolution de la vitesse de la journée sé- lectionnée. | [34] | Période heure lo |
| [31] | Enregistrement de groupes de travail supplémentaires, comme emploi du gyrophare, de la sirène, etc. | | +o = fin UTC +0: le temps |
| | Légende des symboles | [35] | Date et en heur |
| | | | · · · · |

| | Un diagramme des entrées d'état D1/D2 au cours des 7 derniers jours calendriers est établi à partir de la jour- née sélectionnée. |
|------|---|
| [32] | Liste chronologique des cartes conducteur introduites |
| [33] | Attention : Aucune impression autorisée. |
| | Conformément au règlement (par ex. obligation de conserva- tion des documents), une im- pression en heure locale n'est pas valide |
| [34] | Période de l'impression en heure locale : |
| | o+ = début de l'enregistrement |
| | .+ |
| | UTC +01h00 = Différence entre le temps UTC et l'heure locale. |
| [35] | Date et heure de l'impression en heure locale (LOC). |
| [36] | Type d'impression par ex. en heure locale "@" |

Enregistrement de données en cas d'événements ou d'erreurs

Chaque événement constaté ou chaque erreur constatée est enregistré/e et sauvegardé/e dans le DTCO 4.1x sous forme de données répondant à des règles déterminées.



(1) Objet de l'enregistrement
(2) EventFaultType selon annexe I C
(3) Nombre d'événements semblables ce jour-là

L'objet de l'enregistrement (1) identifie la raison pour laquelle l'événement ou l'erreur a été enregistré(e). Des événements de même type, se produisant plusieurs fois durant la même journée, sont affichés à la position (2).

L'aperçu suivant montre les événements et les erreurs classés par type d'erreur (cause) et l'attribution de l'objet de l'enregistrement :

→ Code d'objet de l'enregistrement de données [▶ 152]

→ Nombre d'événements semblables
 [▶ 153]

Les événements représentant une infraction à la sécurité "! " sont classés à l'aide d'un code supplémentaire (1 dans le tableau ci-dessous) :

→ Codes avec leur description précise [▶ 153]

► Code d'objet de l'enregistrement de données

L'aperçu suivant montre les événements et les erreurs classés par type d'erreur (cause) et l'attribution de l'objet de l'enregistrement.

| Picto- gramm e | Cause | Objet |
|----------------------|--|-------|
| ! 🗆 🖬 | Conflit de cartes 2) | 0 |
| !o B | Conduite sans carte valide ²⁾ | 1/2/7 |
| !∎⊙ | Introduction pendant la conduite | 3 |
| !⊒д | Carte non fermée | 0 |
| >> | Excès de vitesse 2) | 4/5/6 |
| ! + | Coupure de tension | 1/2/7 |
| ļΠ | Anomalie de capteur | 1/2/7 |
| ! A.I. | Conflit de déplace- ment 4) | 1 / 2 |
| !0 | Atteinte à la sécurité | 0 |
| !00 | Chevauchement de temps ¹⁾ | - |
| ! | Carte invalide 3) | - |

Tab. 1: Événements

| Picto- gramm e | Cause | Objet |
|----------------------|----------------------------------|-------|
| × | Anomalie de carte | 0 |
| ×A | Anomalie interne | 0/6 |
| ×Ŧ | Anomalie de l'impri- mante | 0/6 |
| ×Ŧ | Anomalies de télé- chargement | 0/6 |
| ×I | Anomalie de capteur | 0/6 |

Tab. 2: Anomalies (erreurs)

 Cet événement est sauvegardé uniquement sur la carte conducteur.
 Cet événement / cette erreur est sauvegardé(e) uniquement sur le DTCO 4.1x.

3) Le DTCO 4.1x ne sauvegarde pas cet événement.

4) Cet événement/ cette erreur est sauvegardé(e) sur le DTCO 4.1x et sur les cartes conducteurs de la deuxième génération.

Aperçu de l'objet de l'enregistrement de données

| Objet | Signification |
|-------|--|
| 0 | L'un des derniers événements ou erreurs. |
| 1 | L'événement le plus long pour chacun des 10 derniers jours d'occurrence. |
| 2 | Un des cinq événements les plus longs au cours des der- niers 365 jours. |
| 3 | Le dernier événement pour chacun des 10 derniers jours d'occurrence. |
| 4 | L'événement le plus grave de l'un des 10 derniers jours d'oc- currence. |
| 5 | Un des 5 événements les plus graves au cours des derniers 365 jours. |
| 6 | Le premier événement ou la première erreur après le der- nier calibrage. |
| 7 | Un événement actif ou une er- reur actuelle. |

Nombre d'événements semblables

Objet Signification 0 La sauvegarde « Nombre d'événements semblables » n'est pas nécessaire pour cet événement. Un événement de ce type s'est 1 produit ce jour-là. 2 Deux événements de ce type se sont produits ce jour-là, et un seul événement a été sauvegardé. *n* événements de ce type se n sont produits ce jour-là, et un seul événement a été sauvedardé.

► Codes avec leur description précise



III. 144: Explications relatives au codage

Les événements relatifs à une infraction à la sécurité sont classés à l'aide d'un code supplémentaire **(1)**.

Tentatives de violation de la sécurité sur le DTCO 4.1x

| Code | Signification |
|------|--|
| 10 | Pas d'autres données |
| 11 | Échec d'authentification du capteur |
| 12 | Erreur d'authentification de la carte conducteur |
| 13 | Modification non autorisée du capteur |

| Code | Signification | Tentat | ives d'infractio |
|------|--|----------|--------------------------------|
| 14 | Erreur d'intégrité, l'authenticité | sur le o | capteur d'impu |
| | des données de la carte | Code | Signification |
| | conducteur n'est pas garantie. | 20 | Pas d'autres do |
| 15 | Erreur d'intégrité, l'authenticité | 21 | Échec d'auther |
| | vegardées n'est pas garantie. | 22 | Erreur d'intégrit |
| 16 | Erreur interne de transfert des données | | des données m pas garantie. |
| 18 | Manipulation du matériel élec- tronique | 23 | Erreur interne o données |
| 19 | Détection de manipulation du GNSS | 24 | Ouverture non boîtier |
| | | 25 | Manipulation du |

n à la sécurité Ision

| Code | Signification |
|------|--|
| 20 | Pas d'autres données |
| 21 | Échec d'authentification |
| 22 | Erreur d'intégrité ; l'authenticité des données mémorisées n'est pas garantie. |
| 23 | Erreur interne de transfert des données |
| 24 | Ouverture non autorisée du boîtier |
| 25 | Manipulation du matériel élec- tronique |

Entretien et obligation de contrôle

Nettoyage

Obligation de contrôle

Élimination

Entretien et obligation de contrôle

Nettoyage

11

Nettoyage du DTCO 4.1x

- Nettoyez le DTCO 4.1x avec un chiffon légèrement humide ou un chiffon de nettoyage à microfibres.
- Le cas échéant, nettoyez les lecteurs de cartes à l'aide d'une carte de nettoyage appropriée. → Cartes de nettoyage et chiffons de nettoyage [▶ 180]

Vous pouvez obtenir les deux auprès de votre centre de distribution et de service.

Pour éviter les endommagements

 N'utilisez pas de produit de nettoyage abrasif ni de solvant ou d'essence.

► Nettoyage de la carte tachygraphique

 Nettoyez les contacts encrassés de la carte tachygraphique avec un chiffon légèrement humide ou un chiffon de nettoyage à microfibres.

Ce dernier est disponible auprès de votre centre de distribution et service compétent.

Pour éviter les endommagements

N'utilisez pas de solvants ou d'essence pour le nettoyage des contacts de la carte tachygraphique.

