

Atbrīvojums no atbildības: Šis ir mašīntulkots dokuments.
Pēc tam pievienotā angļu valodas versija ir noteicošā
pareizai un oficiālai interpretācijai.

VDO rokasgrāmata vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem

Viss, kas jums jāzina par ES mobilitātes paketi,
viedajiem tahogrāfiem un jaunajiem pienākumiem
uzņēmumiem un autovadītājiem



Atbrīvojums no atbildības: Šis ir mašīntulkots dokuments.
Pēc tam pievienotā angļu valodas versija ir noteicošā
pareizai un oficiālai interpretācijai.

VDO

Kāpēc šis jautājums tagad skar arī jūs?

Sākot no 2026. gada 1. jūlija, vieglie komerciālie transportlīdzekļi, piemēram, furgoni, piegādes kravas automašīnas un mikroautobusi, kuru bruto svars pārsniedz 2,5 tonnas, jāaprīko ar otrās paaudzes viedajiem tahogrāfiem, ja tie tiek izmantoti pārrobežu kravu pārvadājumiem. Daudziem uzņēmumiem šī ir pilnīgi jauna prasība.

Tas rada arī jaunas saistības transportlīdzekļu īpašniekiem, autoparku pārvaldītājiem un autovadītājiem: autovadītāju un uzņēmuma karšu izmantošana, braukšanas laika, atpūtas laika un darba laika reģistrēšana, tahogrāfa datu digitālā arhivēšana – un, galvenais, transportlīdzekļu savlaicīga pārbūve.

Šī rokasgrāmata ir paredzēta, lai palīdzētu jums šajā pārejas procesā un sniegtu īsu pārskatu par svarīgākajiem jautājumiem un atbildēm saistībā ar jaunajām tahogrāfa prasībām.



Kas ir ES mobilitātes pakete un kāpēc tā ir svarīga?

ES mobilitātes pakete ir 2020. gadā pieņemtu noteikumu kopums, kas paredzēts, lai izveidotu vienotus noteikumus komerciālajam transportam visā Eiropā.

Mērķis ir:

- / Palielināt ceļu satiksmes drošību
- / Nodrošināt godīgu konkurenci transporta nozarē
- / Uzlabot autovadītāju darba apstākļus visā Eiropā

Obligāto tahogrāfu ieviešana vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem pārrobežu satiksmē ir daļa no šī pakalpojuma galīgās īstenošanas fāzes. Tas nozīmē, ka mazāki transportlīdzekļi tagad arī ir iekļauti regulatīvajā sistēmā, kas iepriekš galvenokārt attiecinājās uz lielajiem kravas automobiļiem.

Ko šis ceļvedis piedāvā jums?

Mūsu rokasgrāmata atbild uz svarīgākajiem jautājumiem par:

- / Jaunajām tahogrāfu prasībām no 2026. gada
- / Jūsu transportlīdzekļu pārbūvi
- / Tahogrāfa tehnoloģiju un tās lietošanu
- / Jūsu pienākumi pārbaužu laikā

Šo rokasgrāmatu ir izstrādājusi VDO ekspertu komanda, kas ikdienā nodarbojas ar juridiskajām prasībām un tehniskajiem risinājumiem. Mērķis ir padarīt jums iespējami vienkāršu iepazīšanos ar šo tēmu – praktiskā, saprotamā un uzticamā veidā.

Saturs

01 Tahogrāfi vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem – Viss par uzstādīšanu

1	Kas ir tahogrāfs un kādam nolūkam to izmanto?	07
2	Kāds tahogrāfs jāuzstāda vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem?	07
3	Kam ir jāievēro tahogrāfa prasība?	08
4	Kādi ir izņēmumi?	08
5	Es veicu nekomerciālus pārvadājumus. Vai man ir jāuzstāda tahogrāfs?	09
6	Vai tahogrāfu var uzstādīt jebkurā Eiropas valstī?	09
7	Vai transportlīdzekļiem, kas brauc tikai tajā valstī, kurā tie ir reģistrēti, ir jāuzstāda tahogrāfi?	10
8	Kur es varu uzstādīt tahogrāfu?	10
9	Cik maksā tahogrāfa uzstādīšana un kur es varu iegādāties šo ierīci?	10
10	Cik ilgs laiks nepieciešams tahogrāfa uzstādīšanai?	12



02 Tahogrāfi vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem – Citi svarīgi jautājumi

1	Kādas ir sekas, ja transportlīdzeklī nav tahogrāfa?	14
2	Kur un kā autovadītāji var apgūt nepieciešamās zināšanas pēc tahogrāfa uzstādīšanas?	14
3	Ko darīt, ja tahogrāfs nedarbojas?	15
4	Cik bieži tahogrāfs jākalibrē?	15
5	Kādas Bluetooth iespējas piedāvā tahogrāfos?	16
6	Vai man ir jāievada robežas šķērsošana manuāli, vai tahogrāfs to dara automātiski?	16
7	Kā lejupielādēt datus no tahogrāfa?	17
8	Vai tahogrāfs registrē pozīciju iekraušanas un izkraušanas laikā?	17

03 DSRC, telemātika un GNSS

1	Kas ir DSRC?	19
2	Kāda informācija tiek pārraidīta, izmantojot DSRC sistēmu?	19
3	Vai tahogrāfs darbojas ar telemātikas sistēmām, kas jau ir uzstādītas transportlīdzeklī?	20
4	Vai ir speciālas telemātikas ierīces viedajiem tahogrāfiem?	20
5	Kas ir GNSS un kādam nolūkam to izmanto?	21

04 Jauni pienākumi uzņēmumiem un autovadītājiem

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Kādi jauni pienākumi uzņēmumiem izriet no ES mobilitātes paketes? | 23 |
| 2 | Kādi pienākumi tagad ir vieglo komerciālo transportlīdzekļu vadītājiem? | 23 |

05 Autovadītāju braukšanas laiks, atpūtas laiks un darba laiks

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Kādas izmaiņas ES mobilitātes pakete rada vieglo komerciālo transportlīdzekļu vadītājiem
viegļajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem braukšanas un atpūtas laika ziņā? | 25 |
|---|---|----|

01 **TAHOGRĀFI VIEGLAJIEM KOMERCIĀLAJIEM TRANSPORTLĪDZEKĻIEM – VISS PAR UZSTĀDĪŠANU**



1 Kas ir tahogrāfs un kādam nolūkam to izmanto?

Tahogrāfs ir digitāla kontroles ierīce, kas tiek uzstādīta komerciālajos transportlīdzekļos, lai automātiski reģistrētu autovadītāju braukšanas laiku, atpūtas laiku un darba laiku. Tas nodrošina atbilstību tiesiskajiem noteikumiem un veicina drošību un taisnīgumu uz ceļiem.

Ierīce reģistrē:

- / Braukšanas laiku, pārtraukumus un atpūtas laiku
- / Darba un gaidīšanas laiku
- / Nobrauktās distances
- / Ātrumu
- / Robežu šķērsošanas
- / Transportlīdzekļa un vadītāja kartes dati

Otrajā versijā viedais tahogrāfs, t. i., DTCO 4.1 un jaunākas versijas, piedāvā arī funkcijas automātiskai atrašanās vietas identifikācijai, iestāžu attāļajai uzraudzībai (DSRC) un integrācijai digitālajās autoparka pārvaldības sistēmās. Uzņēmumam ir jāarhivē reģistrētie dati un jāuzrāda tos iestāžu pārbaudēs.

Īsumā:

Tahogrāfs ir **galvenais instruments braukšanas un darba laika uzkaitei atbilstoši likumdošanai**, tāpēc tas ir būtisks komponents, lai komerciālie transportlīdzekļi tiktu izmantoti un efektīvi.

2 Kāds tahogrāfs ir jāuzstāda vieglajos komerciālajos transportlīdzekļos?

Pašreizējās ierīces pieder pie otrās paaudzes digitālo tahogrāfu otrās versijas. Tās tiek dēvētas arī par otrās versijas viedajiem tahogrāfiem vai G2V2. Tās ir likumā noteiktas un var tikt identificētas pēc to paplašinātajām funkcijām saskaņā ar ES Regulu (ES) 2016/799 tās jaunākajā versijā.

