

BELaidis vairuotojų identifikavimas ir laiko stebėjimas su BLE ID signalų siųstuvais

ĮVADAS

Nors telematikos technologijų srityje yra pažangių naujovių, visame pasaulyje vis dar plačiai paplitęs senamadiškų popierinių laiko apskaitos žiniaraščių naudojimas ir abejotini sprendimai, tad kyla nesusipratimų bei neefektyviai valdomas [vairuotojų darbo laikas](#). Siekdama išspręsti šį trūkumą ir sukurti efektyvesnio verslo galimybes, „Teltonika Telematics“ pristato automatizuotą laiko apskaitos sprendimą, kuriame naudojami GPS sekikliai ir „Bluetooth®“ ID signalų siųstuvai.

IŠŠŪKIS

Logistikos versle labai svarbus darbuotojų produktyvumas, ypač kuomet pasaulyje [trūksta siuntų pristatymo vairuotojų](#). Be to, kadangi su vairuotojais susijusios išlaidos yra viena didžiausių transporto ir logistikos sektoriaus [bėdų](#), o transporto remonto bei priežiūros išlaidos ir [toliau didėja](#), autoparkų vadovai susiduria su iššūkiu užtikrinti, kad vairuotojai kuo efektyviau naudotų savo laiką, nebrangią transporto priemonių ir jų priedų priežiūrą.

Transporto ir logistikos, statybos, miškininkystės, žemės ūkio, sveikatos priežiūros, mažmeninės prekybos, gamybos ir panašiose pramonės šakose plačiai paplitusi praktika stebėti vairuotojų darbo valandas bei užtikrinti jų atskaitomybę. Įprasta juos stebėti naudojant popierinius darbo laiko apskaitos žiniaraščius arba „1-Wire“ autentiškumo patvirtinimo gaminius. Tačiau „rašiklio ir popieriaus“ metodui būdingos klaidos, netinkamas naudojimas ir manipuliacijos, o „1-Wire“ autentiškumo nustatymas nėra belaidis sprendimas bei reikalauja mechaninio RFID skaitytuvo įrengimo, kuris turi būti prižiūrimas, pavyzdžiui, taisomas, jei laidas yra pažeistas. Vairuotojas turi priliesti tapatybės kortelę prie skaitytuvo, o, tai pamiršus, darbo laikas nebus apskaitomas, todėl

gali kilti nepageidaujamų ginčų, klaidų atitinkamose ataskaitose, apskaičiuojant darbo užmokestį ir pan.

Svarbu, kad vairuotojas būtų atskaitingas ir negaištų savo laiko tokiems veiksams, kaip laiko registravimas popieriniuose lapuose arba darbuotojo tapatybės kortelės ieškojimas ir jos naudojimas patikrinimui. Efektyviam transporto parko valdymui reikia visiškai automatizuoto bei patikimo vairuotojų darbo laiko stebėjimo, kurio diegimo ir priežiūros sąnaudos būtų mažiausios, o „Teltonika Telematics“ gali padėti tai pasiekti.



SPRENDIMAS

Šiems iššūkiams įveikti komerciniuose automobiliuose ir kitų pramonės šakų autoparkuose galima sėkmingai panaudoti „Teltonika Telematics“ belaidžius gaminius. Pavyzdžiui, „EYE Beacon“ signalų siųstuvai leidžia sklandžiai identifikuoti vairuotoją naudojant „Bluetooth® Low Energy“ technologiją. Kadangi jie yra funkcionalūs, bet maži, juos labai patogu pritvirtinti, praktiškai, bet kur, pavyzdžiui, ant vairuotojo raktų pakabuko.

Kiekvienas „Teltonika“ EYE Beacon siųstuvai turi unikalų identifikavimo numerį, kuris naudojamas vairuotojo autentiškumui nustatyti ir tiksliai elektroninei datai bei laikui pažymėti. Tai padeda taupyti laiką, nes autentiškumo nustatymas yra visiškai automatinis, o tai reiškia, kad vairuotojui nereikia nieko daryti, tik iškart imtis darbo. Tokiu būdu, visų vairuotojų darbo laikas automatiškai ir be papildomų pastangų stebimas šiais „Teltonika“ priedais.