Obligation de contrôle

Le DTCO 4.1x ne demande aucun travail d'entretien à titre préventif.

 Faites toutefois vérifier le fonctionnement correct du DTCO 4.1x au moins tous les deux ans par un atelier agréé.

Des vérifications ultérieures sont nécessaires en cas d'occurrence des points suivants :

- Des modifications ont été apportées au véhicule, portant par exemple sur le nombre d'impulsions de parcours ou la circonférence des pneumatiques.
- Une réparation a été effectuée sur le DTCO 4.1x.
- La plaque minéralogique du véhicule a été changée.
- L'heure UTC présente une différence de plus de 5 minutes.

Respect de l'exécution de vérifications ultérieures

 Veillez à ce que la plaquette d'installation soit renouvelée à chaque vérification ultérieure et qu'elle contienne les données prescrites.

REMARQUE

Erreur d'inscription dans KITAS 4.0 2185

• En cas de coupure de courant, une erreur d'inscription peut se produire dans le KITAS 4.0 2185.

Remarques relatives à la pile tampon

Le DTCO 4.1x intègre une pile tampon qui est utilisée pour préserver l'intégrité des données. La pile tampon se trouve dans un compartiment de pile plombé situé à l'arrière de l'appareil.

Instructions relatives au remplacement de la pile tampon

Endommagement possible du DTCO 4.1x

Le remplacement de la pile tampon ne peut être effectué que dans un atelier agréé et par du personnel formé à cet effet.

Afin de garantir le fonctionnement sécurisé du DTCO 4.1x, l'atelier spécialisé doit remplacer la pile tampon dans les cas suivants:

- Au moment de l'installation, de l'activation ou du premier étalonnage si la date de production du DTCO 4.1x est supérieure à 12 mois.
- · Lors de chaque contrôle périodique.

Après le remplacement de la pile, le compartiment de pile doit être replombé.

Consigne sur l'élimination de la pile tampon

Les piles ne doivent pas être éliminées comme des ordures ménagères en Allemagne.

Éliminez la pile de manière appropriée au bien commun et conformément aux directives sur l'élimination de piles applicables dans votre pays.



Élimination

Le DTCO 4.1x, avec ses composants de système, est un appareil de contrôle UE conforme aux exigences du règlement d'exécution (EU) 2016/799, annexe I C dans la version actuellement valable.

Les appareils de contrôle UE doivent être éliminés uniquement en conformité avec les directives sur l'élimination des appareils de contrôle UE du pays membre concerné.

Élimination d'erreurs

Sauvegarde des données par l'atelier Sous-tension/ surtension Erreur de communication de la carte Tiroir d'imprimante défectueux Éjection automatique de la carte tachygraphique

Élimination d'erreurs

Sauvegarde des données par l'atelier

Les ateliers agréés peuvent télécharger les données du DTCO 4.1x et les remettre à l'entreprise concernée.

Si le téléchargement des données sauvegardées n'est pas possible, les ateliers doivent remettre à l'entreprise une attestation de ce fait.

Sauvegarde des données

• Archivez les données et conservez l'attestation soigneusement en vue de demandes éventuelles.

Sous-tension/ surtension

Une tension d'alimentation insuffisante ou trop élevée du DTCO 4.1x est indiquée comme suit dans l'affichage standard **(a)** :

III. 145: Affichage – Erreur dans la tension d'alimentation

REMARQUE

N'insérez pas de carte de tachygraphe dans l'un des lecteurs en cas de surtension ou de sous-tension.

Cas 1 : o+ (1) Surtension

REMARQUE

En cas de surtension, l'affichage est éteint et les touches sont bloquées.

Le DTCO 4.1x continue à sauvegarder les activités. L'impression ou l'affichage des données ne fonctionne pas et il n'est pas possible d'introduire ou de retirer de carte du tachygraphe numérique!

Cas 2 : + (2) Sous-tension

Ce cas correspond à une coupure de tension.

L'affichage standard apparaît.

Le DTCO 4.1x ne peut pas fonctionner comme appareil de contrôle. Les activités du conducteur ne sont pas enregistrées

► Rupture d'alimentation



III. 146: Affichage - coupure de tension

Après une coupure de tension, il v a pendant 5 secondes environ affichage de la version du logiciel d'exploitation (1) et de la version du module de mise à niveau du logiciel (2).

Ensuite, le DTCO 4.1x envoie le message :

!t ruptured'alimentationxx

AATTENTION

Affichage permanent de +

- Alors que la tension fournie par le véhicule est correcte, le symbole + s'affiche en permanence : veuillez vous rendre dans un atelier spécialisé agréé.
- En cas de défaillance du DTCO 4.1x, vous êtes obligé de noter les activités à la main.
 - → Inscription manuelle des activités [62]

Erreur de communication de la carte

Si une erreur se produit dans la communication de la carte, il est demandé au conducteur de retirer sa carte.



III. 147: Affichage - Éjecter la carte

Pour cela, appuyez sur la touche .

Durant l'éjection de la carte, une nouvelle tentative de communication avec la carte a lieu. Si cette tentative échoue également, il v a automatiquement démarrage d'une impression des dernières activités enregistrées pour cette carte.

REMARQUE

Cette impression papier permet au conducteur de documenter quand même ses activités.

L'impression papier doit être signée par le conducteur.

Le conducteur peut noter toutes les activités (sauf les temps de conduite) sur l'impression papier jusqu'à nouvelle introduction de la carte conducteur.

REMARQUE

Le conducteur peut effectuer une impression journalière de l'unité véhicule, y inscrire toutes ses activités supplémentaires jusqu'à la prochaine insertion de la carte et la signer.

REMARQUE

En cas d'absence prolongée – par ex. durant un temps de repos journalier ou hebdomadaire – il faut retirer la carte conducteur du lecteur de cartes.

■ Tiroir d'imprimante défectueux

Un tiroir d'imprimante défectueux peut être remplacé.

 Adressez-vous à votre atelier spécialisé agréé.

Éjection automatique de la carte tachygraphique

Si le DTCO 4.1x identifie une erreur de communication de la carte, il essaie de transcrire les données existantes sur la carte tachygraphique.

Le conducteur est informé de l'erreur par le message 401 éjectez la carte xx et il est invité à retirer la carte conducteur.

L'impression des dernières activités mémorisées pour la carte conducteur a lieu automatiquement.

→ Inscription manuelle des activités
 [▶ 62]

Données techniques

DTCO 4.1x

Rouleau de papier

| Données techniques | ■ DTCO 4.1x |
|--|---|
| DTCO 4.1x | |
| Valeur finale de la plage de me- sure | 220 km/h (conformément à l'annexe I C) 250 km/h (pour d'autres utilisations des véhicules) |
| Affichage LC | 2 lignes de 16 caractères chacune |
| Température | Exploitation : -20 °C à +70 °C Stockage : -20 °C à +75 °C |
| Tension | 12 V DC ou 24 V DC |
| Masse | 600 g ± 50 g |
| Courant absorbé | Mode veille: 12 V : max. 30 mA ; 24 V : max. 20 mA Exploitation : 12 V : max. 5,0 A ; 24 V : max. 4,2 A |
| CEM / EMC | CEE R10 |
| Rouleau de papier thermique | Taille des caractères : 2,1 x 1,5 mm Largeur d'impression : 24 caractères/ligne Vitesse : env. 15 – 30 mm/s Impression de diagrammes |
| Type de protection | IP 54 |

| DTCO 4.1x Variante Ex | |
|----------------------------------|---|
| Zone Ex | Unité embarquée : Zone 2 Interface vers le capteur de mouvement : Zone 1 |
| Groupe d'appareils | II Unité embarquée : Groupe d'appareils 3 Interface vers le capteur de mouvement : Groupe d'appareils 2 |
| Groupe de gaz | IIC |
| Protection contre l'inflammation | Unité embarquée : interface ec vers le capteur de mouvement : ib |
| Classe de température | T6 Exploitation : -20 °C à +65 °C |

Rouleau de papier

| Conditions en environnement | Température : -25 °C à +70 °C |
|-----------------------------|--|
| Dimensions | Diamètre : env. 27,5 mm Largeur : 56,5 mm Longueur : env. 8 m |
| N° de commande | 1381.90030300 Les rouleaux de rechange de papier d'origine sont disponibles auprès votrecentre Distribution & Service compétent. |

REMARQUE

Utilisez exclusivement du papier pour imprimante VDO, comportant les identifications suivantes :

- Type de tachygraphe DTCO 4.1 ou DTCO 4.1x avec marque de contrôle e184
- marque d'homologation E1 174 ou E1 189.

