

## Zlepšete kvalitu životního prostředí vybavením vozidel telematickými počítači Nexcom

Inteligentní vestavné počítače pro telematiku vozidel jsou na míru navržené systémy, které umožňují sledování pohybu vozidel, jejich provozních údajů včetně stavu PHM a dalších parametrů, jako je výkonnost a provádění diagnostiky. Informace a data z jednotlivých vozů jsou prostřednictvím mobilní sítě zaslány na centrální server. Počítače jsou navíc zoceleny pro práci v náročných venkovních nebo podzemních podmínkách, a to díky krytí IP65 a teplotnímu rozsahu od -40 °C do 70 °C.

Počítače vhodné do tohoto segmentu jsou kompaktní bezventilátorové systémy, které překvapí svou malou velikostí a velkou robustností. Lídr na poli vestavných telematických počítačů je společnost Nexcom International, která nabízí počítače pro tento segment, konkrétně řadu nesoucí název VTC.

V japonských městech Akita, Tokunoshima a Okinawa obsluhují veřejnou příměstskou dopravu ekologicky šetrné autobusy poháněné elektrickými bateriemi. Tyto autobusy mají nainstalovány počítače Nexcom řady VTC, které nejenže slouží k telematice na palubě vozidel, ale zároveň hlídají efektivní využití energie z baterií. Elektrobuses jsou závislé na nabitých bateriích a jejich každodenní ekologický provoz se odvíjí od optimálního využití energie a monitoringu aktuálního stavu baterie a motoru. Cílem místní prefektury bylo poskytnout bezpečný, spolehlivý a zároveň ekologicky šetrný tranzitní servis v elektrobusech. Vítězným řešením se stal telematický software Aptpod a počítače pro vozidla řady VTC 7110 a VTC 1000 vybavené několika funkcemi, jako je sběrnice CAN bus pro sběr infor-



NEXCOM VTC 7110



NEXCOM VTC 1000

mací o motoru, GSM 3,5G připojení, GPS sledování a navigace a zároveň výkonná grafika.

Průběžnou kontrolu provozu elektrobuse na cestě zabezpečuje telematický počítač VTC 1000 pomocí sběru dat z několika stovek senzorů každou milisekundu. Počítač VTC1000 následně přenáší informace a data o rychlosti a lokalizaci vozidla, úrovni vybití baterie a množství zůstatkové energie do cloudového úložiště. Ke všem údajům o vozidle lze přistupovat odkudkoliv a kdykoliv pomocí webového prohlížeče a připojení k internetu.

Druhý počítač v elektrobuse, VTC 7110, má na starost zobrazování informací pro cestující na palubě. Displeje v elektrobuse zobrazují zprávy o místě, ve kterém se pasažéři nacházejí, o předpokládaném příjezdu do příští zastávky a o nejbližších bodech zájmu jako jsou obchody, restaurace a služby nabízené prostřednictvím aplikace Google Maps. Cestující jsou také informováni o množství snížených emisí CO<sub>2</sub>, k němuž došlo díky použití elektrického autobusu.

Akita, Tokunoshima a Okinawa jsou města s rozvíjející se turistikou a ekonomikou, která chtějí dlouhodobě snižovat intenzitu emisí skleníkových plynů a emisí CO<sub>2</sub>, což je mož-

né především pomocí alternativních způsobů dopravy, jako jsou elektrobuses.

Společnost ELVAC a.s. je distributorem telematických počítačů NEXCOM a nabízí široké portfolio vestavných počítačů s podporou a tvorbou OS Windows Embedded na míru vašemu vozu či jiné aplikaci.

ELVAC
ELVAC a.s. - průmyslové a speciální PC

[www.industrial-pc.cz](http://www.industrial-pc.cz) | [www.moxa.cz](http://www.moxa.cz) | [www.eizoshop.cz](http://www.eizoshop.cz) | [www.icpcon.cz](http://www.icpcon.cz) | [www.rtu.cz](http://www.rtu.cz)

Mobilní aplikace

Průmyslová PC

Vestavná a multimediální PC

Panelová PC pro automatizaci

www.elvac.eu

ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu