



Stoneridge Electronics™ on osa Stoneridge Inc. -yhtiötä (New Yorkin pörssi: SRI) ja johtava ajopiirtureiden ja ajoneuvoratkaisujen toimittaja Euroopan jälkimarkkinoilla. Olemme kerryttäneet osaamistamme ja kokemustamme viiden vuosikymmenen ajan suunnittelemalla ja valmistamalla laitteita ajoneuvoihin. Asiakkaamme voivat sen ansiosta luottaa saavansa luotettavia ja kestäviä tuotteita ja ammattimaista myynnin jälkeistä palvelua.



SE5000 SMART 2

Älykkäiden ajopiirtureiden toinen sukupolvi

Stoneridge SE5000 Smart 2

Älykkäiden ajopiirtureiden toinen sukupolvi

SE5000 Smart 2 on Stoneridgen toisen sukupolven älykäs ajopiirturi, joka on suunniteltu vastaamaan EU:n tieliikenteen liikkuvuuspaketin (Mobility Package I) vaatimuksiin. Liikkuvuuspaketti on kokoelma eurooppalaisia lakeja ja säädöksiä kuljetussektorille, ja se sisältää uusia sääntöjä, jotka parantavat kuljettajien työoloja, lisäävät liikenneturvallisuutta ja varmistavat yhtäläisen pääsyn Euroopan markkinoille. Asetuksella 2021/1228 käyttöön otetun liitteen Smart 2 (EU 2016/799) myötä Euroopan unioni edellyttää teknisesti parannellun ajopiirturin käyttöä näiden standardien valvonta- ja toimeenpanotarkoituksessa. Tämän pohjalta Stoneridge Electronics alkoi kehittää SE5000 Smart 2 -ajopiirturia.

Tärkeimmät ominaisuudet ja hyödyt

KULJETTAJAYSTÄVÄLLISYYS

Stoneridgen tuotteet tunnetaan kuljettajaystävällisyydestä sekä markkinoiden helppokäyttöisimmistä manuaalisen syötön toiminnoista. SE5000 Smart 2 -ajopiirturissa hyödynnetään samaa valikkorakennetta kuin aikaisemmassa mallissa, jotta siirtyminen olisi kuljettajille mahdollisimman sujuva. Taukoajan laskelmat on päivitetty lauttamatkan ja ajoneuvon miehistön osalta; 12 päivän sääntö on lisätty matkailulinja-autojen kuljettajille; automaattinen lähtö-/kohdemaan kirjaus on lisätty sellaisia tilanteita varten, joissa kortti jää laitteeseen yön yli; ja kuljettajan ajastin on lisätty sellaisia tilanteita varten, joihin tavalliset DDS-laskelmat eivät päde.

YHTEENSOPIVUUS KALUSTON KANSSA

SE5000 Smart 2 -ajopiirturi on suunniteltu koko kalustoon soveltuvaksi, ja yrityslukitus on nähtävissä sekä tulosteessa että näytössä. SE5000 Smart 2 -malliin saattaa telematiikkatoimintojen mukaisesti sisältyä valikkotoiminto, jolla voi pyytää kuljettajakortin lataamista suurella tiedonsiirtonopeudella. SE5000 Smart 2 -mallin ohjelmisto on päivitettävissä, mikä helpottaa lainsäädännön muutosten noudattamista ja parantaa laitteen mukautettavuutta. Lisäksi vara-akku ei tarvitse vaihtaa.

Jos SE5000 Smart 2 -laitteesta halutaan ladata tietoja, kalustonhaltijan on päivitettävä tiedonsiirtotyökalu tai hankittava uusi. Stoneridgellä on saatavilla useita työkaluja, kuten verkossa toimiva ajopiirturin analyysijärjestelmä OPTAC3, joka päivityksen myötä tukee SE5000 Smart 2 -laitteen tietojen raportointia.



DSRC

SE5000 Smart 2 -laite hyödyntää lyhyen kantaman tiedonsiirtoa (DSRC), mikä mahdollistaa tiedonsiirron tieliikenteen tarkastajille ilman ajoneuvon pysäyttämistä. Näin tieto mahdollisista rikkomuksista siirtyy viranomaisille etäyhteyden kautta, jolloin vaatimuksia noudattavat kuljettajat voivat jatkaa matkaansa keskeytyksettä, mikä säästää aikaa ja resursseja.