Annexe

Déclaration de conformité/ autorisations

Accessoires optionnels

Boutique en ligne VDO

Annexe

Annexe

14

Déclaration de conformité/ autorisations Sous le lien https://fleet.vdo.com/support/ce-certificates/ , vous trouverez les déclarations et homologations suivantes :

- Homologation de type KBA (Kraftfahrt-Bundesamt/Office fédéral allemand de la circulation routière)
- Attestation d'examen de type ATEX
- Déclaration de conformité CE
- Déclaration de conformité UKCA

| Automotive (A) Smart Mobility (SMY) | eclaration of Conformity | 1a. Smart tachograph type DTCO 1381 | Continental Automotive Technologies GmbH Heinrich-Henz-Str. 45. 78052 Villingen-Schwenningen Germany | 2a. We as manufacturer hereby declare that the following described exuptiment when used for this intended uptoes is in condimitiv with the relevant Union harmonization legislation. Directive No. 2014/5/EU (RED Directive) and it applicable Directive No. 2014/3/EU (RED Directive) and it applicable provide No. 2014/3/EU approximation and protective systems for use in potentially explosive atmrsspheres. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. | 3a, Variants with GNSS and DSRC: DTCO 1381 xxxxx1x DTCO 1381 xxxxx2x DTCO 1381 xxxxx2x | 36. variants with GNSS only: DTCO 1381.xxxxx4x DTCO 1381.xxxxx6x DTCO 1381.xxxx65k | 36. variants for ADR vehicles: DTCO 1381.1xxxxxx DTCO 1381.1xxxxxxx DTCO 1381.4xxxxxx DTCO 1381.7xxxxxx | T818402F-05-TEC 4a. Only applicable for RED certification (variants 3a. and 3b.) | TÚV 03 ATEX 2324 X 4b. Only applicable for ADR variants (3c.) | Cnly applicable for RED certification (variants 3a, and 3b.); CTC advanced GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10, 66117 Starbrücken, Germany, C€ 0682 | Only applicable for EU type examination of ADR variants (3c.): TUV NORD CERT GrubH, Geschaftsstelle Hannover, Am TUV 1, 30519 Hannover, Germany, C (0044 Sc. Notified body of surveillance of ADR variants: DECRA Testing and Certification GmHD, Sartifizierungsstelle Bochum, Dimendalististe 9, 44009 Bochum (C 0158 | 6a. Only applicable for ADR variants (3c.): (5) II 3(2)G Ex ec [b Gb] IIC T6 Gc | 7a. Applicable for the above mentioned variants (3a. and 3b.) according RED Directive: EN 300 328 V2.2.2, EN 300 674.2-2 V2.1.1, EN 303 413 V1.2.1 | 102 Transceni (P. O. Bin 1 64). 2001 Hancine Letter 1 112 2001 (M. 1 44) (M. 1 41). 1112 2001 (M. 1 44) (M. 1 41). 1112 2001 (M. 1 44) (M. 1 41). 1112 2001 (M. 1 44) 1123 2001 (M. 1 44) (M. 1 41). 1123 2001 (M. 1 44) 1123 2001 |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|
| Ontinenta | EUI | 1. Equipment | 2. Manufacturer | | 3. Variants of the Equipment | | ſ | 4. EU type examination certificate | | 5. Notified body | | 6. Marking of the equipment | 7. Used harmonized standards | Contented Admonths Tetrahologies Control (Contrological Status, 1.8) (4) 443 (2) (2) (2) 434 - 430 (2) (2) (2) 44 - 430 (2) (2) (2) (2) - 430 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) |
| <i>III. 148:</i> EU D | ecla | ratio | on of Co | onformity – 1 | | | | | | | | | | |

| Ontinental 3 | EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.3.0 (braft), EN 301 489-17 V3.2.5 (braft), EN 301 489-19 V2.2.1 EN 6288-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017 EN 62479:2010 7b. Only applicable for ADR variants (3c.): EN IEC 60079-1:2015, EN 80079-1:2015, EN 80079-1:2015 | 8. Other used directives and VO (EU) Nr. 165/2014, VO (EU) 2016/799, VO (EU) 2018/502, ECE regulations Villingen-Schwenningen, August 22, 2024 | Perre Blove Technologies GmbH Perre Blove Technologies GmbH Head of Homologies (Technologies GmbH Head of Homologies) (Technol (T | This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety documentation accompanying the product shall be considered in detail. | These view restrictions of the contribution of | Determined Accordent Technologies Control (Conference) P.G. Bio 1 (6) (2001 Hancie Control and Accordent Technologies Control (Conference) P.G. Bio 1 (6) (2001 Hancie Control and Accordent Technologies (Control Accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control and Accordent Technologies (Control Accordent Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control accordent Control (Control Accordent Technologies) Control accordent Technologies (Control Accordent Technologies) Control ac | |
|--------------|--|--|---|--|--|--|--|
| | | ~ - | | Ĩ | | 0+00303 | |

© Continental Automotive Technologies GmbH

III. 150: EU Declaration of Conformity - 3

| Onunental > |
|--|
| ANNEX (eng / deu / bul / est / fin / ell / spa / fra / hun / Ita / hrv / lit / lav / rid sqi / mkd / bos) |
| (eng) EU Declaration of Conformity |
| 1. Equipment / 1a. Smart tachograph type DTCO 1381 / 2 Manufacturer / 2a. We a equipment when used for its intended purpose is in conformity with the relevant Unit RED Directive) and if applicable Directive No. 2014/34/EU for equipment and profe RED Directive). |
| Tris decension of contormity is issued under the size regionishing of the manufact SNSS and DSRC 13b, verticality with GNSS only 13c variants for ADR verticles 14 BFD cardiofication (Ap. 5b, 5a, 7b, Only and/stable for ADR verticality is |
| Asking of the equipment / 7. Used harmorized standards / Ta. Applicable for the a standard directives and regulations (9. This declaration certifiers the conformity to the si properties. The safety documentation accompanying the product shall be considered. |
| (deu) EU-Konformitätsenhährung |
| Getal. 1 a. Intelligenter Fartrenschreiber Typ DTCO 1381 / 2. Hersteller / 2a. Wi beschnebere Einrchhung bei bestimmungsgem |
| Bereichen erfällt. Die alleinige Verantwontung für die Ausstellung dieser Konhomitat Varianten mit ONSS und DSSC 180, Varianten mit GNSS / 36. ADR-Fahrzeug Vari für Funktionseund der FRED Varianten anwandere / 45. 55. 63. 75. Nur antwendes |
| Baumsterprüfung / Sc. der Überwachung / 6. Gestlekennzeichnung / 7. Verwende anwendbar nach RED Richtlinie / 8. Andere angewandte Richtlinien und Verordnun |
| mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeiteg milgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten. |

