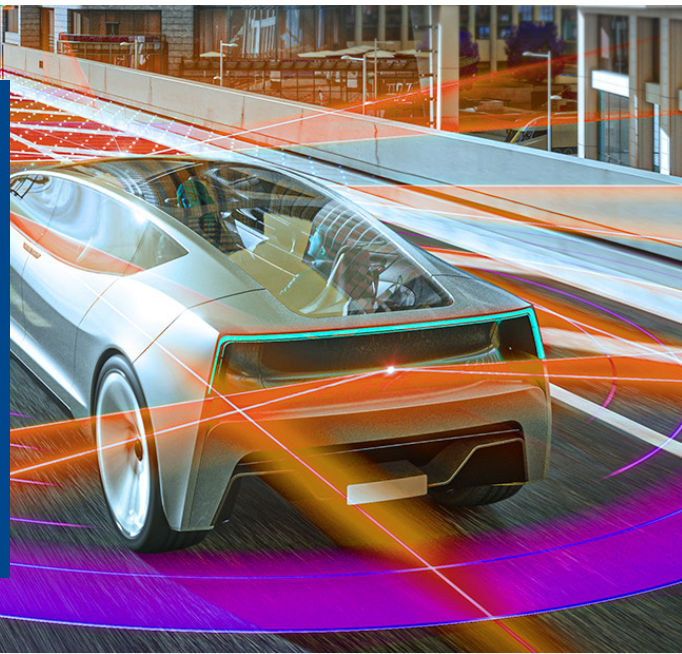


De verkeersveiligheid verbeteren door schaalbare AI-innovatie

Door gebruik te maken van de Dell AI Factory with NVIDIA, schaaft AUMOVIO de AI-infrastructuur om ADAS-innovatie te versnellen, wereldwijde teams meer mogelijkheden te bieden en geavanceerde veiligheidsfuncties tot leven te brengen.



Bedrijfsbehoeften

Om haar visie op nul ongevallen te verwezenlijken, heeft AUMOVIO een schaalbare, krachtige infrastructuur nodig om AI-gestuurde ADAS-ontwikkeling te ondersteunen, de time-to-market te versnellen en naadloze wereldwijde samenwerking mogelijk te maken. Succes betekent het vinden van technologiepartners die passen bij haar tempo en ambitie.

Bedrijfsresultaten



Versnelt de ontwikkeling van ADAS door snellere AI-training, simulatie en modelimplementatie mogelijk te maken.



Vermindert bestuurdersfouten met 20% met op AI gebaseerde sensorfeedback, waardoor de verkeersveiligheid wordt verbeterd door nauwkeurige beslissingsmodellen.



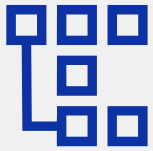
Verhoogt de schaalbaarheid en efficiëntie van resources met een flexibele, op verbruik gebaseerde infrastructuur.



Verbeterd de samenwerking door wereldwijde teams veilige, realtime toegang te geven tot gedeelde infrastructuur.

Overzicht van oplossingen

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Dell PowerEdge XE-serie servers met NVIDIA GPU's](#)
- [NVIDIA Quantum InfiniBand-switches](#)



Vermindert bestuurdersfouten met 20% met op AI gebaseerde sensorfeedback.

Voldoen aan data- en snelheidsvereisten in de race om ADAS te verbeteren

AUMOVIO ontwikkelt baanbrekende technologieën en diensten voor duurzame en verbonden mobiliteit van mensen en hun goederen, en biedt veilige, efficiënte, intelligente en betaalbare oplossingen voor voertuigen, machines, verkeer en transport. Ze bedienen een wereldwijde markt, waaronder de meeste toonaangevende autofabrikanten ter wereld. Sinds de oprichting heeft AUMOVIO vorm gegeven aan de toekomst van mobiliteit, die steeds meer wordt bepaald door data en technologie.

Naarmate voertuigen veranderen in geavanceerde, softwaregedefinieerde computers op wielen, zijn geavanceerde hulpsystemen voor bestuurders (ADAS) cruciaal geworden voor de verkeersveiligheid. Ze vertrouwen op krachtige, zeer nauwkeurige AI-systemen die botsingen helpen te voorkomen, bestuurders ondersteunen en de branche dichterbij het Vision Zero-doel van AUMOVIO brengen, wat een gedurfde ambitie is om verkeersongevallen te elimineren door middel van intelligente, verbonden technologieën. "Volgens statistieken wordt 94% van de ongevallen veroorzaakt door fouten van de bestuurder", legt Peter Ridzi, Head of Data Driven Development & DevOps, Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility uit. "Innovatieve functies zoals AI-gebaseerde sensorfeedback kunnen risicovol rijgedrag met 20% verminderen."

Maar het bouwen van ADAS-functies op productieklasse vereist meer dan sensoren en algoritmen. Het vereist een pipeline die petabytes aan echte en synthetische data kan verwerken, miljoenen simulaties kan uitvoeren en AI-modellen snel kan trainen voor perceptie, planning en besluitvorming. "Een AI-systeem is slechts zo goed als de data waarop het is getraind", zegt Ridzi. "High-performance computing wordt essentieel."

