

# System satelitní identifikace EchoTrack

## Stručný popis

Integrované HW a SW řešení monitoringu pohybu flotily vozidel a jejich provozních veličin. Pro přenos informací systém využívá všech možností sítě GSM/SMS, GPRS, datového volání a faxové služby tak, aby optimalizoval náklady. Aktuální pozici vozidla určuje integrovaný GPS přijímač.

## Výhody řešení pro zákazníka

- Zákazník získává komplexní nástroj pro operativní rozhodování dispečerů i pro objektivní vyhodnocení efektivity přepravy, detekci černých jízd, nekorektního způsobu jízdy nebo manipulace s PHM.
- EchoTrack je robustní systém připravený pro automatické vyhodnocování flotily vozidel nezávisle na lidské obsluze.
- EchoTrack nabízí snímače doplňkových stavových veličin vozidla – chod agregátů, teploty, otáček, otevření nákladového prostoru, údajů z datové sběrnice vozidla (CAN-BUS) apod.
- Součástí systému je možnost obousměrné komunikace s vozidlem (terminál) nebo posílání e-mailů a faxů s možností tisku.
- EchoTrack nabízí také zabezpečení vozidla proti odcizení a nouzové tlačítko pro řidiče.
- Dispečerský SW EchoTrack umožňuje také vedení servisního deníku vozidla, sledování nákladů na provoz a opravy a plánování tras vozidla.
- Systém EchoTrack je zákazníkovi dodáván jako individuální řešení s možností uživatelských úprav a výměny dat s informačním systémem zákazníka (např. elektronická objednávka/stazka).

## Detailní popis

Na počátku byla myšlenka sledovat řidiče během výkonu jeho povolání. Dnes EchoTrack umožní dispečerům:

- přehled o aktuálním stavu vozidel
- zpětné vyhodnocení ujeté trasy
- vygenerování automatické knihy jízdy včetně přesné kilometráže.
- rozbor průběhu spotřeby paliva, okamžité rychlosti, chodu chlazení a dalších provozních parametrů
- přesnou detekci přechodu státní hranice a hranic jiných evropských zemí
- souhrnné analýzy vozového parku – sledování servisních intervalů, analýza prostoje vozidla, společných zastávek, ...
- předávání pokynů řidiči a jejich vytištění na tiskárně
- příjem faxů z klasického faxového přístroje řidičem
- připojení dalších periferií (tiskárna, čtečka čárových kódů, komunikační terminál)

- nastavit území pro povolený pohyb vozidla a vyhlásit alarm při každém narušení (např. vyjetí do zahraničí, odklon od stanovené trasy apod.)
- v neposlední řadě možnost připojit k jednotce EchoTrack otřesové, náklonové, či prostorové čidlo a použít ji k ochraně vozidla proti odcizení

## Mobilní jednotka EchoTrack je konstruována s ohledem na maximální odolnost a spolehlivost:

- nevyžaduje aktivní přístup řidiče (vkládání údajů, potvrzování apod.)
- provedením a zabezpečením eliminuje snahu o její vyřazení z provozu (interní záložní zdroj, masivní kovové pouzdro, všechny konektory jsou ukryty uvnitř)
- automatická detekce nekorektního chování řidiče, zvýšená odolnost vůči vibracím, teplotním změnám a prachu

## Typický zákazník pořízením systému EchoTrack získá:

- okamžitý přehled o stavu flotily vozidel, tj. z kvalitnějšího rozhodovacího procesu dispečerů, informace o stavu přepravy pro zákazníka
- přesné vyhodnocování průběhu přepravy, tj. úsporu PHM, snížení opotřebení vozidla vlivem špatného stylu jízdy, optimalizaci pracovní doby řidiče
- automatický přesný výpočet nároku na stravné
- operativní obousměrnou komunikaci s posádkou – snížení komunikačních nákladů, prokazatelnou evidenci komunikace
- plánování tras
- sledování servisních intervalů vozidla

## Reference

Autodoprava HANZALÍK s. r. o. (410 vozidel), ČETRANS a. s. (580 vozidel), ČSAD LOGISTIK Ostrava a. s. (250 vozidel), DONIVO MKD s. r. o. (SR, 230 vozidel), ERONTRANS sp. z o. o. (PL, 190 vozidel), HOPI s. r. o. (ČR, SR, HU, 280 vozidel), BIS CZECH a. s. (230 vozidel), LITRA s. r. o. (150 vozidel), SLOV TRANS VRANOV s. r. o. (SR, 270 vozidel), STEEL TRANS a. s. (SR, 320 vozidel), TQM a. s. (130 vozidel) a mnoho dalších firem s flotilou 10 a více vozidel na území ČR, SR a Polska.

## AURIS CZ, spol. s r. o.

Adresa: Borovského 1274, 734 01 Karviná  
Telefon: (+420) 545 152 712, 605 297 784,  
602 771 499, 774 494 200

E-mail: sales@echotrack.cz  
Fax: (+420) 596 324 860  
Web: www.echotrack.cz

## Schéma fungování služby