VDO DTCO 4.1 bija viens no pirmajiem otrās versijas viedajiem tahogrāfiem, kas līdz 2023. gada vidum atbilda visām likumā noteiktajām prasībām. Tam ir šādas funkcijas:

- / **Automātiska reģistrēšana** robežu šķērsošanas reģistrēšana ar GNSS (satelītu pozicionēšana)
- / **DSRC interfeiss** kontrolējošo iestāžu attālinātai pārbaudei, kad transportlīdzekļi šķērso robežu
- / Atbalsts atbilstībai **kabotāžas un darba ņēmēju norīkošanas prasībām**
- / **Notikumu un kļūdu reģistrēšana** ar laika zīmogu
- / Intelīgenta sensoru tehnoloģija **sabojājumu noteikšanai**
- / **Atjaunināms** nākotnes ES regulatīvajām prasībām

DTCO ne tikai atbilst likumīgajām prasībām, bet arī piedāvā skaidras priekšrocības ikdienas lietošanā, pateicoties digitālajām saskarnēm un savienojumam ar autoparka pārvaldības sistēmām, piemēram, VDO Fleet – no automātiskas datu vākšanas līdz vienkāršotai arhivēšanai.

3 Kam ir jāievēro tahogrāfa prasība?

Pienākums uzstādīt otrās versijas viedo tahogrāfu attiecas uz visiem **komerčiāli izmantotiem vieglajiem kravas transportlīdzekļiem ar maksimālo pieļaujamo masu virs 2,5 tonnām (ieskaitot piekabes vai puspiekabes)**, ja tie tiek izmantoti **pārrobežu kravu pārvadājumos vai kabotāžas pārvadājumos**, proti, iekšzemes kravu pārvadājumos, ko veic ārvalstu transporta uzņēmums, bez reģistrēta biroja vai filiāles attiecīgajā valstī.

Neraugoties uz to, tahogrāfa prasība joprojām attiecas uz transportlīdzekļiem, kas ir projektēti vai pastāvīgi paredzēti vairāk nekā deviņu personu (ieskaitot vadītāju) pārvadāšanai.



Svarīgi!

Ierīces uzstādīšanas termiņš ir 2026. gada 1. jūlijs!

4 Kādi ir izņēmumi?

No tahogrāfa prasības ir atbrīvoti, piemēram, braucieni pašu vajadzībām, ja braukšana nav autovadītāja galvenā darbība.

Turklāt īpašas normas attiecas uz tā sauktajām trešajām valstīm, t. i., valstīm ārpus Eiropas Savienības. Daudzas no šīm valstīm ir parakstījušas nolīgumu ar ES, kas pazīstams kā AETR (Eiropas nolīgums par starptautiskā autotransporta apkalpes darbu). Šis nolīgums paredz, ka transportlīdzekļiem no AETR parakstītājvalstīm, kas darbojas ES dalībvalstīs, ir jāievēro noteikumi par autovadītāju darba laiku un atpūtas laiku un jāreģistrē šis laiks.

Papildu informāciju skatiet VDO portālā my.vdo.com vai ES Komisijas tīmekļa vietnē.

VDO informācijas portāls
my.VDO.com



ES Komisijas tīmekļa vietne
eur-lex.europa.eu



Tomēr AETR nolīgumā nav precizēts, kāda tehniskā ierīce ir jāizmanto šo laiku reģistrēšanai. Tāpēc pašlaik nav juridiska pienākuma šajos transportlīdzekļos uzstādīt otrās versijas viedos tahogrāfus (G2V2).

Ja vēlaties saņemt jaunāko informāciju par transporta nozari, VDO pasauli vai ziņas, kas saistītas ar ES mobilitātes paketi, lūdzu, reģistrējieties

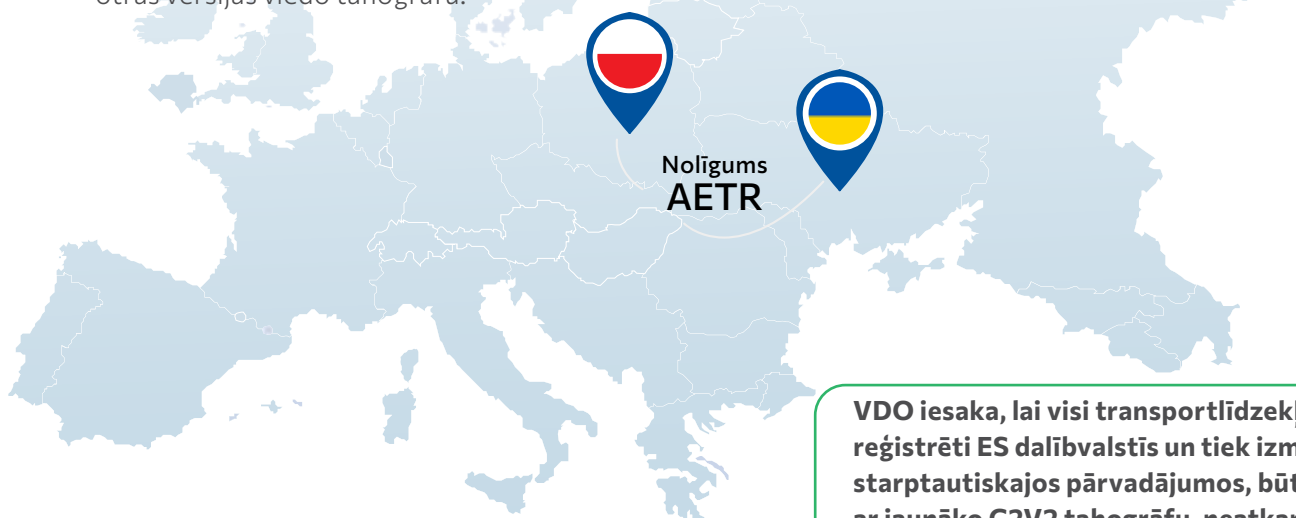
VDO informācijas portālā –
my.VDO.com



PIEMĒRS

Ja ES reģistrēts transportlīdzeklis brauc maršrutā PL-UA-PL, pēc PL-UA robežas šķērsošanas nav nepieciešams izmantot jauno G2V2 tahogrāfu. Tomēr maršrutā UA-PL, šķērsojot Eiropas Savienības robežu, ir nepieciešams ievērot ES mobilitātes paketes prasības. Tāpēc šāds transportlīdzeklis jāaprīko ar G2V2 tahogrāfu. Izņēmums ir gadījums, ja ES reģistrēts transportlīdzeklis tiek izmantots tikai AETR pārvadājumiem; šādā gadījumā tam nav jābūt aprīkotam ar jauno G2V2 tahogrāfu.

Ja transportlīdzeklis ir reģistrēts trešā valstī un veic šādu braucienu (PL-UA-PL) saskaņā ar AETR noteikumiem, tas nozīmē, ka AETR nolīguma noteikumi attiecas uz visu maršrutu, neatkarīgi no tā, vai tas ir maršruts PL-UA vai UA-PL. Šādā gadījumā nav nepieciešams uzstādīt otrās versijas viedo tahogrāfu.



VDO iesaka, lai visi transportlīdzekļi, kas reģistrēti ES dalībvalstīs un tiek izmantoti starptautiskajos pārvadājumos, būtu aprīkoti ar jaunāko G2V2 tahogrāfu, neatkarīgi no maršrutiem, pa kuriem tie brauc.

5 Es veicu nekomerciālus pārvadājumus. Vai man ir jāuzstāda tahogrāfs?

Nē. Pienākums pārbūvēt otrās versijas viedo tahogrāfu attiecas tikai uz vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem, piemēram, mazajiem kravas automobiļiem un furgoniem, kurus izmanto komerciāli pārrobežu transportā. Ikvienam, kurš veic tikai nekomerciālu transportu, piemēram, privātiem mērķiem, brīvprātīgo darbu vai bez ekonomiskā pamata, uz šo regulu neattiecas.

Svarīgi: Atšķirība starp komerciālu un nekomerciālu izmantošanu nav balstīta tikai uz transportlīdzekļa veidu, bet uz transporta mērķi. Tiklīdz transportlīdzeklis tiek izmantots pārrobežu ekonomiskajām darbībām, piemēram, klienta vārdā, preču pārvadāšanai vai pakalpojumu sniegšanai par atlīdzību, tas tiek uzskatīts par izmantotu komerciāliem nolūkiem, un jaunie noteikumi stāsies spēkā no 2026. gada 1. jūlija.

6 Vai tahogrāfu var uzstādīt jebkurā Eiropas valstī?

Jā, varat!

Lūdzu, ņemiet vērā, ka tahogrāfa uzstādīšanas izmaksas var atšķirties atkarībā no valsts.

7 Vai transportlīdzekļiem, kas brauc tikai tajā valstī, kurā tie ir reģistrēti, ir jāuzstāda tahogrāfi?

Nē. Transportlīdzekļiem, kas netiek izmantoti pārrobežu transportā, pašlaik nav obligāti jāuzstāda tahogrāfs. Tomēr varētu būt ieteicams apsvērt tā uzstādīšanu, jo jauns tahogrāfs ievērojami vienkāršo autovadītāju darba laika reģistrēšanu un transportlīdzekļu grafiku sastādīšanu.