GEOFIX

SE5000 Smart 2 -ajopiirturilla rajanylitykset on mahdollista rekisteröidä automaattisesti ilman kuljettajan toimia. Ajopiirturi vahvistaa sijainnit käyttämällä sijainnin todennusta Galileo OSNMA-järjestelmän kautta. Tämä koskee myös AETR-sopimuksen solmineita maita. Ajopiirturi nopeuttaa kabotaasitarkistusta rekisteröimällä sijainnin manuaalisesti lastauksen/purkamisen aikana. SE5000 Smart 2 -mallissa on myös pikapainike lastauksen/purkamisen nopeaa syöttämistä varten, ja se on käytettävissä OSNMA-ohjelmistoversiosta alkaen.



BLUETOOTH / LIKENNETELEMATIIKKA

Kuljettajat voivat lukea ajopiirturin tietoja helposti ja käyttää sitä älypuhelimella tai muilla vastaavilla ulkoisilla laitteilla ja ladata ajopiirturin tietoja Bluetooth-yhteyden välityksellä.



ETÄLATAUKSEN SMART 2 -RAKENNE

Uusien vaatimusten mukaisesti telematiikkalaitteiston ja -ohjelmiston on pystyttävä kirjaamaan aiempaa enemmän tietoja. Stoneridgen DigiDL-laite auttaa varmistamaan, että kalustonhaltijat pystyvät täyttämään nämä vaatimukset



UUDET SMART 2 -KORTIT

Uudet Smart 2 -kortit julkaistaan heinäkuussa 2023 Smart 2 -ajopiirturin julkaisun yhteydessä. Kaikki vanhemmat kortit toimivat kuitenkin myös uudessa Smart 2 -ajopiirturissa, joten kortteja ei tarvitse vaihtaa heti. Uudessa Smart 2 -kuljettajakortissa on paranneltu tallennustilaa, johon voi tallentaa tietoja jopa 56 päivältä. Aiemmin tietoja oli mahdollista tallentaa 28 päivältä. Smart 2 -ajopiirturin tuottamia uusia tietoja, kuten satelliittipaikannuksen avulla kerättyjä sijaintitietoja on mahdollista tallentaa vain uusille Smart 2 -kuljettajakorteille..

LIKKUVUUSPAKETIN AIKAJANA

Toisen sukupolven älykkäillä ajopiirtureilla pyritään parantamaan tieturvallisuutta ja kuljettajien työhyvinvointia koskevien sitovien määräysten noudattamisen valvontaa sekä yhdenmukaistamaan EU:n jäsenmaiden sääntöjä. Toisen sukupolven älykkäät ajopiirturit otetaan käyttöön asteittain:

- **21.8.2023**, alkaen kaikissa uusissa rekisteröidyissä ajoneuvoissa (kansalliset ja kansainväliset)
- **Ennen vuoden 2024** loppua pakollisena jälkiasennuksena kaikissa kansainvälisissä kuljetusajoneuvoissa, joissa on analoginen tai 1B-ajopiirturi
- **Ennen 18.8.2025** pakollisena jälkiasennuksena kaikissa kansainvälisissä kuljetusajoneuvoissa, joissa on ensimmäisen sukupolven Smart 1 -ajopiirturi
- **1.7.2026** alkaen kaikissa yli 2,5 tonnin hyötyajoneuvoissa (vain kansainväliset kuljetukset)



UUDET PIKTOGRAMMIT

SE5000 Smart 2 -mallissa on ajopiirturin käyttöä helpottavia, käyttäjätavallisia piktojammeja.

- Kuorman lastaus
- ✓ Kuorman purku
- ☑ Samanaikainen kuorman lastaus/purku
- 🚚 Kuorman tyyppi: matkustajat
- ☒ Kuorman tyyppi: tavarat
- ? Kuorman tyyppi: määrittelemätön kuorman tyyppi
- 📍 Ajoneuvon sijainti, kun se ylitti kahden maan välisen rajan
- Ajoneuvon sijainti, kun kuormaa lastattiin
- ✓ Ajoneuvon sijainti, kun kuormaa purettiin
- ☑ Ajoneuvon Samanaikainen kuorman lastaus/purku
- 🔒 Tietoturvan varmistavat / todennetut tiedot / sinetit
- 🗺️ Digitaalinen kartta / rajanylitys