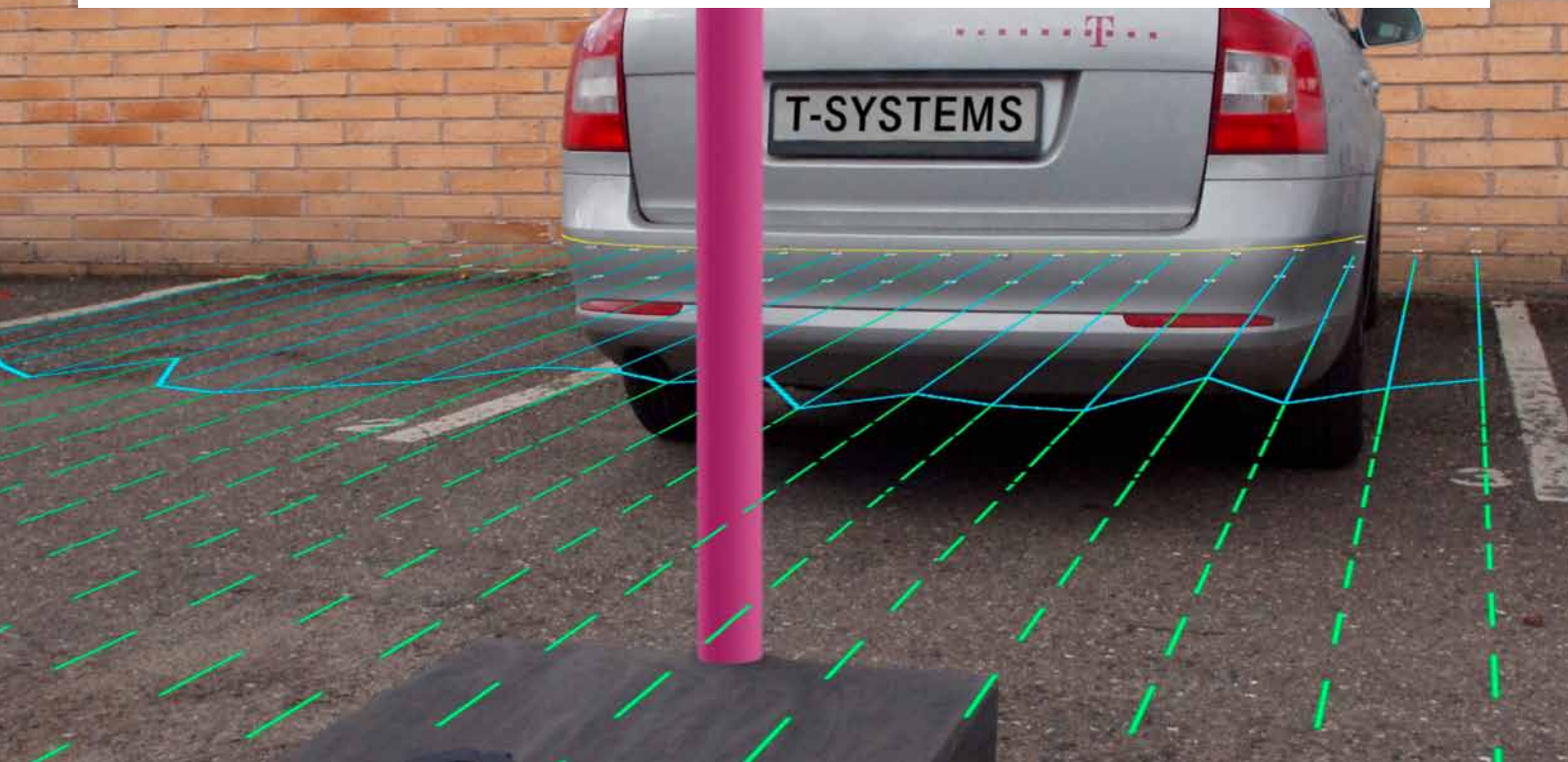


Product Lifecycle Management

Mobile Robotics



Aplikace mobilních robotických systémů



Supply Chain Management

Sales & After Sales

Product Lifecycle Management

Společnost T-Systems a její divize Systémová integrace se zaměřuje i na návrh a dodávku autonomních, na dálku říditelných, mobilních robotů splňujících rozmanité požadavky lokálních i mezinárodních zákazníků v různých průmyslových oborech.