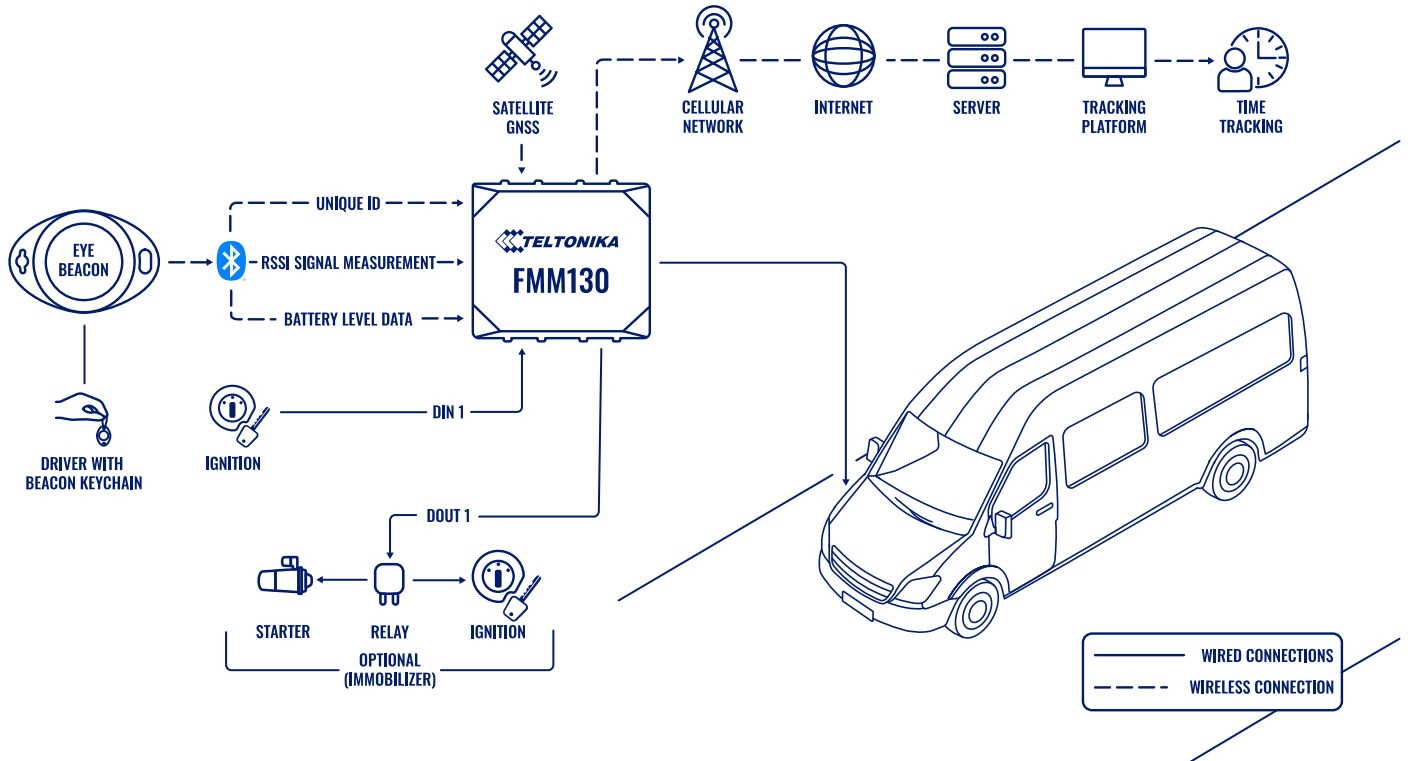
Be to, tokio sprendimo diegimo sąnaudos yra nedidelės, ypač transporto priemonėse, kuriose jau įrengti su „Bluetooth® LE“ suderinami „Teltonikos“ GPS sekikliai, pvz., [FMM130](#) modelis, kurį čia naudojame kaip pavyzdį. Pasirinkus EYE tipo priedus, skirtus vairuotojo autentiškumui nustatyti, nereikia montuoti jokių mechaninių skaitytuvų ar papildomų prietaisų ir laidų.

Autoparko valdymo gaminius galima iš anksto nuotoliniu būdu sukonfigūruoti per [FOTA WEB](#) įrankį, kad jie atpažintų EYE Beacon siųstuvus, todėl, norint juos nustatyti, nereikia net priėti prie transporto priemonės. Sprendimą galima naudoti skirtingose transporto priemonėse - sunkvežimiuose, krovininiuose automobiliuose, autobusuose, kurjerių tarnybų ir komunalinių paslaugų transporte, lengvosiose komercinėse transporto priemonėse ir kt. EYE Beacon lengva prižiūrėti, jų korpusas yra IP67 klasės, o baterija veikia iki 10 metų.