8 Kur es varu uzstādīt tahogrāfu?

Ieteicams tahogrāfus uzstādīt VDO sertificētā darbnīcā.

Ieteicams iepriekš sazināties ar izvēlēto darbnīcu, lai vienotos par piemērotu tikšanās laiku.



Apmeklējiet mūsu **Partnerfinder**

fleet.vdo.com/partnerfinder

9 Cik maksā tahogrāfa uzstādīšana un kur es varu iegādāties šo ierīci?

Tahogrāfa uzstādīšanas cena VDO partneru darbnīcās atšķiras atkarībā no transportlīdzekļa un tahogrāfa modeļa, kā arī no valsts. Cenā parasti ir iekļauts pilns serviss (ierīces uzstādīšana, ātruma sensora uzstādīšana un kalibrēšana). Pašu ierīci iegādājas no oficiālajiem VDO izplatīšanas partneriem; tās cenu nosaka piegādātājs, un tā tiek pieskaitīta uzstādīšanas un kalibrēšanas izmaksām.





VDO PARTNERFINDER

VDO

225 Results

Reset Search & Filter ↶

Germany

or

Use your current Location 📍

187km

Search Range

Increase Radius ↗

Specification

Mūsu ieteikums!

Pirms tahogrāfa uzstādīšanas kādā no mūsu partneru tīkla darbnīcām, iesakām iepriekš sazināties ar darbnīcu pa tālruni. Tas ļaus jums vienoties par piemērotu laiku, uzzināt uzstādīšanas detaļas un apjomu, kā arī saņemt cenu piedāvājumu.

**Svarīgi!**

Lūdzu, ņemiet vērā, ka, uzstādot tahogrāfu, ir jāuzstāda arī ātruma sensors un GNSS antena. Ir nepieciešama arī kalibrēšana, kas tiek pabeigta, izdrukājot uzstādīšanas uzlīmi. Šī uzlīme apstiprina, ka tahogrāfa sertificēšanas process ir veikts pareizi.

10 Cik ilgs laiks nepieciešams tahogrāfa uzstādīšanai?

Aptuvenais laiks, kas nepieciešams tahogrāfa un GNSS antenas uzstādīšanai, ieskaitot ātruma sensora vai M1N1 adaptera uzstādīšanu (atkarībā no transportlīdzekļa), kā arī kalibrēšanu, ir vairākas stundas, ja nerodas neparedzēti apstākļi. Šādā gadījumā transportlīdzeklis var nebūt ekspluatācijā vairākas dienas.

Ņemot vērā tuvojošos termiņu, ieteicams laicīgi plānot un veikt uzstādīšanu.

Pārbūve ir sarežģīts process, kura ilgums ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piemēram, transportlīdzekļa modeļa un konstrukcijas prasībām. Tāpēc nepieciešamais laiks ir jānovērtē individuāli katrā gadījumā.



02 TAHOGRĀFI VIEGLAJIEM KOMERCIĀLAJEM TRANSPORTLĪDZEKĻIEM – CITI SVARĪGI JAUTĀJUMI



1 Kādas ir sekas, ja transportlīdzeklī nav tahogrāfa?

Tahogrāfa trūkums ir nopietns pārkāpums, kas pārbaudes laikā var izraisīt būtisku naudas sodu piemērošanu.

Jāņem vērā, ka sodi var atšķirties atkarībā no pārkāpuma izdarīšanas vietas.



Svarīgi!

Itālijā sods par nepieciešamā tahogrāfa neesamību var būt no 831 līdz 3328 eiro, bet Vācijā sods var sasniegt pat 1500 eiro!

2 Kur un kā autovadītāji var apgūt nepieciešamās zināšanas pēc tahogrāfa uzstādīšanas?

Pēc tahogrāfa uzstādīšanas autovadītāji var reģistrēties VDO apmācību platformā, izmantojot DTCO 4.1a (vai jaunākas versijas) priekšpusē esošo QR kodu, un tur pabeigt virtuālo autovadītāju apmācību kursu. Šie tiešsaistes apmācību kursi sniedz vērtīgu sākotnējo informāciju un papildu saturu.



Apmācību kursu par tahogrāfa lietošanu var apgūt šeit.

Svarīgi:

Tomēr šie apmācību kursi neaizstāj apmācību, ko uz vietas vada pieredzējis pasniedzējs. Lai iegūtu vispusīgu apmācību, autovadītājiem vajadzētu izmantot arī vietējās apmācību iespējas.



Apmeklējiet mūsu
VDO informācijas portālu:

fleet.vdo.com/myvdo-portal/



3 Ko darīt, ja tahogrāfs nedarbojas?

Lūdzu, sazinieties ar VDO partneru darbnīcu pēc savas izvēles, lai novērtētu defektu.



Apmeklējiet mūsu **Partnerfinder**

fleet.vdo.com/partnerfinder

4 Cik bieži tahogrāfs jākalibrē?

Kalibrēšana jāveic **ne vēlāk kā 2 gadus pēc** pēdējās kalibrēšanas datuma. Tā ir nepieciešama arī pēc jebkāda remonta, riteņu ar atšķirīgu izmēru uzstādīšanas vai numura zīmes maiņas. Ja neesat pārliecināts, vai un kad ir nepieciešama kalibrēšana, iesakām sazināties ar VDO partneru darbnīcu.

5 Kādas Bluetooth iespējas piedāvā tahogrāfos?

Viedajiem tahogrāfiem DTCO 4.1a un jaunākiem ir integrēta **Bluetooth saskarne**, kas nodrošina drošu bezvadu savienojumu ar mobilajām ierīcēm, piemēram, **viedtālruniem vai planšetdatoriem**.

Kombinācijā ar **VDO Fleet App** tas paver jaunas iespējas ērtam un mobilam datu lietojumam:

- / **Arhivēšana:** Lejupielādējiet tahogrāfa un autovadītāja kartes datus drošai uzglabāšanai VDO Fleet Tachograph Management
- / **Atgādinājumi:** Paziņojumu funkcija, lai ievērotu likumā noteiktos lejupielādes termiņus
- / **Uzraudzība:** Transportlīdzekļa un vadītāja datu reāllaika attēlošana, izmantojot VDO Fleet Kartes un vadītāja pieejamības attēlošana
- / **Piekļuve funkcijām:** Manuālo ierakstu pārvaldība, DTCO funkciju izmantošana un braukšanas laiku un atpūtas periodu pārskats tieši lietotnē

VDO Fleet lietotni var lejupielādēt no App Store un Google Play.

Lejupielādēji-
et no **APP
STORE!**



Tagad arī
**GOOGLE
PLAY!**



6 Vai man ir jāievada robežas šķērsošana manuāli, vai tahogrāfs to dara automātiski?

Sākot ar versiju 4.1a, DTCO automātiski reģistrē robežas šķērsošanas laiku. Manuāla ievade nav nepieciešama.

Svarīgi!



Svarīgi atzīmēt, ka tikai G2V2 autovadītāja karte – Vācijā atpazīstama pēc identifikācijas numura 4 0030 virs mikroskāmas – ļauj automātiski reģistrēt robežas šķērsošanu autovadītāja kartē.



7 Kā lejupielādēt datus no tahogrāfa?

VDO piedāvā risinājumus tahogrāfa datu lejupielādei, arhivēšanai un analīzei. Ātra lejupielāde un vienkārša arhivēšana ir iespējama, piemēram, ar DLK Smart Download Key, kas ļauj viegli nolasīt un saglabāt datus no DTCO tahogrāfiem un vadītāju kartēm. Alternatīvi VDO Fleet App nodrošina mobilo piekļuvi tahogrāfa datiem – jebkurā laikā un jebkurā vietā. Ar drīzumā pieejamo VDO Link, plug & play risinājumu tieši uz tahogrāfa, datu lejupielāde ir pat pilnībā automātiska. Papildu pakalpojumi, piemēram, Track & Trace, ir pieejami, lai jebkurā brīdī varētu redzēt transportlīdzekļa atrašanās vietu.

8 Vai tahogrāfs reģistrē pozīciju iekraušanas un izkraušanas laikā?

Tahogrāfs ļauj autovadītājiem ievadīt un apstiprināt informāciju reālajā laikā, kad transportlīdzeklis tiek iekrauts vai izkrauts, vai kad abi procesi notiek vienlaikus. Tad tiek reģistrēta transportlīdzekļa atrašanās vieta.



