



Tuomo Eloranta
Yksikön päällikkö
Destia Traffic
Destia Oy

Destia Trafficin TMC-palvelu

Palvelu tekee liikkumisesta sujuvampaa ja turvallisempaa – navigaattori varoittaa ruuhkista, kelistä ja muista liikennehäiriöistä.

Destia Traffic tarjoaa yhdessä eri navigaatiolaittevalmistajien kanssa suomalaisille autoilijoille tarkkaa, ajantasaista tietoa liikenteestä ja tieolosuhteista. TMC-palvelulla varustettu navigaatiolaitte neuvoo käyttäjiään välttämään liikenteen häiriöt ja varoittaa muuttuneista keliolosuhteista. Matkustaja pääsee näin perille sujuvasti ja turvallisesti.

Navigointilaitteiden myynti on kasvanut Suomessa nopeaa vauhtia ja vauhdin odotetaan taas kiihtyvän loppuvuodesta joulumarkkinoilla. Navigaatiolaitteet palvelevat käyttäjiään nykyisin reaaliajassa. Destia Traffic on kevästä 2008 lähtien välittänyt suoraan navigaattoreihin ajantasaista liikennetietoa muun muassa tietöistä, onnettomuuksista ja ruuhkista. TMC-palvelun sisältävä navigaattori on hyödyllinen jokapäiväisessä liikenteessä. Reaaliaikaiset liikenneolosuhteet ovat aina tiedossa, jolloin häiriöt voidaan estää ja liikkuminen on sujuvaa.

RDS-TMC-liikennetietovastaanot-timen kautta navigaattoreiden käyttäjät saavat käyttöönsä tärkeää liikennetie-



Esimerkki kuinka liikennetiedot näkyvät TomTomin navigaattorissa. Eri laitevalmistajien navigaattoreissa liikennetiedotteet voidaan esittää hieman eri tavoin.

**Destian
kelitieto on
ainutlaatuista
maailmassa.**

toa, joka on integroitu saumattomasti navigaattorin käyttöliittymään. Liikennetiedon ansiosta autoilijat pysyvät jatkuvasti ajan tasalla esimerkiksi ajokelistä. Navigaattori ohjaa perille aina nopeinta reittiä, sillä se ehdottaa parempaa reittiä, jos matkan varrelle on muodostumassa esimerkiksi onnet-

tomuuden tai lumituiskun aiheuttama liikenneruuhka.

Sujuvinta reittiä perille

TMC-palvelun sisältävässä navigaattorissa on aina saatavilla ajantasaista liikennetietoa. Tämä tarkoittaa sitä,

TMC-liikennetietojen vastaanottaminen on maksutonta loppukäyttäjälle.

että autoilija voi aina välttää ruuhkat ja onnettomuudet sekä vaaralliset keliolosuhteet.

– Aikaisemmin navigaattori on sisältänyt staattiset kartat ja reitit. Nyt Destia Trafficin tarjoama TMC-palvelu tekee navigaattorista hyödyllisen jokapäiväiseen liikenteeseen, myös jokapäiväiselle työmatkareitille. Vaaralliset ja liikennettä hidastavat tekijät voi välttää TMC-palvelun avulla, jolloin matkanteosta tulee ympäristöystävällisempää, taloudellisempaa sekä sujuvaa ja turvallista, kertoo Destia Traffic-yksikön päällikkö **Tuomo Eloranta**.

Kun reitti on suunniteltu, sitä koskevat liikennehäiriöt näkyvät ruudulla. Lisätietoa, kuten tietoa onnettomuudesta, ruuhkan pituudesta tai arvioidusta viivästyksestä, saa helposti navigaattorista ja useimmat navigaattorit ehdottavat automaattisesti vaihtoehtoja ja sujuvampaa reittiä.

Luotettavaa tietoa

TMC-palvelu välittää seuraavia tietolajeja Suomessa:

- Kelitieto
- Liikenteen sujuvuuteen vaikuttavat tietyt (pieniä tietöitä, joilla ei ole merkittävää liikenteellistä vaikutusta, ei välitetä)
- Onnettomuudet
- Ruuhkat
- Yleisötapahtumat

Destian kelitieto on säätiedotusten ulkopuolelle jääviä ennakkovaroituksia huonosta ajokelistä. Destian kelitieto on ainutlaatuista maailmassa. Yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen kanssa kehitetty järjestelmä ennustaa keliolosuhteiden muutokset, jolloin autoilijat osaavat varautua hyvissä ajoin huonoon ajokeliin.