Om haar visie tot leven te brengen, had AUMOVIO infrastructuur nodig die data kan verwerken, wereldwijde samenwerking kan ondersteunen en zonder vertraging kan schalen, allemaal bereikt door de Dell AI Factory with NVIDIA te implementeren. Om onze ADAS-perceptie robuust te maken, hebben we een krachtige GPU-cluster nodig met een snelle cache-infrastructuur en rekenknooppunten, aldus Ridzi.

De digitale basis leggen voor schaalbare ADAS-innovatie

Centraal in deze infrastructuur staat de Dell AI Factory met NVIDIA. "Wat we zochten in een partner is toegang tot state-of-the-art producten en technologieën", legt Ridzi uit. "De partner moest onze behoeften begrijpen en ons helpen samen oplossingen te vinden."

Dit platform omvat servers uit de PowerEdge XE serie met NVIDIA-versnelde computing die de parallele verwerking leveren die nodig is voor trainingsmodellen met camera-, radar- en sensordata. NVIDIA Quantum InfiniBand networking zorgt voor lage latentie en hoge prestaties over knooppunten, wat essentieel is voor AI-gestuurde projecten. "Voor onze behoeften was de Dell AI Factory with NVIDIA de perfecte oplossing", aldus Ridzi.

Door te profiteren van een verbruiksmodel van Dell Technologies, kunnen teams computing en storage on-demand schalen en tegelijkertijd het levenscyclusbeheer vereenvoudigen, dynamische workloads ondersteunen en activiteiten stroomlijnen. Geavanceerde workloads voor computervisie staan centraal bij de ontwikkeling van ADAS en stellen AUMOVIO in staat om AI-modellen te trainen die sensordata interpreteren, wegelementen herkennen en beslissingen plannen. Vooraf gedefinieerde, productieklare trainingsmodellen besparen de autofabrikanten tijd door de last van het zelf bouwen van hun eigen modellen te elimineren. "Door gebruik te maken van onze flexibele service kunnen we grotere AI-modellen ontwikkelen die complexere detectiefuncties bedienen", legt Ridzi uit.

“ Met de Dell AI Factory with NVIDIA, PowerEdge computing- en storageknooppunten en InfiniBand-netwerken kunnen we onze doelen bereiken. ”

Peter Ridzi,
Head of Data Driven Development & DevOps,
Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility



Volgens de statistieken wordt 94% van de ongevallen veroorzaakt door fouten van de bestuurder. Innovatieve functies zoals AI-gebaseerde sensorfeedback kunnen risicovol rijgedrag met 20% verminderen.



Peter Ridzi,

Head of Data Driven Development & DevOps,
Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility



Wereldwijde teamsamenwerking mogelijk maken om de time-to-market te verkorten

In een snel veranderende sector zoals mobiliteit is snelheid op de markt een concurrentievoordeel. Het vermogen van AUMOVIO om te innoveren is afhankelijk van hoe goed de teams verbinding maken. Nu kunnen engineers op verschillende continenten in real time gebruikmaken van gedeelde infrastructuur, waardoor vertragingen en complexiteit worden verminderd. Deze connectiviteit maakt snellere besluitvorming, soepelere ontwikkeling en een flexibelere route naar het leveren van intelligente mobiliteit mogelijk die de positionering van het bedrijf in de branche versterkt.

Meer mensen beschermen door geavanceerde veiligheidsfuncties sneller uit te voeren

De infrastructuur biedt de lage latentie en hoge doorvoer die nodig zijn om enorme datasets en complexe simulaties eenvoudig te verwerken. Engineers kunnen modellen efficiënter trainen en de testtijd verkorten. Als gevolg hiervan heeft AUMOVIO snellere innovatiecycli en kunnen geavanceerde ADAS-functies sneller op de markt worden gebracht, waardoor de veiligheid voor iedereen onderweg wordt verbeterd. "Met de Dell AI Factory with NVIDIA, PowerEdge computing- en storageknooppunten en InfiniBand-netwerken kunnen we onze doelen bereiken", zegt Ridzi.

De toekomst van veilig, verbonden transport vormgeven

De samenwerking van AUMOVIO met Dell Technologies en NVIDIA helpt IT de basis te leggen voor een toekomst waarin mobiliteit niet alleen slimmer maar ook fundamenteel veiliger is. "De mogelijkheid om te schalen is nauw verbonden met het verkrijgen van de maximale rekencapaciteit", zegt Ridzi. "We kunnen dit alleen bereiken met een partnerschap zoals dat met Dell Technologies."

Naarmate wegen steeds beter met elkaar verbonden raken en voertuigen steeds meer geautomatiseerd worden, is AUMOVIO in staat om uitdagingen te anticiperen, activiteiten op te schalen en over de grenzen heen samen te werken. Daarmee is het bedrijf een koploper in het vormgeven van het transportlandschap van morgen. Door geavanceerde technologie te combineren met een gedurfde veiligheidsvisie, vermindert het bedrijf niet alleen risico's, maar geeft het ook een nieuwe kijk op hoe verantwoorde innovatie eruit ziet in de automobiellindustrie.



Een AI-systeem is slechts zo goed als de data waarop het is getraind. High-performance computing wordt essentieel.



Peter Ridzi,

Head of Data Driven Development & DevOps,
Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility

Kom meer te weten over de AI-oplossingen van Dell Technologies.

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, september 2025. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.