Ż

g bes

5

12

/ pol/ por / ron / swe / slk / slv / oes / isi / tur / srp.

| al) ֆիλωσης συμιόρφωσης ΕΕ |
|--|
| Exercut / La: Estimos; rappopter; Tirenz, DTCO 1381 / 2. Kanonuu / 2a. Jan un; respoint; Erlywinouga un; kanonumirg fein i respontin majuprophani filosting, car objavanja res, caraviouscita; pilosti rupita; caramitera; pr. (20) (Misis; Jan A. 2014) (SEEE 60)(a) (20) au, ruporu opini, rit caravitare; pilosting, Jan A. 2014) (SEEE 100 onovaris; cara contrativa majorando); pilosting caravita; filostina; Pilostina; pilostina; |
| spal Declaración de conformidad CE disposition o francia media mente modelo (700-1181) / 2. Febricantini / 2n. Por la prevente declaramos, en relidad de faborantes, que el disposition o dencion relinamente modelo (700-1181) / 2. Febricantini / 2n. Por la prevente declaramos, en relidad de faborantes, que el disposition o dencion con construcción e a cualizado na una previsio. 2014/34/CE esta a apesando y atelizado de la Dineckana. Data de la previsión el mensiona de protección de confirmidad es expelos de la brecaram de protección an manderera confirmiente apesando al de conferancia de a unariante de cualma de previsión. 2014/34/CE esta apesando y atelizado de la Dineckana. Data de apositiva La prevente de confirmidad se expelidade la previsión de papara de al de la Dineckana (3. Variantese de apositiva). La prevente con CRSR y DISRE/2. Nariantes con confision de apositiva y latentes de protección de apositiva de apositiva (3. Variantese con CRSR y DISRE). A Variantes con confision de apositiva y latentes de protección de apositiva de apositiva (3. Variantese con CRSR y DISRE). A Variantese confision de apositiva (4. Nariantese con CRSR y DISRE) de al de al de aboracion de apositiva (4. Nariantese con CRSR y DISRE). A Variantese con CRSR y DISRE de apositivados para variantes de a de apositiva (3. Variantese con CRSR y DISRE). A Nariantese confision de apositiva (3. Variantese con CRSR y DISRE) de al de al de adoracion de apositiva). Nariantese confision de apositiva (4. Nariantese confision de apositiva) de la de adoracion de apositiva (3. Creas de caracitados confision de la de adoración de apositiva (4. Disea caracitados confision de apositiva) de la de adoracitorido de la doutorio cualidad. A dispositiva de amositiva confision confesion de apositiva (4. Disea do adoracitados confision de adoracitados de apositiva) de la doutorio cualidad. |
| In J Distantion de conformité UE 1. Agoareil 1 al Technygraphe ritelligent type DTCO 1381/ 2 Fahrcent/2a. Nous décisions par la présente, en tant que fahrcant, que la 1. Agoareil 1 al Technygraphe ritelligent type DTCO 1381/ 2 Fahrcent/2a. Nous décisions par la présente, en tant que fahrcant, que la populative, auxoprime exploite de la présent autistation auxoprimes de la présente n° 2014/24/0E contromment populative, auxoprime régistration de la présent autistation ten agoareis de la présente autorise a têter autorise de populative, auxoprime régistration de la présent de la présent de la présente de présente de présent de la présente de la Vantanse aucopublies. La présent de destration de la de louis la sur enconsultaire la de la présent de présent de la Vantanse auxobilité. La présent de la présent la content en la partier de la présente de présent de la présente la Vantanse auxoprime de la présent de la présent de la duratione d'a Mantation de la présente de la présent la Vantanse autorité. De la de la présent la directive REDI (A, C, a). Durationant 3/2 Natet de la présente agrante de la présent de la directive REDI (A, C, a). Durationant 2/2 Natet de la présente agrante de la partier de la partier de la directive REDI (A, C, a). Durationant 2/2 Natet de la partier de directive registra enconstration al la directive REDI (A, C, a). Durationant 1/2 Natet derindende la departier de directive registra enconstration alle directive REDI (A, C, a). Durationant 1/2 Natet derindende la departier de directive registra enconstration alle directive REDI (A, C, a). Durationant 1/2 Natet derindende la deconcertation view enconstration alle directive REDI (A, C, a). Durationant 2/2 Natet de decisiter REDI (A) and deconcertation alle directive REDI (A, C, a). Durationant 2/2 Natet de decisiter REDI (A) and decisiter de la directive REDI (A, C, a). Durationant 2/2 Natet de decisiter REDI (A) and de decisiter REDI (A) and alle do de duratione conformientent de decisiter REDI (A) and decise re destra la directive REDI (A |
| Aun EU-medialetiseign prilatiouzat Turu EU-medialetiseign prilatiouzat senetozasis reinotasismos locati prilationa prilati 2, dynich / Zm, Mi mit gynich action rigiempilu, hogy uz aldobuateben friet senetozasis reinotasismos locatizati genetica prilati prilati za Mi mit gynich action rigiempilu. Hogy uz aldobuateben friet senetozasis reinotasismos locatizati genetica prilati prilati za Mi mit gynich action rigiempilu. Hogy uz aldobuateben friet senetozasis reinotasismos locatizati di genetica prilati prilati prilati / Sa e kingtosetti prilati prilati prilati / Sa e kingtosetti / S. Alemetozasi algabia visitorati prilati prilati prilati prilati prilati prilati prilati prilati algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / J. Alemetozasi algabia reinotasi za algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / J. Alemetozasi algabia reinotasi za algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / J. Alemetozasi algabia reinotasi za algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / J. Haranta harantasio / J. Alemetotasi algabia reinotasi algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / J. Alemetozasi algabia reinotasi za algabia / S. a fulgosetti / S. Alemetozasi algabia / Alemetotasi algabia algabia / J. Alemetotasi algabia reinotasi agabia / B. and Manazao al approxi. |
| (a) Dictimizatione of conformita UE A deprection (a). Disposition of incritant antificative per coree DTOO 1381/2 Production (2.2. Conflaporation corresponding dictination A deprection of description of streams antificative correntments adminipel in statement of prectionant corresponding dictination of deprection detecting up of seguitors and iterative correntments adminipel in statement of prectionant corresponding distributions and deprection detecting up of seguitors and iterative correntments adminipel in statement of prectionant corresponding distributions approximate a traverse of control and the statement adminipel in statement of prectionant distributions and the statement control and statement of control and control and control and administration of control and approximate administration and precticable and control and control and control and administration and administration administration and administration a |
| hrvý EU zápava o suklednosti 1. Oprema / Ta. Pamelri tehograf tea DTCO 1381 / 2. Proizvodeč / 2.a. Mi kao prožnodeč ovime izjavňujemu da je sljedeta opisana opiema, |

2/5

III. 151: EU Declaration of Conformity - 4

si / 9. Ova izjav aurnosra dok 2 oistva Del 59 8.05 23.5 80/Sb. the prem a/4 EU ijivo za gore navedene vanj drektivarne, ali ne podrazu 15.P He za ADR

ES

ttai / 4, ES to s prieš tal įvi ima, bet ji néra s rio dokumentuoi jas, dekla us ir, joi t 3 ADR 7a. Tak a aprašo įvardį laikytis kartu p 30. Vi tipes DTCO 1381 / 2. Ga withyos Nr. 2014/53/ES (anio ženklimmas / 7. Takyti rektyvos / 9. Ši deklaracja a soj 443 § prasme. Būtina lati nui / 4b., 5b., mas / 7. Taik samos (rangos su GNSS ir D hografas, tipes attinka direktyv 2 rimes / 5c. vykdoma priežúra / 6. Priez spat RĮD direktyvą / 8. Krios talkydos dis srantija BGB (Vokiešjos civilnio kodelo as tik RID v as / 1a. Pro as toliau ap 14/34/ES po 4a. 5a. Taiko