Řešení mobilní robotiky od společnosti T-Systems kladou především důraz na spolehlivost a širokou uživatelskou modifikovatelnost jak funkčních tak jízdních vlastností vyvinutých a realizovaných zařízení.

Vzorová aplikace: Testování detekce překážek parkovacími senzory

Testování pokrytí parkovacích ultrazvukových senzorů je jedna z aplikací mobilních robotických systémů. Parkovací senzory v autě jsou dle výbavy vozidla určeny pro detekci překážky před i za autem nebo pro samostatný parkovací manévř (boční detekce překážky). Je proto velmi důležité, aby senzory svým signálem pokrývaly celý prostor, pro který jsou určeny.

A právě pro tyto účely automatizovaného testování pokrytí prostoru parkovacími senzory slouží náš mobilní robotický systém. Ten se skládá z autonomního, na dálku říditelného, podvozku s normovanou překážkou, z navigačních majáků a měřicího systému pro PC.

Průběh měření

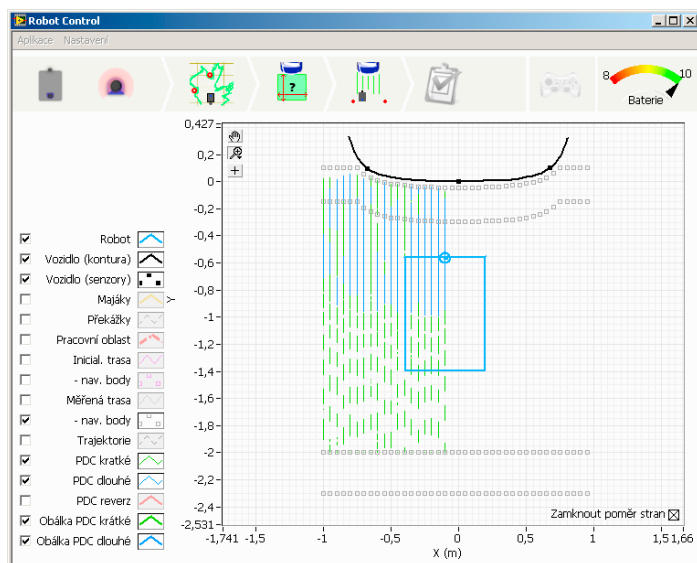
Po ohraničení oblasti měření rozestavením navigačních majáků nastaví obsluha požadované parametry a měření spustí. Autonomní podvozek s připevněnou překážkou se automaticky pohybuje v testovaném prostoru a simuluje tak pohyb vozidla resp. překážky. Měřicí systém současně vyhodnocuje pozici překážky, která je detekována parkovacím systémem vozidla a porovnává ji se skutečnou pozicí překážky na autonomním podvozku.

Softwarová aplikace slouží pro definici parametrů automatizovaného testování a řízení, online monitoring a reporting výsledků měření. Aplikaci je možno modifikovat dle specifických požadavků zákazníka.

Hlavní výhody řešení od T-Systems

- Definovatelná přesnost a opakovatelnost: přesnost až $\pm 10\text{mm}$ *
- Přenositelnost: možnost provádět měření za různých klimatických podmínek na libovolných místech
- Variabilita při definici testovaného prostoru (obrys nárazníku, velikost měřicího prostoru, trajektorie měřicích drah...)

* Přesnost zaměření resp. pohybu se může lišit v závislosti na podmínkách a konfiguraci měření



Kontakt

T-Systems Czech Republic a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

test-automation@t-systems.cz
www.t-systems.cz
Tel.: +420 326 711 436
Fax: +420 326 711 420

Oblasti použití

- Automobilový průmysl
Testování senzorů osobních a nákladních automobilů nebo autobusů (vývoj a kvalita)
- Spotřební průmysl
Testování elektronických zabezpečovacích systémů.
- Výrobci ultrazvukových senzorů

Nabídka T-Systems

Odborné týmy společnosti T-Systems jsou připraveny realizovat standardní i specifické požadavky zákazníka, případně navrhnout komplexní řešení problematiky. Součástí řešení je podpora a vývoj v těchto oblastech:

- Konstrukční části
- Senzorický systém
- Řídicí systém
- Pohonný systém
- Výběr vhodné lokalizační technologie
- Vývoj uživatelské aplikace

