

Revolucionando a mobilidade com tecnologia inovadora

A Airspeeder está tornando os carros voadores uma realidade por meio da mobilidade aérea avançada, impulsionada por tecnologias baseadas em IA da Dell Technologies e da Intel.



Necessidades de negócios

A Airspeeder decidiu transformar o futuro da mobilidade com seus veículos eVTOL, o que exigia mais do que apenas ideias ousadas. Para dar vida à aeronave de alto desempenho, eles precisavam de uma tecnologia robusta e dimensionável capaz de alimentar simulações avançadas e gêmeos digitais, telemetria em tempo real e análise complexa de dados multimodais. Esse backbone computacional foi fundamental não apenas para superar os desafios técnicos do projeto de veículos voadores inovadores, mas também para garantir precisão, velocidade e confiabilidade em alguns dos ambientes mais exigentes que se possa imaginar.

Resultados de negócios



Acelera ciclos de projetos em cinco vezes com a integração da tecnologia de ponta.



Oferece componentes 75% mais leves e duas vezes mais resistentes, graças ao design feito com IA generativa.



Aprimora os protocolos de segurança por meio de insights de dados avançados e sistemas de monitoramento em tempo real.



Alcança eficiência operacional com soluções tecnológicas dimensionáveis e sustentáveis.

Resumo geral das soluções

- [AI PCs Dell Pro Max de alto desempenho, com processadores Intel® Core™ Ultra e Intel vPro®](#)
- [Servidor Dell PowerEdge série XR com processadores dimensionáveis Intel® Xeon®](#)



Inovações que antes levavam meses para serem finalizadas agora são entregues em dias, acelerando a velocidade, a agilidade e a vantagem competitiva.

A Airspeeder está abrindo caminho para uma nova era de mobilidade sustentável, com o objetivo de transformar carros voadores de ficção científica em realidade nas corridas. Os speeders elétricos de decolagem e pouso verticais (eVTOL) são alimentados por eletricidade, não emitem poluentes diretos e, por isso, reduzem a poluição do ar, promovendo céus mais limpos. Esses veículos não são apenas revolucionários em termos ambientais, mas também funcionam como laboratórios de inovação, projetados para acelerar a viabilidade do transporte aéreo no futuro. Construir veículos seguros, leves e de alto desempenho, ao mesmo tempo em que se projetava a complexa infraestrutura para suportá-los, foi um desafio extraordinário.

Parceria para inovação e agilidade

Para enfrentar esses desafios, a Airspeeder fez uma parceria com a Dell Technologies e a Intel para implementar uma pilha abrangente de tecnologia de IA, o que permite à empresa se concentrar em inovar rapidamente. Desde os projetos iniciais de veículos criados com PCs de alto desempenho Dell Pro Max até o desempenho em tempo real no dia da corrida, com o suporte de servidores PowerEdge Série XR resistentes e de pouca profundidade, as soluções da Dell ajudaram a transformar o conceito da Airspeeder em uma competição de fato.

"Fazer corridas de carros voadores não é tão simples quanto projetar os veículos. O desafio está na infraestrutura necessária para mantê-los no ar", diz Jack Withinshaw, cofundador e diretor comercial da Airspeeder. "A Dell e a Intel têm sido parceiras essenciais na construção dessa camada de infraestrutura."

Revolucionando o design e a eficiência

A adoção dos AI PCs Dell Pro Max, com processadores Intel® Core™ Ultra, permitiu iterações rápidas no processo de design do veículo. Ao utilizar ferramentas de design de IA generativa, a Airspeeder reduziu significativamente o peso de componentes essenciais, como o trem de pouso, que passou da fibra de carbono para o metal impresso em 3D, alcançando uma redução de 75% no peso e o dobro da resistência.

"O uso do Pro Max e da IA generativa transformou a forma como projetamos. Alcançamos um ciclo de uma semana, do projeto de componentes aos testes de campo, um ritmo sem precedentes na aviação", acrescenta Withinshaw.



Desempenho em tempo real e segurança inigualável na borda

No dia da corrida, as exigências são tão intensas quanto os ambientes que eles conquistam. Os servidores robustos da série PowerEdge XR da Dell, equipados com processadores Intel® Xeon®, prosperam em condições extremas, como desertos, para impulsionar o futuro das corridas de realidade aumentada. Esses servidores

“

Utilizamos o Dell ProMax para projetos baseados em simulação. Com a IA, reduzimos o peso do trem de pouso em 75%, aumentando sua força e reduzindo para uma semana o ciclo de componentes.

”

Jack Withinshaw

Cofundador e diretor comercial da Airspeeder

“A Dell e a Intel têm sido fundamentais para ajudar a construir a infraestrutura da Airspeeder e apoiar a tecnologia que alimenta as cidades do futuro.”

Jack Withinshaw

Cofundador e diretor comercial da Airspeeder



com tecnologia de ponta impulsionam sistemas de telemetria que capturam terabytes de dados em tempo real na borda usando IA, desde o desempenho do veículo e o comportamento do piloto até a transmissão para o público. O resultado? Um ecossistema digital integrado que transforma dados em insights acionáveis, proporcionando desempenho e insights sem precedentes.

No entanto, não se trata apenas da emoção das corridas; a segurança é o foco principal. Os campos de força inovadores alimentados por IA da Airspeeder, um sistema revolucionário de prevenção de colisões, garantem que os speeders possam interagir dinamicamente, mesmo permanecendo fisicamente separados. Essa inovação permite uma competição segura e em alta velocidade, aumentando a confiança dos consumidores na mobilidade aérea urbana. Ao integrar as soluções tecnológicas avançadas da Dell, a Airspeeder não só criou uma pista de corrida digital, como também lançou as bases para um espaço aéreo mais seguro nas cidades do futuro.

"Os campos de força de IA são apenas o começo", afirma Withinshaw, da Airspeeder. "Esta parceria com a Dell Technologies estabelece as bases para uma mobilidade mais segura nas cidades do futuro."

Acelerando a visão do futuro

A parceria entre a Airspeeder e a Dell vai além das corridas atuais, moldando o futuro do transporte em si. Junto com a Intel, elas não apenas inovam no presente, mas também

vislumbram um futuro no qual os princípios testados nas pistas de corrida sustentam a mobilidade urbana em todo o mundo.

Ao refletir sobre o papel transformador da Dell Technologies, Withinshaw conclui: "O que começou como uma solução para corridas agora está revolucionando a mobilidade limpa no ar, e está claro que estamos apenas arranhando a superfície do que é possível".

“A Dell esteve presente em todas as etapas, fornecendo o backbone para a infraestrutura que torna as corridas de carros voadores possíveis.”

Jack Withinshaw

Cofundador e diretor comercial da Airspeeder

Saiba mais sobre as soluções de IA da Dell Technologies.

Conecte-se pelas redes sociais.



DELLTechnologies

intel