03 DSRC, TELEMĂTIKA UN GNSS



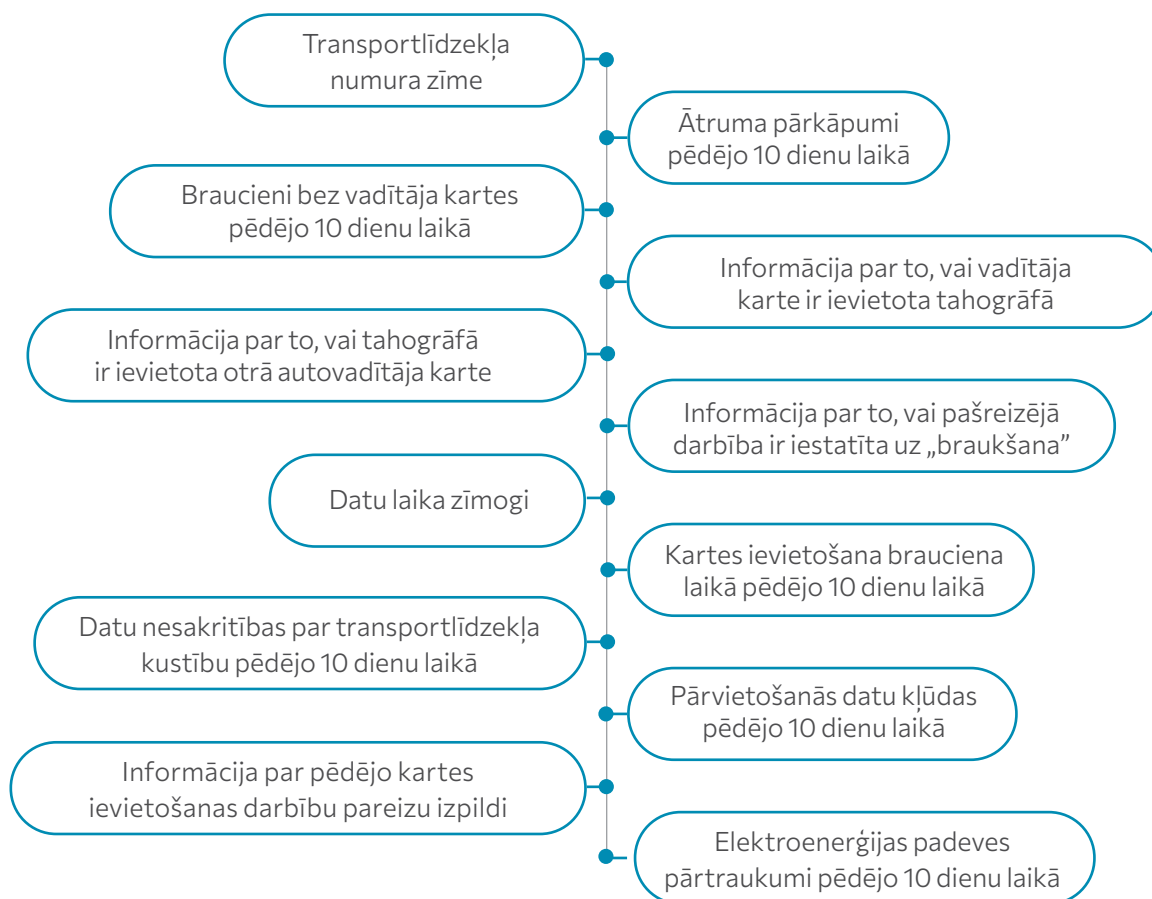
1 Kas ir DSRC?

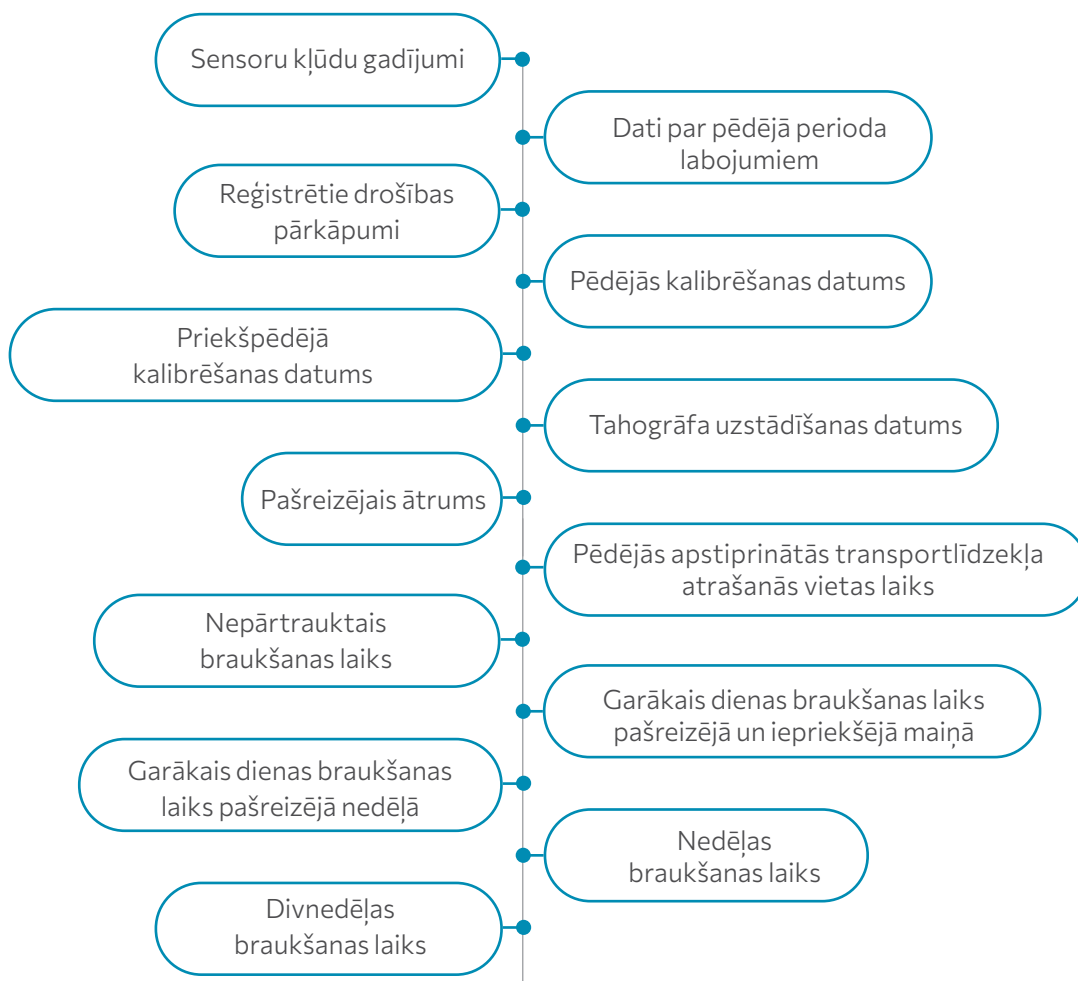
DSRC ir saīsinājums no Dedicated Short-Range Communication (specializēta īsas darbības rādiusa komunikācija) un ir īsas darbības rādiusa komunikācijas tehnoloģija, kas sastāv no transportlīdzekļa raidītāja un DSRC uztvērēja antenas.

Šo tehnoloģiju izmanto kontroles iestādes Eiropā, lai iepriekš atlasītu transportlīdzekļus pārbaudēm. Kad datus nolasa īpašas DSRC antenas, kuras var uzstādīt uz portāliem vai transportlīdzekļiem, dažu sekunžu laikā tiek nosūtīta datu pakete, kas satur 25 parametrus. Kopš 2024. gada 19. augusta kontroles iestādēm ir jābūt atbilstošiem DSRC uztvērējiem, lai palielinātu pārbaudžu efektivitāti.

2 Kāda informācija tiek pārraidīta ar DSRC sistēmu?

Tuvas darbības rādiusa DSRC tehnoloģija tika ieviesta 2019. gadā ar pirmās versijas viedajiem tahogrāfiem. Tagad tā pārraida 25 informācijas vienības par šādām tēmām:





3 Vai tahogrāfs darbojas ar transportlīdzeklī jau uzstādītajām telemātikas sistēmām?

Jaunie DTCO ir izstrādāti tā, lai būtu saderīgi ar lielāko daļu pašlaik uzstādīto telemātikas sistēmu. Tomēr var būt nepieciešama papildu konfigurācija vai aparatūras pielāgošana.

