



Stoneridge Electronics™ je součástí společnosti Stoneridge Inc. (NYSE: SRI) a předním dodavatelem tachografů a řešení pro vozové parky v evropském sektoru náhradních dílů. Navrhováním a výrobou řešení se zabýváme již 50 let. Naše bohaté znalosti a zkušenosti nám umožňují zajistit, že zákazníci dostanou přesně to, co požadují – tj. vysoce spolehlivé, odolné produkty a profesionální poprodejní servis.



SMART 2  
**SE5000**

Druhá generace chytrých tachografů

# Stoneridge SE5000 Smart 2

## Druhá generace chytrých tachografů

SE5000 Smart 2 je chytrý tachograf druhé generace od společnosti Stoneridge vyhovující požadavkům norem EU Mobility Package I. Mobility Package je soubor evropských zákonů a nařízení pro obor dopravy. Obsahuje nová pravidla, která mají zlepšit sociální podmínky pro řidiče, zvýšit bezpečnost silničního provozu a poskytnout rovný přístup na evropské trhy. Po přijetí dodatku Smart 2 (EU 2016/799), zavedeného nařízením 2021/1228, jsou v Evropské unii povinné technicky vylepšené tachografy umožňující lepší sledování a prosazování těchto norem. To vedlo společnost Stoneridge Electronics k zavedení tachografu SE5000 Smart 2.

### Nejdůležitější vlastnosti a výhody



#### UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ

Tachografy společnosti Stoneridge jsou známé uživatelsky přívětivým rozhraním a nejsnazším ručním zadáváním na trhu. Aby stejně příjemný zážitek poskytoval řidičům také tachograf SE5000 Smart 2, společnost Stoneridge zajistila bezproblémový přechod díky stejné struktuře nabídek. Výpočet délky odpočinku byl rozšířen o trajekt a posádku, bylo zavedeno pravidlo 12 dní pro mezinárodní dálkové autobusy, byl přidán automatizovaný záznam začátku/konce země pro situace, kdy je karta ponechána vložená přes noc, a zobrazení časovače řidiče je zahrnuto pro situace mimo běžné výpočty DDS.

#### VHODNÉ PRO VOZOVÉ PARKY

Tachograf SE5000 Smart 2 lze snadno používat ve vozových parcích. Údaje pro zamknutí firemní karty naleznete v tištěném dokumentu i na displeji. V závislosti na telematice nabízí tachograf SE5000 Smart 2.

vzdálený vysokorychlostní přenos dat stahovaných z karty na vyžádání. V zájmu snazšího sledování změn v legislativě a z důvodu vlastních funkcí lze nyní software tachografu SE5000 Smart 2 aktualizovat. Navíc není třeba vyměňovat záložní baterii.

Ke stahování dat z tachografů SE5000 Smart 2 musí správci vozových parků aktualizovat nebo zakoupit nový nástroj pro přenos dat. K dispozici je celá řada nástrojů od společnosti Stoneridge, například systém webové analýzy tachografů OPTAC3, který je aktualizovaný a podporuje vykazování dat z tachografů SE5000 Smart 2.



#### DSRC

Tachograf SE5000 Smart 2 dokáže vzdáleně komunikovat s pracovníky silniční kontroly, k čemuž využívá vyhrazenou komunikaci krátkého dosahu (DSRC). To umožňuje vzdálené odesílání některých potenciálních přestupků příslušným orgánům. Řidiči dodržující předpisy tak mohou pokračovat v cestě bez přerušení, což šetří čas a prostředky.



#### GEOFIX

Pomocí tachografu SE5000 Smart 2 lze automaticky zaznamenat překročení státní hranice bez jakéhokoli zásahu ze strany řidiče. K potvrzení polohy, včetně zemí AETR, využívá tachograf ověřování polohy prostřednictvím služby Galileo OSNMA. Za účelem urychlení silničních kontrol kabotáže lze na tachografu ručně zaznamenat polohu během nakládky/vykládky. Tachograf SE5000 Smart 2 je vybaven také funkčním tlačítkem pro rychlé zadání nakládky/vykládky. K dispozici je od verze softwaru OSNMA.



#### A BLUETOOTH / ITS

Řidiči mohou snadno načíst data a používat tachograf pomocí externích zařízení, jako jsou chytré telefony, a stahovat data z tachografu prostřednictvím technologie Bluetooth.



#### STRUKTURA VZDÁLENÉHO STAHOVÁNÍ SMART 2

Hardware a software telematiky je nutné přizpůsobit novým informacím o souborech. Společnost Stoneridge nabízí zařízení DigiDL, které správcům vozových parků umožní vyhovět příslušným požadavkům.



#### NOVÉ KARTY SMART 2

Nové karty Smart 2 budou vydány v červenci 2023, současně se zavedením tachografu Smart 2. V novém tachografu Smart 2 však budou fungovat všechny stávající karty, proto není nutná jejich okamžitá výměna. Nové karty řidičů Smart 2 nabízí větší paměťové úložiště, do kterého lze uložit data až pro 56 dní (dříve to bylo pouze 28 dní). Nová data generovaná tachografem Smart 2, například nové informace o poloze GNSS, lze ukládat pouze na nové karty řidičů Smart 2.

### HARMONOGRAM NOREM MOBILITY PACKAGE

Druhá generace chytrých tachografů byla zavedena s cílem zvýšit bezpečnost silničního provozu, zlepšit sledování dodržování závazných sociálních norem a sjednotit pravidla v členských státech EU. Druhá generace chytrých tachografů bude zaváděna postupně:

- **Od 21. srpna 2023** ve všech nově registrovaných vozidlech (pro národní i mezinárodní dopravu)
- **Do konce roku 2024** povinná dodatečná instalace pro všechny analogové a 1B tachografy pro vozidla mezinárodní dopravy
- **Do 21. srpna 2025** povinná dodatečná instalace pro všechny tachografy první generace Smart 1 pro vozidla mezinárodní dopravy
- **Od 1. července 2026** ve všech nákladních vozidlech s hmotností nad 2,5 tuny, pouze pro mezinárodní dopravu



#### NOVÉ PIKTOGRAMY

Tachograf SE5000 Smart 2 využívá nové uživatelsky přívětivé piktogramy pro snadné používání tachografu.

- Nakládka
- Vykládka
- Současná nakládka a vykládka
- 👤 Typ nákladu: osoby
- 📦 Typ nákladu: zboží
- ❓ Typ nákladu: nedefinovaný typ nákladu
- 📍 Poloha, kde vozidlo překročilo hranici mezi dvěma státy
- Poloha, kde proběhla nakládka
- Poloha, kde proběhla vykládka
- 🔒 Zabezpečení / ověřená data / pečeteř
- 🗺️ Digitální mapa / překročení hranice