Maža to, šį belaidį autentiškumo patvirtinimo metodą galima naudoti kartu su imobilizatoriumi per DOUT išvestį, kad transporto priemonė būtų užvedama tik tada, kai prie jos priartėja atpažintas vairuotojas. Turėkite omeny, kad [tyrimai rodo](#), jog nuolat naudojant imobilizatorius automobilių vagysčių sumažėja 40%.

Apibendrinant galima teigti, kad EYE Beacon kartu su „Teltonikos“ GPS sekikliais užtikrina visiškai automatinį, patogų ir sklandų vairuotojo autentiškumo nustatymą bei darbo laiko stebėjimą be jokio papildomo mechaninių įrenginių ir/arba laidų montavimo, todėl pastebimai padidėja verslo produktyvumas, pagerėja darbuotojų drausmė ir sumažėja automobilių ūkio eksploataavimo išlaidos.

TOPOLOGIJA



PRIVALUMAI

- **Visiškai automatizuotas vairuotojo autentiškumo patvirtinimas** - tikslus ir paprastas naudoti personalo laiko apskaitos metodas, naudojant „Bluetooth® LE“ technologiją, atitinkamus transporto GPS sekiklius ir priedus. Duomenis galima stebėti bet kuriuo metu ir bet kurioje vietoje per kompiuterį, planšetę ir išmanųjį telefoną.
- **Lengvai integruojamas belaidis sprendimas** - tai technologiškai pažangūs gaminiai, leidžiantys sutaupyti montavimo laiko ir išlaidų, palyginti su alternatyviais laidiniais sprendimais.
- **Ilgas veikimo laikas bei nesudėtinga priežiūra** - EYE Beacon vidinė baterija veikia net iki 10 metų.
- **Trumpesnis laukimo laikas** - nesvarbu, ar vairuotojo autentiškumo patvirtinimą naudojate kartu su imobilizatoriumi, kitais priedais, ar tiesiog darbo laiko stebėjimui - jis padės būti tiksliam ir greitam, nes patvirtinimo procesas prasideda automatiškai, kai tik vairuotojas priartėja prie transporto priemonės. Daugiau nebereikės gaišti laiko veiklai, kuri nesukuria vertės.
- **Didina darbuotojų drausmę ir pageidaujamą transporto vairavimo etiką.** Nuolatinė autoparko darbuotojų stebėseną su pasirinkta motyvavimo sistema užtikrins efektyvų darbo procesą ir mažesnes veiklos sąnaudas.
- **Pilna atskaitomybė, mažesnis administracinis darbo krūvis** - visi svarbūs darbo laiko duomenys sklandžiai registruojami ir pateikiami elektroniniu būdu. Vairuotojai yra atskaitingi, todėl išvengiama netinkamo transporto priemonių naudojimo, brangiai kainuojančių klaidų, nesąžiningumo bei chaotiško dokumentų tvarkymo.

KODĖL TELTONIKA?

Dinamiškame GPS sekimo ir automobilių parkų valdymo pasaulyje „Teltonika Telematics“ išsiskiria tuo, kad siūlo individualius sprendimus, specialiai pritaikytus prie unikalių kiekvienos įmonės poreikių. Mūsų požiūris į vairuotojų saugą, apimantis belaidį identifikavimą ir laiko stebėjimą naudojant ID signalų siųstuvus, rodo mūsų gebėjimą diegti naujoves ir pritaikyti savo technologiją, kad pagerintume ir saugą, ir efektyvumą.

Mūsų gaminiai yra išsamių mokslinių tyrimų ir plėtros rezultatas, sukurti taip, kad atitiktų aukščiausius kokybės ir patikimumo standartus. Pasirinkdami mus, jūs ne tik renkatės gaminį, bet ir investuojate į sprendimą, kuriame suderinta geriausia GPS technologija ir praktiškas dizainas.

REKOMENDUOJAMAS GAMINYS

FMM130

SUSIJĘ PRODUKTAI

FMC130, FMB130

SUSIJĘ AKSESUARAI

„EYE“ SIGNALŲ SIŪSTUVAS