4 Vai ir speciālas telemātikas ierīces viedajiem tahogrāfiem?

Jā. Jau ir pieejami telemātikas risinājumi, piemēram, Remote DL 4G, un dažādi pakalpojumi datu lejupielādei un arhivēšanai. Nākotnē būs pieejams arī jaunais VDO Link, kas darbojas saskaņā ar plug & play principu: to nav nepieciešams uzstādīt pastāvīgi, to var izmantot ceļā, un to pieslēdz tieši tahogrāfa priekšējai saskarnes daļai.



5 Kas ir GNSS un kādam nolūkam to izmanto?

GNSS ir saīsinājums no Global Navigation Satellite System (globālā navigācijas satelītu sistēma) – globāla satelītu pozicionēšanas sistēma, kas ietver, cita starpā, Galileo. GNSS tiek izmantota otrajā viedā tahogrāfa versijā, lai automātiski reģistrētu noteiktas transportlīdzekļa pozīcijas, piemēram:

- / Darba dienas **sākuma un beigu punkti**
- / Visas **robežas šķērsošanas** vietas pārrobežu satiksmē
- / **Vieta**, kur tiek reģistrēti iekraušanas un/vai izkraušanas procesi

Šo atrašanās vietas datu reģistrēšana ir noteikta ar likumu un palīdz iestādēm vieglāk un automātiski pārbaudīt ES kontroles prasības, piemēram, tās, kas attiecas uz kabotāžu vai darba ņēmēju norīkošanu darbā.



Svarīgi!

GNSS funkcija darbojas neatkarīgi no vadītāja – tā tiek aktivizēta automātiski, tiklīdz transportlīdzeklis ir aprīkots ar otrās versijas viedo tahogrāfu.

04 JAUNI PIENĀKUMI UZNĒMUMIEM UN AŅŅĒMUMIEM



1 Kādi jauni pienākumi uzņēmumiem izriet no ES mobilitātes paketes?

Uzņēmumiem un autoparku operatoriem, kuru autoparki pilnībā vai daļēji sastāv no vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem, mazajiem kravas transportlīdzekļiem un furgoniem, pārrobežu kravu pārvadājumiem piemēro šādas jaunas prasības:

- / DTCO uzstādīšana un kalibrēšana sertificētā darbnīcā
- / Uzņēmuma bloķēšanas aktivizēšana ar uzņēmuma karti
- / Maršruta plānošana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 561/2006
- / Braukšanas un atpūtas laiku pilnīga reģistrēšana un arhivēšana
- / Regulāra transportlīdzekļa un vadītāja datu lejupielāde piemērotā arhivēšanas sistēmā
- / Šo datu uzglabāšana vismaz divpadsmit mēnešus
- / Autovadītāju apmācība par ierīces pareizu lietošanu
- / Starptautisko noteikumu ievērošana par norīkošanu, kabotāžu un darba laiku

2 Kādi pienākumi tagad ir vieglo komerciālo transportlīdzekļu vadītājiem?

No 2026. gada 1. jūlija autovadītājiem būs arī jaunas saistības:

- / Derīgas autovadītāja kartes pieteikšana un nēsāšana
- / Ikdienas braukšanas laika un atpūtas laika, kā arī darba un gaidīšanas laika reģistrēšana
- / Manuāla tādu darbību reģistrēšana, kas netiek reģistrētas automātiski
- / Palīdzība ar tahogrāfa un autovadītāja kartes datu regulāru lejupielādi
- / Sadarbība ar valsts iestāžu veiktajām pārbaudēm
- / ES noteikumu par darba laiku un kabotāžas noteikumiem ievērošana
- / Regulāra tahogrāfa darbības pārbaude
- / Dalība apmācībās par drošu un atbilstošu izmantošanu

05 AUTOVADĪTĀJU BRAUKŠANAS LAIKS, ATPŪTAS LAIKS UN DARBA LAIKS



1 Kādas izmaiņas ES mobilitātes pakete ievieš vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem attiecībā uz braukšanas un atpūtas laiku?

Nākotnē autovadītājiem būs jāievēro likumā noteiktie braukšanas un atpūtas laiki – tāpat kā profesionāliem smago kravas automašīnu autovadītājiem. Dienas un nedēļas braukšanas laiks ir ierobežots, un pārtraukumi, kā arī atpūtas laiks ir stingri jāievēro un jādokumentē. Visi šie laiki ir jāreģistrē, izmantojot tahogrāfu. Turklāt tiek piemēroti jauni noteikumi par algas aprēķināšanu: autovadītājiem ir jāmaksā atbilstoši tās valsts algas standartiem, kurā viņi strādā. Tas attiecas, piemēram, uz kabotāžu vai darba ņēmēju norīkošanu darbā – saskaņā ar principu par vienādu atalgojumu par vienādu darbu vienā un tajā pašā vietā.



Vairāk par braukšanas laiku un atpūtas periodiem ES
Komisijas tīmekļa vietnē
tinyurl.com/driveresttimes



VDO piedāvā plašu informāciju, apmācību materiālus un apmācību kursus, lai jūs pēc iespējas labāk sagatavotu jaunajām prasībām – neatkarīgi no tā, vai jums ir jāiemācās, kā lietot viedo tahogrāfu, vai jāievēro tiesiskie noteikumi.

Lai iegūtu vairāk informācijas, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni fleet.vdo.com un mūsu informācijas portālu myVDO:



INFORMĀCIJAS PORTĀLS

[my.VDO.com](https://my.vdo.com)



PARTNERFINDER

fleet.vdo.com/partnerfinder/



UZ VDO TĪMEKĻA VIETNEI

fleet.vdo.com

Šī rokasgrāmata ir paredzēta tikai vispārīgas informācijas nolūkā. Saistoši ir tikai piemērojamie tiesību akti. Ja jums ir juridiski jautājumi, lūdzu, sazinieties ar attiecīgo iestādi vai juridisko ekspertu.

VDO Guide for Light Commercial Vehicles

Everything you need to know about the EU Mobility Package, smart tachographs and the new obligations for companies and drivers



VDO

Why does this issue now also affect you?

Starting July 1, 2026, light commercial vehicles such as transporters, delivery trucks and vans with a gross vehicle weight exceeding 2.5 tons must be equipped with a second-generation smart tachograph when used for cross-border freight transport. For many companies, this is a completely new requirement.

This also entails new obligations for vehicle owners, fleet managers and drivers: the use of driver and company cards, the recording of driving times, rest periods and working times, the digital archiving of tachograph data – and, above all, the timely retrofitting of vehicles.

This guide is intended to assist you with this transition and provide a concise overview of the most important questions and answers regarding the new tachograph requirement.



What is the EU Mobility Package – and why is it important?

The EU Mobility Package is a collection of regulations adopted in 2020 to create uniform rules for commercial transport across Europe.

The aim is to:

- / Increase road safety
- / Ensure fair competition in the transport industry
- / Improve working conditions for drivers across Europe

The introduction of mandatory tachographs for light commercial vehicles in cross-border traffic is part of the final implementation phase of this package. This means that smaller vehicles are now also included in the regulatory system, which previously applied primarily to large trucks.

What does this guide offer you?

Our guide answers the most important questions about:

- / The new tachograph requirement from 2026
- / Retrofitting your vehicles
- / The technology behind the tachograph and how to use it
- / Your obligations during inspections

The content of this guide was put together by VDO experts who deal with the legal requirements and technical solutions every day. The goal is to make it as easy as possible for you to get started with the subject – in a practical, understandable and reliable way.

Contents

01 Tachographs for Light Commercial Vehicles – Everything About the Installation

1	What is a tachograph and what is it used for?	07
2	Which tachograph must be installed in light commercial vehicles?	07
3	Who is affected by the tachograph requirement?	08
4	Are there any exceptions to this rule?	08
5	I carry out non-commercial transport. Do I have to retrofit the tachograph?	09
6	Can I have the tachograph installed in any country in Europe?	09
7	Do vehicles that only drive within the country they are registered in have to install tachographs?	10
8	Where can I have my tachograph installed?	10
9	How much does it cost to install a tachograph and where can I purchase the device?	10
10	How long does it take to install a tachograph?	12



02 Tachographs for Light Commercial Vehicles – Other Important Questions

1	What are the consequences of not having a tachograph in a vehicle?	14
2	Where and how can drivers receive training after the tachograph has been installed?	14
3	What to do if the tachograph malfunctions?	15
4	How often does a tachograph need to be calibrated?	15
5	What possibilities does Bluetooth offer in tachographs?	16
6	Do I have to enter any border crossing manually, or does the tachograph do this automatically?	16
7	How do I download data from a tachograph?	17
8	Does the tachograph record the position during loading and unloading?	17

03 DSRC, Telematics and GNSS

1	What is DSRC?	19
2	What information is transmitted via the DSRC system?	19
3	Does the tachograph work with the telematics systems already installed in the vehicle?	20
4	Are there special telematics devices for smart tachographs?	20
5	What is GNSS and what is it used for?	21

04 New Obligations for Companies and Drivers

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | What new obligations arise for companies from the EU Mobility Package? | 23 |
| 2 | What obligations must drivers of light commercial vehicles now fulfill? | 23 |

05 Driving Times, Rest Periods and Working Times for Drivers

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | What changes does the EU Mobility Package bring for drivers of light commercial vehicles in terms of driving and rest times? | 25 |
|---|--|----|

01 TACHOGRAPHS FOR LIGHT COMMERCIAL VEHICLES – EVERY- THING ABOUT THE INSTALLATION



1 What is a tachograph and what is it used for?

A tachograph is a digital control device that is installed in commercial vehicles to automatically record the driving times, rest periods and working times of drivers. It serves to ensure compliance with legal regulations and promotes safety and fairness on the roads.