ES ath

RED dite u./3. ler ersjas / 4. ES tipa përbe ti ADR versijām / 5. Paz 1381 / 2. Ražo Tenktivas Nr. 2 78. als, tips DTCO IS BUD ar Dr

ant, dat de his en wij als fabrik. en int delijkheid van de fabr laring van EG-typeon graaf type DTCO 1381 / 2, Producent / 2a, Hiermee doet aan de eisen van richtlijn nr. 2014/53/EU (RED ing voor voor het gebr S / 3c. ADR-varianten / 4, an / 4b. 5b., 6a., 7b. Allee /8.An sverklaring wordt verstrekt onder 3b. Variantien met GNSS / 3c. AD b. Vaname uring van RED-vaname ek / 5c. de bezicht / 6. Appa ek / 5c. de bezicht / 6. Appa ek / 5c. de gezicht / 6. Appa ek / 5c. de bezicht / 6. Appa e sar is geen gat de meegeleve j doelmañg gebruik vi 2014/34/EU voor appe / 1a. Intelligente ta

sinosic production UE / 4a., 5 -8 8 cent / 2a. Nir a zostaje na wyła nty ADR / 4. Cer 1/1a. Inteligentry tachograf typu DTCO 1381 / 2. Product a zgodności wy z GNSS / 3c. V LUE da urzi zharm / 9. Nir pch wybuchem. Ninejsza deklara nty z GNSS i DSRC / 3b. Wartant wartantów RED / 4b. 5b., 6a., 7b. anie urządzenia / 7. Za va RED / 8. Inne zastor jetti sa učy WmBG

20 te do tipo DTCO 1381/2. Fabricante/2a. Na que opuida, quando utilizado conforme a finalidade pr ã to/3a. el, con el ape REDI sta de

14

III. 152: EU Declaration of Conformity - 5

| er respeitadas. |
|---|
| On Developed de conformition UE. Apara 11: a prior presenta, accianto as production / Ta. Prior presenta, accianti os a production of achiptemental denoise nan acciante sete fonsi conformante este a policito 13: a prior presenta, accianti os a production of achiptemental denoise nan su atroci conformante este a policito 13: a prior presenta, activati nanostifer producti e concurse. Facerda este fonsi conformante este a policito 13: a prior presenta, activati a mostrifer producti e concurse. Ta prior a prior presenta a productional. 1, a viente este prior antimactiva prior presenta a prior prior activati a prior presenta a prior p |
| (we) EUrobasian on overendationesis. Usuchnig 1, Lu Smith frackshow up DTCO 1381 / 2. Threafare / 2.4. Vi som flaveture foldingr harmed at folgeride besidning durating a discontract processing and processing the nucleon of particular structures of a discontract processing discontract and in nucleon of particular structures are discontract and and in a discontract processing discontract and and in a discontract processing discontract and in nucleon of particular and and in a discontract processing discontract and and in a discontract particular and and in a discontract particular and other and subscription of the material particular and and indicating the material particular and other and subscription and and and and and and and and and an |
| all ES vyriateran for norszer process na oraci o rang. all ES vyriateran for an ender process na oraci o rang. all ES vyriateran for an ender process na oraci o rang. all ES vyriateran for an ender process na oraci o rang. andere an ender process na oracle process na oraci o rang. andere an ender process na oracle process na oracle o rang. All AS (A) |
| Al) EUrgian EU o Skinety and Standard Standar |
| Dety EU prohibitim to shoold 2016 such that minimize the properties of the provide strain prohibitisme. Ear table poperate activent is print outfit is unterpretering according to provide the montractivities posting to prohibitisme. Ear table poperate activent is print outfit is unterpretering according to provide the montractivities posting to prohibition according to prohibition of the provide strategies of the provide strain a contractivities posting to prohibition to accord and provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide provide provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide provide provide provide strategies of the provide strategies of the provide strategies of the provide provide provide strategies of the provide strategies of the according according to provide according to provide provide provide provide provide provide strategies of a contract according to the contract according accord according to provide the provide provide provide provide provide provide strategies of the according accord accord accord provide provide provide provide provide provide provide according to provide according accord accord accord accord provide accord accor |
| ál) Samaanisyfniyeng ESB Bundor I (a. Sysal Kuuni ged 0700 1381/2 Franteickard/2a. V0 sem franteickard) ysum því hér með yfr að eftrfarerd lýst tronaður |