– Etenkin äkilliset keliolosuhteiden muutokset, joita ei ole voitu ennustaa, on todettu kaikkein vaarallisimmiksi. Kelitietoa operoidaan ympärivuoro-

rokautisesti, joten kelitieto on aina ajantasaista, Eloranta muistuttaa.

Destia Traffic on kerännyt hyvän yhteistyöverkon toimintansa ympärille. Elorannan mukaan useista eri lähteistä saatavat liikennetiedot tekevät palveluista entistä luotettavampia ja kattavampia. Liikennetietoa saadaan muun muassa Tiehallinnolta, kunnilta ja kaupungeilta, radiokanavilta, Hätkeskuslaitokselta, Ilmatieteen laitokselta ja kelikeskuksesta sekä Destia Trafficin omista tietolähteistä.

Ympäri vuorokautisesti avoinna oleva Destian Liikenteen palvelukeskus tekee liikennetiedosta ajantasaista. Keskus vastaanottaa monista eri lähteistä liikennetietoa, operoi ja vahvistaa liikennetiedotteet sekä lähettää ne palveluihin.

Ruuhkatietoja ja muuta liikennetietoa saadaan liikenteen automaattisista mittauspisteistä, autojen reaaliaikaisesta seurannasta GPS:n avulla (FCD: Floating Car Data) sekä pääkaupunki-



Tampereella, reitin varrella, on onnettomuus.



Reitin varrella kaksi liikennehäiriötä. Kuvassa näkyy punaisilla palloilla merkittynä muita Suomessa voimassa olevia häiriöitä.



Kertoo reitillä olevan ruuhkaa ja matkan tekoon tulee viivytystä.

seudulla rekisterikilpien tunnistejärjestelmästä (laajentuu päätieverkolle ja Oulun seudulle).

Liikennetietoa radiotaajuuksia pitkin

Destia Traffic välittää liikennetietoa autonavigaattoreihin radiotaajuuksien avulla. Liikennetiedotteita vastaanottava gps-tekniikkaan perustuva autonavigaattori toimii samalla periaatteella kuin FM-radiovastaanotin. TMC-tiedotteet välitetään radioaaltoja pitkin. Suomessa tiedotteet välittyvät Radio Suomen taajuuksia pitkin. Radio Suomella on koko Suomen kattava kuuluvuusalue. Tiedotteiden lähe-tyksessä käytetään yhtenäistä koko Euroopan kattavaa TMC-koodistoa, joka mahdollistaa liikennetiedotteiden esittämisen navigaattoreissa halutulla kielellä.

Palvelu kattaa Suomessa tiet numeroilla 1–999 sekä osan taajama-alueiden katuverkosta. Suurempi-numeroisille tai pienemmille teille tiedotteita ei voida välittää kartta-aineistopuutteiden vuoksi.

Destia Traffic on laajentanut toimintaansa myös ulkomaille. Destia Traffic on toiminut TMC-palvelun tuottajana Norjassa syksystä 2008 saakka, pian Destia Traffic tuottaa palvelun myös Ruotsissa.

– Tavoitteenamme on operoida ja tuottaa parasta saatavilla olevaa liikennetietoa kaikissa niissä maissa, joihin liiketoimintamme ulottuu, täsmentää Eloranta.

Kuinka palvelun saa käyttöön?

TMC-liikennetietojen vastaanottaminen on maksutonta loppukäyttäjälle. Jotta palvelun saa käyttöönsä, autonavigointilaitteen omistajan ei tarvitse tehdä muuta kuin kytkeä navigaattorin mukana tuleva lisäantenni tai lisävarusteena hankittava TMC-vastaanotin laitteeseen. Antenni voi olla myös sisäänrakennettuna laitteessa. Laite ryhtyy automaattisesti vastaanottamaan liikennetiedotteita, kun se saa yhteyden radioaaltoilla liikkuviin tiedotteisiin.

TMC-palvelussa käytetään TMC-standardin mukaista salausta. Tämä tarkoittaa sitä, että laitteen täytyy tukea palvelua ennen kuin laite voi ottaa vastaan liikennetiedotteita. Tällä hetkellä Garminin, Mion, Navigonin ja TomTommin laitteet tukevat palvelua. Destia Trafficin internetsivuilta löytyy tarkempi listaus yhteensopivista laitteista: www.destiatraffic.fi/navigators

Sanna Kärki