The device records, among other things:

- / Driving times, breaks and rest periods
- / Working and standby times
- / Distances traveled
- / Speeds
- / Border crossings
- / Vehicle and driver card data

The second-version smart tachograph– i.e. from DTCO 4.1 and up – also offers functions for automatic position identification, remote monitoring by authorities (DSRC), and for integration into digital fleet management systems. The recorded data must be archived by the company and presented during checks by authorities.

In short: The tachograph is a **key tool for legally compliant documentation of driving and working times** – and therefore an important component for legally compliant and efficient vehicle use in commercial transport.

2 Which tachograph must be installed in light commercial vehicles?

The current devices belong to the second version of the second generation of digital tachographs. They are also referred to as second-version smart tachographs or G2V2. These are required by law and can be identified by their extended functions in accordance with EU Regulation (EU) 2016/799 in its most recent version.

The **VDO DTCO 4.1** was one of the first smart second-version tachographs that met all legal requirements by mid-2023. It features the following functions:

- / **Automatic recording** of border crossings via GNSS (satellite positioning)
- / **DSRC interface** for remote checks by control authorities as vehicles pass by
- / Support for compliance with **cabotage and worker posting requirements**
- / **Event and fault recording** with time stamp
- / Intelligent sensor technology for **tamper detection**
- / **Updateable** for future EU regulatory requirements

The DTCO is not only legally compliant, but also offers clear advantages for everyday use thanks to its digital interfaces and connection to fleet management systems such as VDO Fleet – from automatic data collection to simplified archiving.

3 Who is affected by the tachograph requirement?

The obligation to install the second version of the smart tachograph applies to all **light commercial vehicles in commercial use** with a **maximum permissible weight exceeding 2.5 tons (including trailers or semi-trailers)** that are used **in cross-border freight transport or in so-called cabotage operations** – i.e., domestic freight transport by a foreign transport company without a registered office or branch in the country concerned.

Regardless of this, the tachograph requirement continues to apply to vehicles designed or permanently intended for the transport of more than nine people (including the driver).



Important!

The deadline for the installation is July 1, 2026!

4 Are there any exceptions to this rule?

Exempt from the tachograph requirement are, for example, journeys for own-account transport, provided that driving is not the driver's main activity.

In addition, special regulations apply to so-called third countries, i.e. countries outside the European Union. Many of these countries have signed an agreement with the EU known as AETR (European Agreement Concerning the Work of Crews of Vehicles Engaged in International Road Transport). This agreement requires vehicles from AETR signatory countries operating in EU member states to comply with the regulations on working times and rest periods for drivers and to record these times.

However, the AETR Agreement does not specify which technical device must be used to record these times. Therefore, there is currently no legal obligation to install second-version smart tachographs (G2V2) in these vehicles.

For further information, visit the VDO portal at my.vdo.com or the EU Commission's website.

VDO Information Portal
[my.VDO.com](https://my.vdo.com)



EU Commission Website
eur-lex.europa.eu



If you would like to stay up to date on the latest information from the transport industry, the world of VDO, or news related to the EU Mobility Package, please register with the

VDO Information Portal –
[my.VDO.com](https://my.vdo.com)



EXAMPLE

If a vehicle registered in the EU is traveling on the PL-UA-PL route, it is not necessary to use a new G2V2 tachograph after crossing the PL-UA border. However, on the UA-PL route, it is necessary to comply with the requirements of the EU Mobility Package when crossing the border into the European Union. Therefore, such a vehicle should be equipped with a G2V2 tachograph. An exception applies if an EU-registered vehicle is used exclusively for AETR journeys; in this case, it does not need to be equipped with a new G2V2 tachograph.

If the vehicle is registered in a third country and is performing such a journey (PL-UA-PL) in accordance with AETR rules, this means that the rules of the AETR Agreement apply to the entire route, regardless of whether it is a PL-UA or UA-PL route. In such a case, it is not necessary to have a second-version smart tachograph on board.



VDO recommends that all vehicles registered in EU member states and used in international transport be equipped with the latest G2V2 tachograph, regardless of the routes they travel.

5 I carry out non-commercial transport. Do I have to retrofit the tachograph?

No. The obligation to retrofit a smart tachograph of the second version only applies to light commercial vehicles such as small transporters and vans used commercially in cross-border transport. Anyone who only carries out non-commercial transport – for example, for private purposes, volunteer work, or without an economic background – is not affected by the regulation.

Important: The distinction between commercial and non-commercial use is not based solely on the type of vehicle, but on the purpose of the transport. As soon as a vehicle is used for cross-border economic activities – e.g., on behalf of a customer, for handling goods, or for services in return for payment – it is considered to be used for commercial purposes, and the new regulations will apply from July 1, 2026.

6 Can I have the tachograph installed in any country in Europe?

Indeed, you can!

Please note that the cost of installing the tachograph may vary from country to country.

7 Do vehicles that only drive within the country they are registered in have to install tachographs?

No. Vehicles that are not used in cross-border transport are currently not required to install a tachograph. However, it may be advisable to consider installation, as a new tachograph significantly simplifies the recording of working hours for drivers and the scheduling of vehicles.

8 Where can I have my tachograph installed?

We recommend that you have your tachographs installed in a VDO-certified workshop.

It is advisable to contact the selected workshop in advance to arrange a suitable appointment.



Visit our
Partnerfinder

fleet.vdo.com/partnerfinder

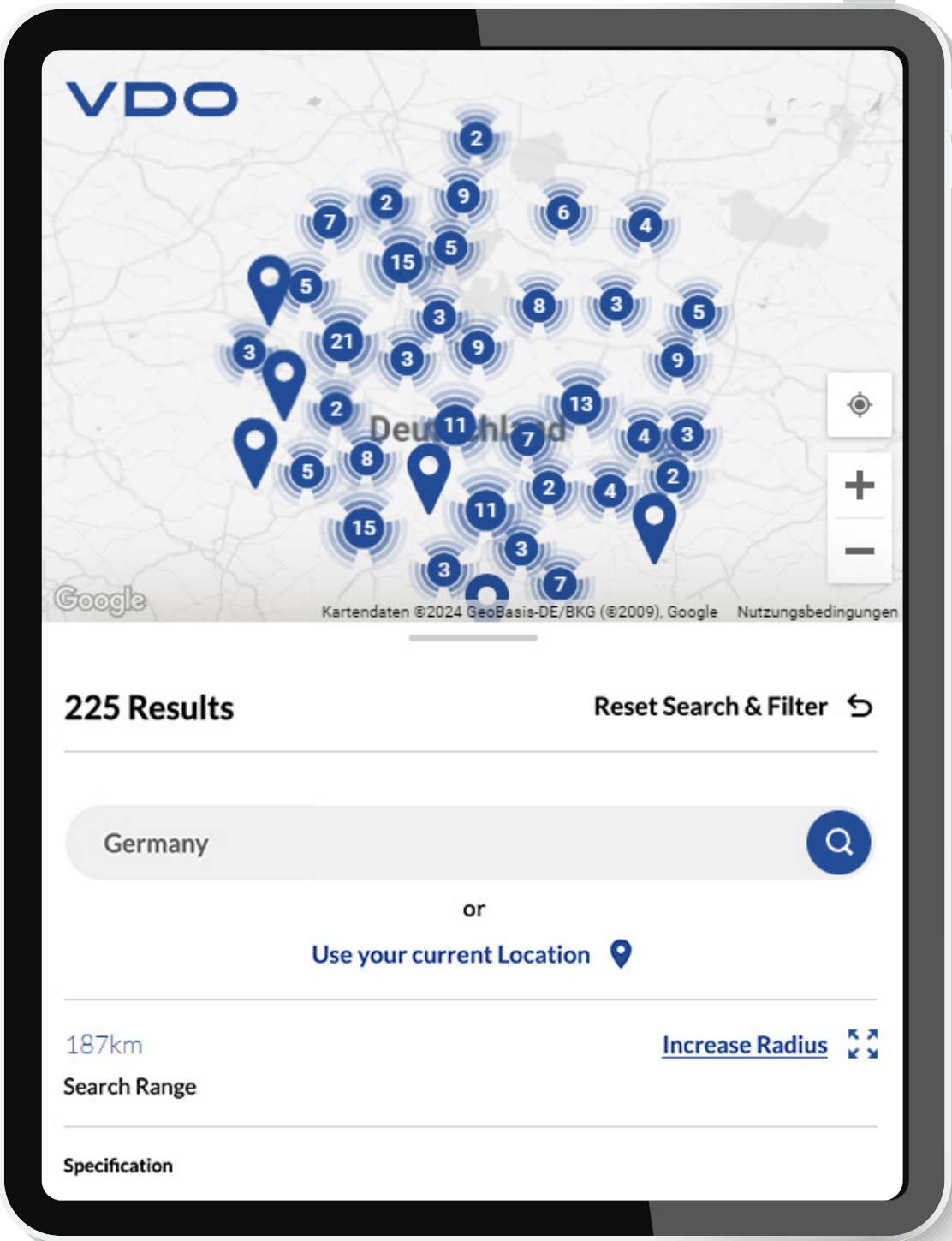
9 How much does it cost to install a tachograph and where can I purchase the device?