III. 154: EU Declaration of Conformity – 7

ann / 4b. 3b. 5a. 7b. Glaft advice fyrir ADR athrogol / 5. Tiktymetar advil i sammenoid stabilar / 7a. Glaft vyrir oftangord athrogo samkvæm fEED strog atablestir samizern vio tiggendar filskipenir en folur ekki i sér nens unni. eht takogret fip (DTCO 1581 / 2. Prozovdat / 28., M kao proznodać ovim tigeklijemo dej le sjelečka opsara opr jejesevane vahru u skada s terkenanimo zakondekstomi brije in kamonizacji. Direktiva tr. 2014/3581 (D. PCD di u skiha tr. opsera i zašihim stelam za upoteku u potenjalno eksplobnim amortekara. Do ra izjaka o usikačens terke prosena i zašihim stelam za upoteku u potenjalno eksplobnim amortekara. Do ra izjaka o usikačens terke prosena i zašihim stelam za ujetku potenjalno eksplobnim amortekara. Do ra izjaka o usikačens мю да је спедећа о Лиоектива бр. 201ara, por nuk né D MODE CE osfera potencialisht shpert ariantet me GNSS dhe DS :sé / 4a. 5a. E aplikuestr të provimit të tipit të BE-së polencijalno eksploznimi atmosferama. Ova izjava o usi Vanjarla sa ONSS a DEXC. 30. vanjarla samo sa ONSS Vanjarla sa ONSS DEXC. 30. vanjarla samo sa ONSS Varijeno samo za RED centifikat / 4b. 5b. 6a. 7b. Prime za / 6. Constasaneje operane / 7. Konšteru vlakadeni staru konšterne direktive i propsi / 9. Ova izjava potvrđuje usk ve varsa p 8 ченерато експлована и аконсрадство з конструкта водината на страната на сързаната со бозъ сързана Вариранта на страната 1.3. Върденито съ 6955 р. 10. Вариранта на сързаната 1.3. Бърденито съ 6955 р. 10. несто тако 10. кактурана так 15. %. Пречако съко за 1056 г. 10. несто тако 10. кактурана так 10. У к. на чарадо 10. Облозну предов зостаналита прирати страда дината - со такура сотдира исстаналита. cootpass RC / 3b. у полетирал вна. / 3. Вариј ЕУ сертифи Kultanian diğer direktif ve yö mına geimez. Ününle birlikte аријанте / 5. Н царди / 7а. При Elgiment in Advance and a 2010 1351 / 2. Ontolici / 2a. Ontolici deante, agabida tamminaren etikernatura etik et e r led as erdorm né atmosfer pajisjes / 3a. Varian mit té tipit te BE-sé / i i njottuar / 50. té pn ADR BOR ž me mbrojtese për përdorm esit. / 3. Variamtet e pajisje Htiffkata e ekzaminimit të t Nef ADR / 5. Organi i njoth onizuara / 7a. E aplikuesh ье опреме / 7. Кормилени усаплашени шлене дирактиве и прописи / 9. Ова изі читу за својства. Ситурносна документ -NOR BORNOW ophren / 2a. Hwe i anesanthoto saito uesi / 2a. Ne si prodhu nin përkatës të harmo on konfo het té k Опрема / 1а. Паметич тахограф тил DTOD 1361 / 2. Проковођач / 2а. Ми као рема кода се користи за своју намечу у складу са рећењетним законсизает 1. Опремер. 1а. Паметен такограф од тикот 0100 1381 (2. Производит оплакая опреме на сак сихорках за вланевае за опсленскот со претека бр. опрема в заштини констеки на употреба во отвещијаното експлози сараствена сирискрист на грозпазданисти (2. Велејина на отрикат 1. 2. воритита ко.ОК вихорита / К. Трокева и от отгудана и Премелена од констрансти (2. Произградского бил солтурана Премеленано сако за АКВ върейст У. Произетото тико (2. во солтуран средстви и россими на потрати (2. произетото воно (26 постирана) средстви и россими на потрати (2. произетото воно (26 постира) средстви и россими на потрати (2. произетото воно сакото сакот сакото зароктати и россими на потрати (2. произетото воно сакото сакото сакото сакото зароктати и россими на потрати (2. произетото воно сакото сакото сакото сакото зароктати и россими на потрати (2. произетото воно сакото сакото сакото сакото сакото сакото сакото сакото сакото зароктати и россими на потрати (2. произетото сакото сакот M (P Ropertor CNSS-on/) 30. In Contract of Contract (45, 50, 63., 75, 17ptw becar (45, 50, 63., 75, 17ptw лич. у измичну у силаду са ра ими-венько, Директика бр. опрение и зашт анташености је издата под изокњучика «ташености је издата под изокњучика I/ 8. Druge k iciju za svojs ins fyrir RED voltun / adar / 7. Notadir sam rdorura / 9. Kjo deklar turisë që shoqëron pri u tipa / 4a., 5a. F ija tipa / 5c. nadz 4. ESB garbaryohtunavottonó 14a. 5a. Gadar aðeina fyrir RED vott ESB garbaryohtunavottonó 14a. 5a. Gadar aðeina 77. Nabadar 1 Balsgaru 16. Aðrar nolaðar filskipani tó gregdugarður 4. B. Aðrar nolaðar stallstjörni 16. ár aðrar hýgla vin förgla som fygla vin Belygla á enginna. Skicka skal latalega fyrigssiskin sam fygla vin förgla. sutomjetet ADR / 4. Ce Ngjent i lipit DTCO 1381 / 2. Prodhu yre jané né pérguthe me legislacior uveshme Direktina m, paitse dhe sis . EU sertifikat o ispitivariju tipa / no tijelo / 5b. EU ispitivarija tipa sne varijarbe prema RED direkti и / 8. Друге коришћене unje m. Linje m. La vet uestme veté doren standa Кормстени хармонизирани стандарди / 7а. Примени дерективи и регулативи / 9. Оваа дектерација ја по гаранција за својствата Детатино се разгледува Бе-Hedel New CT HB EV C/30. Bapiyas 38 RED ceptiv (RED директива) и ако је применыка), апосферана. Ова изјава о услатшана Варијанте са GNSS и ВЗКС 30. варије 4. 56. Применныко сако за RED сар истиглавња тила EV 15. нархора 16. катиглавња тила EV 15. нархора 16. заријанте према RED директиви (8. Др Ut to BE-so vomosť proizv bla / 4. EU sen belirtien drektiflere uygunluğu on aventili clarak dikkate alınmalıdır. ne van M/a o ycarnat IN 38 YCOLT ма, али не под Tahografii va / 1a., Pame koristi za nam imjenjiva Direl ta e konfi aun. te/5.Pr e za ADR v tur) AB Uygu EVD QI) Deki kd) Ret bos) EU 1. Oprem (ada se) 4. ESB ESB ge

4.4 (5)(1) Statistical American Environment (and Statistical Statistical American Statistical American Structure) (1)(1) Statistical American Structures (1) Statisticad Am

12

Annexe

► UKCA

UK Declaration of Conformity

dfor S 2017 ni when Reg cribed (Equit following des ns: Radio Ed We as with the

| Manufacturer | Continental Automotive Technologies GmbH |
|------------------------------|--|
| | Heinrich-Hertz-Str. 45, 78052 Villingen-Schwenningen, Germany |
| Equipment | Smart tachograph type DTCO 1381 that is equipped with Global Navgation Satelline System (CISS) and Decidead Short Range Communication (DSRC) or that is intended for use in vehicles for the transport of dangerous goods by road (ADR vehicles). |
| /ariants of the equipment | variants without GNSS and DSRC (no RED): DTCO 1381,xxxxx0x |
| | variants with GNSS and DSRC (RED): DTCO 1381.xxxxdx DTCO 1381.xxxxdx DTCO 1381.xxxxxdx |
| | variants with GNSS only (RED): DTCO 1381.xxxxdsx DTCO 1381.xxxxxdsx DTCO 1381.xxxxxdsx |
| | variants for ADR vehicles (ATEX/UKEX): DTCO 1381.2xxxxxx DTCO 1381.4xxxxxx DTCO 1381.4xxxxxx DTCO 1381.7xxxxxx |
| Type examination certificate | Only applicable for variants with GNSS or DSRC: (EU) RED Type Examination: T818402F-05-TEC |
| | Only applicable for ADR variants: ATEX Certificate: TUV03ATEX2324X UKEX Type Certificate EMA21UKEX0029X |
| votified body | Only application for (EU) RED confiftuation: CTC advanced GmbH, Unterturerkheiner Str. 6-10, 66117 Saarbrücken, Germany, CC 0682 |
| | Only applicable for ADR variants: Notified body for UNP examination: Element Materials Technology, Unit 1, Pendle Place, Stellmensdale, West Lancashre, WN8 9PN, United Kingdom, Ed 09P, Vest Lancashre, MN8 9PN, United Kingdom, Antified horizot euroaliance of ADR variants (Feat-Track) LiktA |

III. 155: UKCA Declaration of Conformity - 1

| | Process): DEKRA Testing and Certification GmbH, Zertifizierungsstelle Bochum, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum C € 0158 | Only applicable for ADR variants: | Applicable for the above mentioned variants according Radio Equipment Requalitions 2017 (Si 2017 No. 1206, as anomolod): Equipment Requalitions 2017 (Si 2017 No. 1206, as anomolod): EN 300 489-1 V2.2.3, EN 300 489-3 V2.3.0 (Draft), EN 301 489- 17 V3.2.5 (Draft), EN 301 489-3 V2.2.1 EN 82368-1 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017 EN 8249-2010 Applicable for the above mentioned ADR variants according Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (UKSI EN IEC 60079-0.2018): EN IEC 60079-0.2018; | EN 800/9-11/201/2 Regulation (EU) No. 165/2014, Regulation (EU) 2016/799, ECE R10 Rev. 06/02 August 15, 2024 chnologies GmbH | UIch Rothe Martine and All All All All All All All All All Al | section directions and input operators in or not not next any section of the papers in a section of the papers | ww.fleet.vdo.com/support/ce-certificates/ | MW. filed! vdo. com/support/ce-certificaties/ 1411 Hartinerene i/P. Bin 1 (4) 2001 Hanone 1411 Hartineren (12) Hanone termenen (1181 2001) Anone termenen (1181 2001) Anone MALTAL File 2001 (10) Hartiner PART, Filemene (12) Hartiner PART, F | |
|--|---|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Ontinenta | | Marking of the equipment | Used standards | Other used directives and regulations | Villingen-Schwenningen, tr Continental Automotive | Perre Büher Head of Homologiton | The doctartion confide the contract of a contained to contain the contained of the containe | https://w | Comparish Amanotes Torhonogree Control (Spritherab Plana Lin + Gip (1993) (1) (a) Hor (1) voor some Samer aller die Sprithon (1) aan (1) (aan Van Sameraber die Sprithon (2) aan (1) Amerikaan (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) |
| III. 156: UKCA Declaration of Conformity – 2 | | | | | | | | | |

- 14
- Accessoires optionnels
- DLK Smart Download Key



DLKPro Download Key S



Le DLK Smart Download Key permet le téléchargement et l'archivage en conformité avec la législation des données du DTCO 4.1x et de la carte conducteur.

