

HD mapy pro vývoj autonomních a asistenčních systémů

Řešení pro rychlejší technologický vývoj

Náročné a zdlouhavé testování

Testování pokročilých asistenčních (ADAS) a autonomních (AD) systémů bez využití přesných **HD map** zpomaluje vývoj inovací v dopravě.

Vyhodnocování polohové přesnosti výsledků testování vyžaduje využití vysoce přesných a garantovaných **referenčních dat** věrně popisujících reálné prostředí.

Požadavky na komplexní **testovací scénáře** se neustále zvyšují a zahrnují situace, které nelze snadno naplánovat v reálném prostředí. Tyto scénáře vyžadují více najetých kilometrů, což vede k vyšším finančním nákladům a může přinášet dodatečná bezpečnostní rizika.

HD mapy na míru

HD mapy vytvářejí vysoce detailní digitální obraz reálného světa a slouží jako klíčová referenční data pro vývoj pokročilých ADAS/AD systémů.

Díky **technologii** Ultra HD mobilního mapování dokážeme zachytit realitu s centimetrovou přesností a rychlým zpracováním dat, podpořeným prvky umělé inteligence, vám dokážeme během krátké doby vytvořit HD mapu na míru (např: OpenDRIVE, Road5)

Virtuální testování a simulace s využitím HD map umožňují urychlit vývoj technologií a výrazně snížit náklady spojené s testováním v reálném prostředí.



HD mapy

Vysoce přesné mapy pro simulace, validace a testování v kontrolovaném virtuálním prostředí.



Virtuální realita

Testování technologií ve virtuálním prostředí ověří spolehlivost ADAS/AD systémů.



Rychlost mapování

Rychlé zaměření reality a tvorba HD mapy ve Vámi požadovaném formátu.



Řešení pro validační testy

Je pro vás vývoj a testování nových technologií časově a finančně náročné?

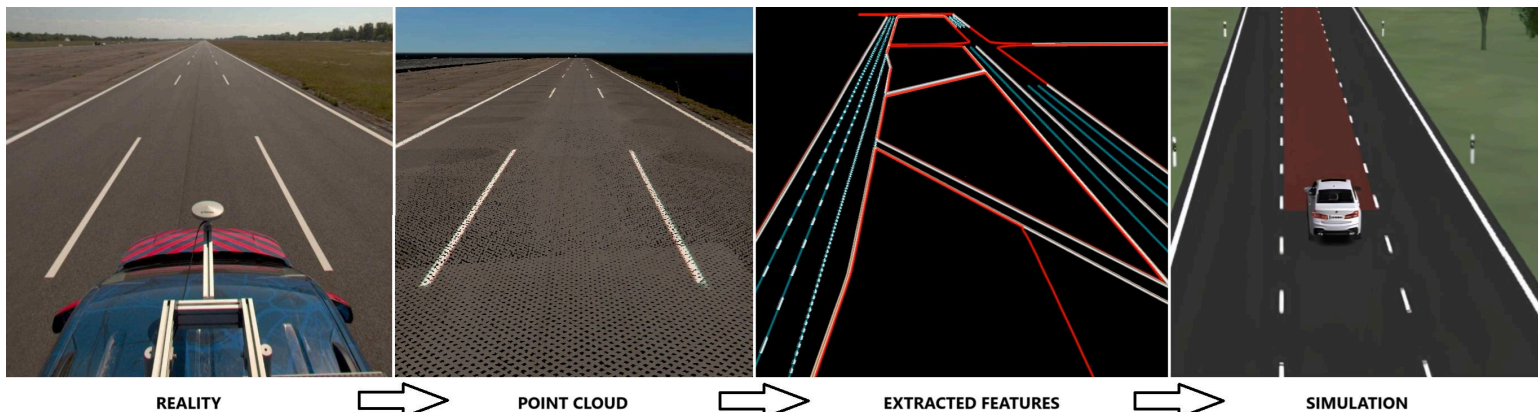
Využití HD map v procesu testování **zrychlí vývojové cykly** a umožní přesun testovacích scénářů do virtuálního prostředí.

3D data (point cloud), poskytnou spolehlivý a vysoce přesný obraz testovacích tras (**Ground Truth**), které využijete pro benchmark spolehlivosti a přesnosti polohových systémů vozidel.

Legislativa a prezentace

HD mapy vám pomohou připravit se na nadcházející **legislativní změny**, které budou vyžadovat stále více testovacích scénářů přenést do virtuálního prostředí. Simulacemi snížíte uhlíkovou stopu a testování bude rychlejší, levnější a bezpečnější.

Prezentujte testovací lokalitu jako moderní prostor pro vývoj technologií a podpořte ho nabídkou HD/ADAS map optimalizovaných pro systémy vozidel a simulátory.



Zvýšení konkurenceschopnosti

Nasazení **HD map** na míru umožňuje efektivní vývoj a testování technologií ADAS/AD, což vede k rychlejšímu, efektivnějšímu a bezpečnějšímu nasazení těchto systémů do provozu.

Reference



„Společnost CEDA Maps pro nás kompletně digitalizovala testovací polygon a vytvořila HD mapu hlavní testovací tratě ve formátu OpenDRIVE. Tento krok výrazně rozšiřuje naše možnosti testování asistenčních systémů v rámci vývojových procesů, včetně jejich simulace ve virtuálním prostředí.“

Lukáš Pařil, manažer globálních systémových validací ADAS, provozu vozidel a regulací ve společnosti Valeo



MAPY.DATA.MOBILITA.

Vytváříme digitální obraz světa. Pomáháme lidem i nákladům dostat se do cíle vždy tou nejlepší cestou. Budujte s námi bezpečnou, udržitelnou a efektivní mobilitu zítřka.