The price for installing a tachograph at VDO Partner Workshops varies depending on the vehicle and tachograph model, as well as the country. The price usually includes a complete service (installation of the device, installation of the speed sensor, and calibration). The device itself is purchased from official VDO distribution partners; its price is set by the supplier and is added to the installation and calibration costs.





VDO PARTNERFINDER



Our recommendation!

Before having the tachograph installed at one of the workshops in our partner network, we recommend that you contact the workshop in advance by telephone. This will allow you to arrange a suitable time slot, find out the details and scope of the installation, and obtain a quote.



Important!

Please note that when installing the tachograph, the speed sensor and GNSS antenna must also be installed. Calibration is also required, which is completed by printing an installation sticker. This sticker confirms that the certification process for the tachograph has been carried out correctly.

10 How long does it take to install a tachograph?

The estimated time required to install a tachograph and a GNSS antenna, including the installation of the speed sensor or an M1N1 adapter (depending on the vehicle) as well as calibration, is several hours, provided that no unforeseen circumstances arise. In such a case, the vehicle may be out of service for several days.

In view of the upcoming deadline, we recommend planning and carrying out the installation well in advance.

Retrofitting is a complex process, the duration of which depends on various factors, such as the vehicle model and the structural requirements. The time required should therefore be assessed individually in each case.



02 TACHOGRAPHS FOR LIGHT COMMERCIAL VEHICLES – OTHER IMPORTANT QUESTIONS



1 What are the consequences of not having a tachograph in a vehicle?

The lack of a tachograph constitutes a serious offense that can result in heavy fines during an inspection.

It should be noted that penalties may vary depending on where the offense occurred.



Important!

In Italy, the fine for not having the required tachograph can range from 831 to 3,328 euros, while in Germany, the fine can be up to 1,500 euros!

2 Where and how can drivers receive training after the tachograph has been installed?

After installing a tachograph, drivers can register on the VDO training platform using the QR code on the front of the DTCO 4.1a (or higher) and complete a virtual driver training course there. These online training courses provide valuable initial information and additional content.



Complete the training course on how to use the tachograph here.

Important:

These trainings, however, do not replace training by an experienced trainer on site. For comprehensive instruction, drivers should also take advantage of local training opportunities.



Visit our
VDO Information Portal:

fleet.vdo.com/myvdo-portal/



3 What to do if the tachograph malfunctions?

Please contact a VDO Partner Workshop of your choice to have the defect evaluated.



Visit our
Partnerfinder

fleet.vdo.com/partnerfinder

4 How often does a tachograph need to be calibrated?

Calibration must be performed **no later than 2 years** after the date of the last calibration. It is also required after any repair, fitting of wheels with a different wheel size, or a change of license plate. If you are unsure whether or when calibration is required, we recommend that you contact a VDO Partner Workshop.

5 What possibilities does Bluetooth offer in tachographs?

The smart tachographs DTCO 4.1a and higher have an integrated **Bluetooth interface** that enables a secure wireless connection to mobile devices such as **smartphones or tablets**.

In combination with the **VDO Fleet App**, this opens up new possibilities for convenient and mobile data use:

- / **Archiving:** Download tachograph and driver card data for secure storage in VDO Fleet Tachograph Management
- / **Reminders:** Notification function for compliance with legal download deadlines
- / **Monitoring:** Real-time display of vehicle and driver data via VDO Fleet Maps and display of driver availability
- / **Access to functions:** Management of manual entries, use of DTCO functions and overview of driving times and rest periods directly in the app

The VDO Fleet App can be downloaded from the App Store and Google Play.

Download
from the
APP STORE!



Now in
**GOOGLE
PLAY!**



6 Do I have to enter any border crossing manually, or does the tachograph do this automatically?

Starting with release 4.1a, the DTCO automatically records the time of border crossings. No manual entry is necessary.

Important!



It is important to note that only the G2V2 driver card – recognizable in Germany by the identification number 4 0030 above the chip – enables automatic recording of border crossings on the driver card.



7 How do I download data from a tachograph?

VDO offers solutions for downloading, archiving and analyzing tachograph data. Fast downloading and easy archiving are possible, for example, with the DLK Smart Download Key, which allows data from DTCO tachographs and driver cards to be easily read and saved. Alternatively, the VDO Fleet App enables mobile access to tachograph data – anytime, anywhere. With the soon-to-be-available VDO Link, a plug & play solution directly on the tachograph, data download is even fully automatic. Additional services such as Track & Trace are available to keep vehicle positions in view at all times.

8 Does the tachograph record the position during loading and unloading?

The tachograph allows drivers to enter and confirm information in real time when the vehicle is being loaded or unloaded, or when both processes are taking place simultaneously. The position of the vehicle is then recorded.



03 DSRC, TELEMATICS AND GNSS



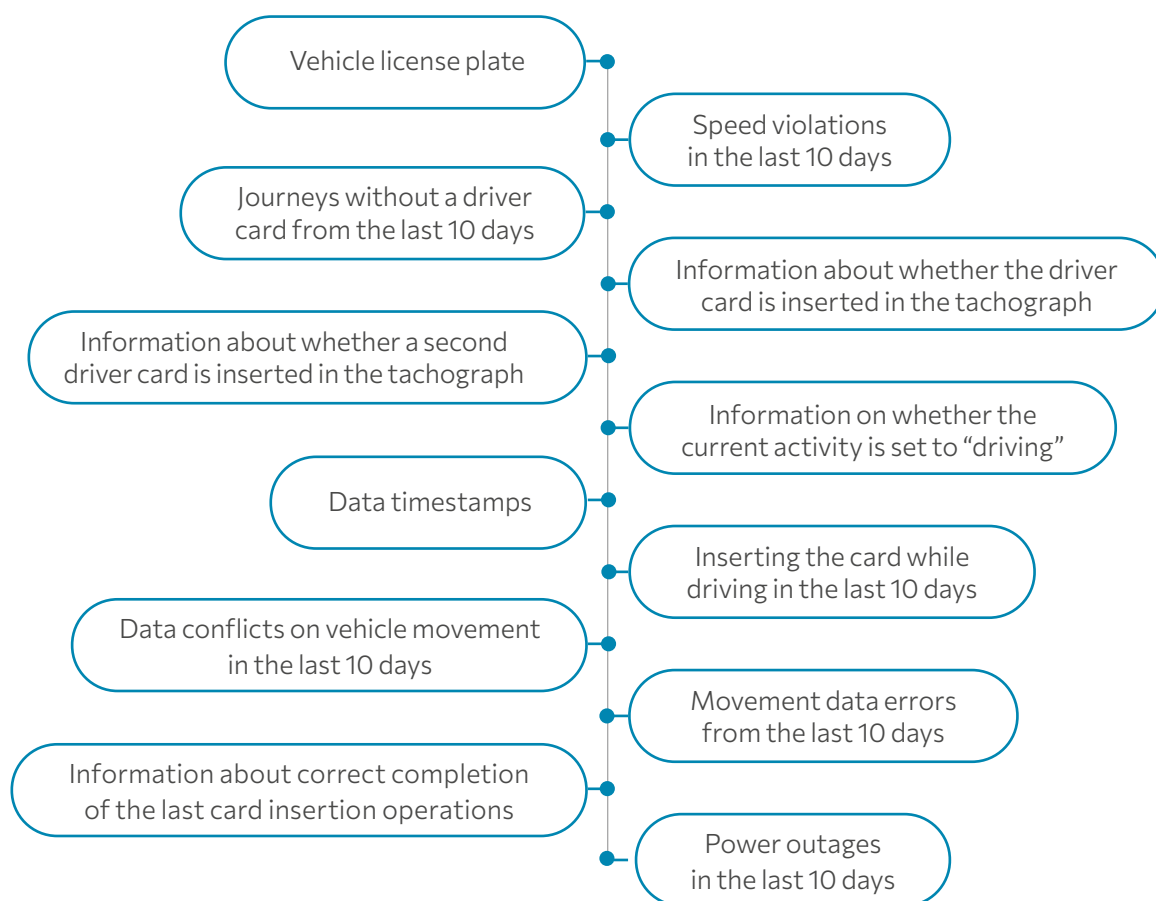
1 What is DSRC?