Le téléchargement des données sur le portail VDO Fleet Online est possible en option.

Numéro de commande: 2910003149100



Le DLKPro Download Key S permet le téléchargement et l'archivage en conformité avec la législation des données du DTCO 4.1x et de la carte conducteur.

Numéro de commande: 2910002165200

DLKPro Compact S



Le DLKPro Compact S permet le téléchargement, l'archivage et la visualisation en conformité avec la législation des données issues du DTCO 4.1x et de la carte conducteur.

Numéros de commande:

- ٠ Europe - 2910002165300
- Europe (EE) 2910002165400

▶ Remote DL 4G



Le Remote DL 4G de VDO vous permet de transmettre des données de téléchargement via le GPRS à votre système de gestion de la flotte ou un logiciel d'évaluation.

Numéro de commande: 2910002759400

► VDO Link





VDO Link est un module complémentaire permettant de consulter à distance et en temps réel les données des véhicules et des tachygraphes, par exemple pour la télématique et la saisie des péages.

VDO Link s'enfiche sur le DTCO.

Validité :

- La télématique est disponible à partir du DTCO 4.1
- La saisie du péage est disponible à partir du DTCO 4,1a

Numéro de commande: **AAA2201870110**

Cartes de nettoyage et chiffons de nettoyage

Les cartes de nettoyage sont destinées au nettoyage des lecteurs de cartes du DTCO 4.1x.

Les chiffons de nettoyage servent à nettoyer votre carte conducteur et/ou carte entreprise.

Numéros de commande:

- Cartes de nettoyage (12 cartes) :
 A2C5951338266
- Chiffons de nettoyage (12 chiffons) :
 A2C5951184966
- Set de chiffons de nettoyage (6 cartes / 6 chiffons) : A2C5951183866

Boutique en ligne VDO

Vous trouverez la boutique en ligne pour les produits et services de VDO à l'adresse : www.fleet.vdo.com.
Aperçu de modifications

Aperçu des états de logiciel

| Aperçu de modifications | Aperçu des états | de logiciel | Les présentes instructions de service s'appliquent à la version suivante du DT- CO : |
|--|-------------------------|----------------|--|
| Version logicielle | Instructions de service | Modifications | s des instructions de service |
| Conterental Autometries Technologies Gentalt Type 1281 It. Conterental Autometries Technologies Gentalt Conterental Autometries Technologies Gentalt Type 1281 It. Conterental Autometries Technologies Gentalt Conterental Autometries Tech | BA00.1381.41 100 103 | Première éditi | on |
| Version actuelle : Voir impression "données techniques" | | | |

| Version logicielle | Instructions de service | Modifications des instructions de service |
|--------------------|-------------------------|---|
| | BA00.1381.41 100 103 | Version DTCO 4.1a |
| | | Extension du champ d'application au DTCO 4.1 et au DTCO 4.1a |
| | | Mise à jour de quelques exemples d'écrans DTCO |
| | | Modifications rédactionnelles générales. Code QR et index des documents mis à jour (dernière page) |
| | | Ajout d'une description de la fonction optionnelle "Langue centralisée" → Langue centralisée (option) [▶ 109] |
| | | Ajout d'une description de la connexion Bluetooth In- Vehicle, de la gestion des appareils Bluetooth, de la configuration Bluetooth → Connexion Bluetooth In-vehicle [▶ 104] → Gestion des appareils Bluetooth [▶ 106] → Configuration Bluetooth [▶ 106] |
| | | Ajout du VDO Link comme appareil optionnel → VDO Link [▶ 179] |
| | | Ajout d'un pictogramme de péage |
| | | Version du logiciel d'exploitation étendue |

| 15 | Version logicielle | Instructions de service | Modifications des instructions de service |
|----|--------------------|-------------------------|--|
| 15 | 4.1b | BA00.1381.41 100 103 | Version DTCO 4.1b |
| | | | Nouveau: Remarques relatives à la pile tampon Remarques relatives à la pile tampon [> 157] |
| | | | Écart de l'heure UTC de 5 minutes au lieu de 20 mi- nutes |
| | | | Nouveau: "Élimination du DTCO" → Élimination [▶ 158] |
| | | | Restriction du "téléchargement à distance" à 2 fois par jour |

REMARQUE

Vous pouvez consulter la version du tachygraphe, à l'état monté, sur l'étiquette « *Données techniques* ».

REMARQUE

Ces instructions de service ne conviennent pas dans le cas de versions plus anciennes du DTCO.

Index des mots-clés

Α

| Accord AETR 11 |
|--|
| Activités |
| Enregistrement du temps de repos et du supplément d'acti- |
| vité Temps de repos 67 |
| Saisie de supplément des activités - lors de l'introduction de |
| la carte 56 |
| Affichage 21 |
| à l'arrêt du véhicule 82 |
| Affichages standards pendant la conduite 45 |
| Conducteur-1/ conducteur-2 107 |
| Pendant la conduite 45 |
| Sous-tension/ surtension 160 |
| Temps de conduite et de repos 46 |
| VDO Counter (option) 122 |
| Véhicule 108 |
| Affichage de coupure du contact 47 |
| Affichage de mise du contact 45 |
| Affichage standard (a) 45 |
| Affichages standards 82 |
| Afficher les temps de la carte conducteur 83 |
| Alerte - temps de conduite 121 |
| Alerte de temps de conduite 121 |
| Message 113 |
| Alerte de temps de travail 121 |

| Anomalies (erreurs) | |
|------------------------------|------|
| Aperçu | 120 |
| Message | 112 |
| Aperçu des états de logiciel | 182 |
| Appareil en exécution Ex | . 28 |

В

| Bluetooth | . 27 |
|-------------------|------|
| coupler | 100 |
| Symbole | 21 |
| Boutique en ligne | 180 |

С

| Cabotage | 63 |
|------------------|----|
| Carte | |
| Demander | 66 |
| Enficher | 48 |
| Retirer | 50 |
| Traitement | 51 |
| Carte atelier | 32 |
| Carte conducteur | |

| Description | 31 |
|--|--------|
| Données | 34 |
| Fonctions | 55 |
| Obligations du conducteur | 17 |
| Première introduction | 58, 71 |
| Retirer | 64 |
| Validité | 18 |
| Carte contrôleur | 32 |
| Carte de tachygraphe | |
| nettoyer | 156 |
| Carte entreprise | |
| Afficher le numéro | 109 |
| Données | 34 |
| Fonctions de la carte entreprise | 74 |
| Première introduction | 75 |
| Retirer | 79 |
| Carte tachygraphique | 31 |
| Éjection automatique | 162 |
| Enficher | 48 |
| Retirer | 50 |
| Cartes de nettoyage (accessoires) | 180 |
| CE 561/2006 | 17 |
| CE/2006/22/ | 17 |
| Certificat - Déroulement de la déclaration | 117 |
| Certificat ATEX | 168 |
| Changement d'activité | 25 |
| Changement de conducteur/ de véhicule | |

| Fin de quart | 70 |
|-------------------------------------|--------|
| Introduction de cartes | 70 |
| Utilisation mixte | 70 |
| Chargement/ déchargement - menu | 103 |
| Chiffons de nettoyage (accessoires) | 180 |
| Codes des pays | |
| Régions d'Espagne | 42 |
| Tableau avec aperçu | 42 |
| Conducteur -1 Définition | 11 |
| Conduite en équipage | 11, 70 |
| Connexion In-vehicle | 104 |
| Contraste | 25 |
| Contrôle (mode d'exploitation) | 29 |
| Coupure de tension | 161 |
| | |