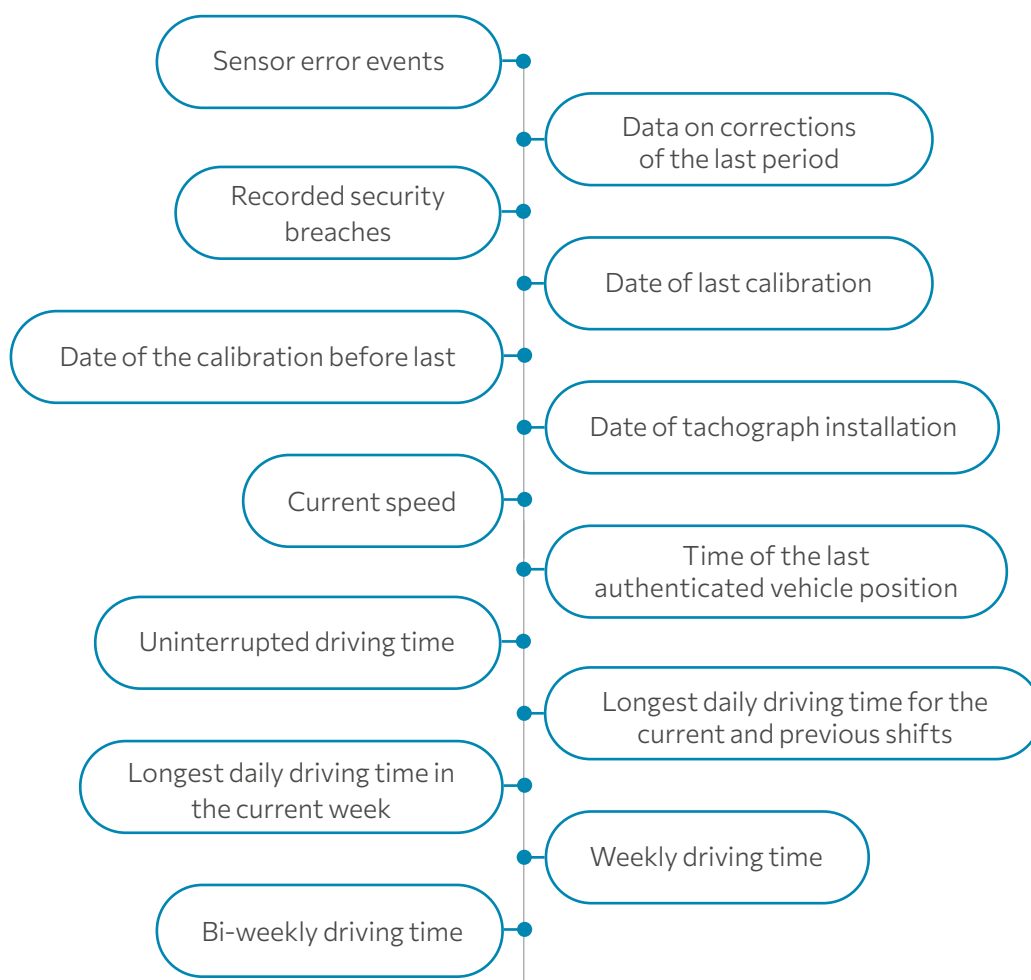
DSRC is short for Dedicated Short-Range Communication and is a short-range communication technology consisting of a vehicle transmitter and a DSRC receiver antenna.

This technology is used by control authorities in Europe to pre-select vehicles for inspections. When data is read by special DSRC antennas that can be mounted on gantries or vehicles, a data packet containing 25 parameters is sent within a few seconds. Since August 19, 2024, control authorities must have the appropriate DSRC receivers in order to increase the efficiency of checks.

2 What information is transmitted via the DSRC system?

Short-range DSRC technology was introduced in 2019 with the first version of smart tachographs. It now transmits 25 pieces of information on the following topics:





3 Does the tachograph work with the telematics systems already installed in the vehicle?

The new DTCOs are designed to be compatible with most telematics systems currently installed. However, additional configuration or hardware adjustments may be necessary.

4 Are there special telematics devices for smart tachographs?

Yes. Telematics solutions such as Remote DL 4G and various services for downloading and archiving data are already available. In the future, the new VDO Link will also be available, which works according to the plug & play principle: It does not need to be permanently installed, can be used on the go, and is plugged directly into the front interface of the tachograph.



5 What is GNSS and what is it used for?

GNSS stands for Global Navigation Satellite System – a global satellite positioning system that includes Galileo, among others. GNSS is used in the second version of the smart tachograph to automatically record certain vehicle positions, for example:

- / The **start and end points** of a working day
- / All **border crossings** in cross-border traffic
- / The **location** when loading and/or unloading processes are recorded

The recording of this position data is required by law and helps authorities to check EU control requirements – such as those relating to cabotage or posting of workers – more easily and automatically.



Important!

The GNSS function works independently of the driver – it is activated automatically as soon as the vehicle is equipped with a smart tachograph of the second version.

04 NEW OBLIGATIONS FOR COMPANIES AND DRIVERS



1 What new obligations arise for companies from the EU Mobility Package?

For companies and fleet operators whose fleets consist entirely or partly of light commercial vehicles, small transporters and vans, the following new obligations apply to cross-border freight transport:

- / Installation and calibration of the DTCO by a certified workshop
- / Activation of the company lock with the company card
- / Route planning in accordance with Regulation (EC) No. 561/2006
- / Complete recording and archiving of driving and rest times
- / Regular download of vehicle and driver data to a suitable archiving system
- / Minimum storage of this data for twelve months
- / Training for drivers on the correct use of the device
- / Compliance with international regulations on posting, cabotage and working hours

2 What obligations must drivers of light commercial vehicles now fulfill?

Drivers will also have new obligations from July 1, 2026:

- / Application for and carrying of a valid driver card
- / Daily recording of driving times and rest periods as well as working and standby times
- / Manually recording activities that are not automatically recorded
- / Assisting with the regular download of tachograph and driver card data
- / Cooperating with checks by national authorities
- / Complying with EU regulations on working hours and cabotage rules
- / Regularly checking the tachograph function
- / Participating in training courses on safe and compliant use

05 **DRIVING TIMES, REST PERIODS AND WORKING TIMES FOR DRIVERS**



1 What changes does the EU Mobility Package bring for drivers of light commercial vehicles in terms of driving and rest times?

In future, drivers will have to comply with the legally prescribed driving and rest times – just like professional drivers of heavy-duty trucks. Daily and weekly driving times are limited and breaks as well as rest periods must be strictly observed and documented. All these times must be recorded using a tachograph. In addition, new regulations on wage calculation apply: drivers must be paid in accordance with the wage standards of the country in which they are working. This applies, for example, to cabotage or posting of workers – according to the principle of equal pay for equal work in the same place.



More on driving times and rest periods on the EU Commission's website

tinyurl.com/driverest



VDO provides you with a wealth of information, training materials and training courses to prepare you as well as possible for the new requirements – whether you need to learn how to operate the smart tachograph or comply with legal regulations.

For more information, visit our website fleet.vdo.com and our information portal myVDO:



TO THE
**INFORMATION
PORTAL**

[my.VDO.com](https://my.vdo.com)



TO THE
PARTNERFINDER

fleet.vdo.com/partnerfinder/



TO THE
VDO WEBSITE

fleet.vdo.com

This guide is for general information purposes only. Only the applicable legal regulations are binding. For legal questions, please contact the relevant authority or a legal expert.