D

| Début de quart | . 55 |
|-------------------------------|------|
| Début de session d'entreprise | . 76 |
| Déclaration CE | 168 |
| Déclaration UKCA | 168 |
| DLK Smart Download Key | 178 |
| DLKPro Compact S | 178 |
| DLKPro Download Key S | 178 |
| Données | |

| Code | 52 |
|--|-----|
| Protection des données à caractère personnel | 71 |
| Téléchargement | 52 |
| Téléchargement depuis la mémoire de masse | 53 |
| Données à caractère personnel | 11 |
| modifier | 100 |
| Données ITS | 11 |
| Valider | 71 |
| Données techniques | 164 |
| Données VDO à caractère personnel | 11 |
| Valider | 72 |
| Droits d'accès | 32 |

Ε

| Écran | |
|------------------------------------|-----|
| Élimination | 158 |
| Entreprise (mode d'exploitation) | |
| Étalonnage | 30 |
| État de l'appareil - affichage | 114 |
| Événements - aperçu | 118 |
| Exploitation (mode d'exploitation) | 29 |

naviguer92Sortie - automatique93Sortie - manuelle93Franchissement de frontière35Manuellement59Fuseaux horaires36

G

| roupe cible 12 |
|----------------|
|----------------|

Н

| Heure locale - lors de l'introduction de la carte | . 57 |
|---|------|
| Heure UTC | . 36 |
| Homologations | 168 |

Impression

F

| Ferry/ train | |
|-------------------|-----|
| Message | 114 |
| Saisie | 102 |
| Fonctions du menu | |

Index des mots-clés

| Activités | 95 |
|---|------------|
| Conducteur-1/ conducteur-2 | |
| démarrer | 129 |
| Diagramme v | 97 |
| Données techniques | |
| État D1/ D2 (option) | 97 |
| Événements | 95 |
| Événements [véhicule] | |
| Excès de vitesse | |
| Informations cartes tachygraphiques | 97 |
| interrompre | 130 |
| Profils de fréquence de rotation (option) | 98 |
| Profils de vitesse (option) | 98 |
| Valeur journalière | |
| Véhicule | 95 |
| Impression Valeur journalière | |
| Imprimante | 21 |
| Inscription manuelle des activités | 62 |
| Interface frontale | 11, 21, 26 |
| Interlocuteur | 12 |
| Interruption de la saisie | 60 |

L

| Langue |
|--------|
|--------|

| 0 | |
|------------------------------------|----|
| Langue affichée | 49 |
| Lors de l'introduction de la carte | 55 |
| Réglage manuel | 84 |
| Langue centralisée 1 | 09 |

| Lecteur de cartes | 21, 25 |
|--------------------|--------|
| Liens additionnels | 3 |
| Luminosité | 25 |

Μ

| Mémoire de masse | |
|---------------------------|----------|
| Définition | 12 |
| Téléchargement de données | 53 |
| Mémorisation des données | |
| Messages | 112, 125 |
| Affichage à l'écran | 47 |
| Anomalie | 120 |
| Ferry/ train | 114 |
| Raisons | 47 |
| Signification | 112 |
| Valider | 113 |
| Messages d'erreur | 112, 120 |
| | |

Ν

| Nettoyage | 156 |
|-----------------|-----|
| Niveaux de menu | 90 |
| NUTS0 | 35 |

| Out (quitter le champ d'application) | 114 |
|--------------------------------------|------|
| Out of Scope | . 12 |

Index des mots-clés

16

| saisir | | 102 |
|--------|--|-----|
|--------|--|-----|

Ρ

| Partenaire de contact | 12 |
|---|-----|
| Partenaire de service | 12 |
| Pays - lors de l'introduction de la carte | 57 |
| Péage (menu) | 110 |
| Pictogrammes | |
| Aperçu | 37 |
| Combinaisons | 39 |
| Pile tampon | 157 |
| Poids du véhicule | 109 |
| Poids total autorisé | 109 |
| Protection des données | 10 |
| | |

R

| Régler automatiquement les activités | 43, 62 |
|--|--------|
| Régler les activités | 61 |
| Changement d'activité | 61 |
| Lors de l'introduction de la carte | 59 |
| Remorquage | 103 |
| Remote DL 4G | 179 |
| Remplacement du papier de l'imprimante | 130 |

S

Saisie

| Activation de fonctions supplémentaires | 105 |
|---|-----|
| Conducteur-1/ conducteur-2 - pays | 98 |
| Conducteur-1/ conducteur-2 - pays départ | 08 |
| Form// train | 102 |
| | 102 |
| Heure locale | 103 |
| Heure locale de l'entreprise | 104 |
| Pays fin | 99 |
| Véhicule - Out début / fin | 102 |
| Saisie chargement | 63 |
| Saisie de l'heure locale de l'entreprise | 104 |
| Saisie déchargement | 63 |
| Saisie du pays - manuelle | 59 |
| Saisie manuelle | 65 |
| Insertion d'activités avant d'autres | 69 |
| Possibilité de correction | 65 |
| Poursuite d'activités | 68 |
| Saisir la plague minéralogique | |
| Avec application | 27 |
| Sauvegarde des données de l'atelier | 160 |
| Signature des données | 52 |
| Signature numérique | 52 |
| Solution au bourrage papier | 131 |
| Sortie du champ d'application (Out) | 114 |
| Supplément des activités | |
| Meruelle lere de l'introduction de le corte | 50 |
| ivianuelle - lors de l'introduction de la carte | |
| Saisie manuelle | 65 |
| Supplément des activités manuel | |
| | |

| Lors de l'introduction de la carte | 56 |
|------------------------------------|----|
| Symboles - pictogrammes | 37 |

Т

16

| Téléchargement à distance | 53 |
|-------------------------------|--------|
| Télécommande | 27 |
| Temps de conduite et de repos | 46 |
| Touche combinée | 21, 25 |
| Touches de menu | 21, 25 |
| dans le menu | 47 |

U

| UE 165/2014 | 17 |
|----------------------|----|
| Utilisation conforme | 19 |
| Utilisation mixte | 11 |

V

| Variante ADR | |
|----------------------|--|
| Plague minéralogique | |
| Variateur | |
| VDO Counter | |

| Affichage | 46 |
|---|-----|
| Affichage de l'état | 89 |
| Affichage des valeurs hebdomadaires | |
| Affichage journalier | 89 |
| Affichage pour activité temps de travail | 88 |
| Affichage pour l'activité Temps de repos | 87 |
| Description | 84 |
| Description de l'affichage | 85 |
| VDO Link | 179 |
| Veille | 27 |
| Vérification obligatoire des tachygraphes | 156 |
| Verrouillage de l'accès au menu | |
| Version du DTCO | 109 |
| Version du logiciel | 109 |
| | |

Continental Automotive Technologies GmbH P.O. Box 1640 78006 Villingen-Schwenningen Germany www.fleet.vdo.com

AAA2242740000 / AAA2242740029 70122053 SPE 000 AD BA00.1381.41 100 103 Langue : Français

Version 041b



