



Data transformeren in meeslepende 3D-inzichten

Dauntless XR vertrouwt op Dell Technologies om onbewerkte data om te zetten in intuïtieve 3D-visualisaties, waardoor klanten slimmere en snellere beslissingen kunnen nemen.



Bedrijfsbehoeften

Dauntless XR staat voor de enorme uitdaging van het verwerken van grote, ingewikkelde datasets om intuïtieve tools te maken voor vluchtdebriefings, visualisatie van ruimteweer en het volgen van ruimteteuin. Hun kritieke klanten hebben snelle, duidelijke en uitvoerbare inzichten nodig uit overweldigende onbewerkte data om succes te behalen in veeleisende omgevingen.

Bedrijfsresultaten



85% kortere compilatietijden.



150% verbetering in de trainingssnelheid van AI-modellen.



Verkort de time-to-market voor immersieve oplossingen.



Biedt toegankelijke en naadloze gebruikerservaringen.



De verwerkingstijd van gebruikersdata is teruggebracht van 3 minuten tot 30 seconden.

Overzicht van oplossingen

- [Krachtige Dell Pro Max pc's](#)

Complexe data vereenvoudigen voor uitvoerbare inzichten

Het softwareontwikkelingsbedrijf Dauntless XR is een pionier op het gebied van applicaties met extended reality (XR) en kunstmatige intelligentie. Hun doel is ambitieus, maar essentieel: het omzetten van enorme, ingewikkelde datasets in betekenisvolle inzichten die echte actie stimuleren.

Organisaties zoals NASA en Space Force, belangrijke klanten van Dauntless XR, worstelen met overweldigende hoeveelheden data, variërend van heliofysica tot het volgen van ruimtepuin. De uitdaging? Deze zee van data transformeren in een samenhangend en uitvoerbaar verhaal.

"Tenzij u domeinkennis hebt, kunnen datavolumes er gewoon als binair uitzien", zegt James Irei, Chief Technology Officer bij Dauntless XR. "Onze missie is om overweldigende datasets om te zetten in toegankelijke, meeslepende ervaringen."

Voor besluitvormers die in veeleisende omgevingen werken, zijn snelle, duidelijke inzichten niet onderhandelbaar. Voor missiedebriefings, visualisatie van ruimteweer en voorspellende modellering zijn tools nodig die het complexe proces kunnen vereenvoudigen en onthullen wat het belangrijkste is.

Ontwikkeling versnellen met geavanceerde tools

Door samen te werken met Dell Technologies kreeg het innovatieproces van Dauntless XR een aanzienlijke impuls. De integratie van krachtige Dell Pro Max pc's met geavanceerde NVIDIA RTX GPU's heeft de manier waarop Dauntless XR processen en oplossingen ontwikkelt revolutionair veranderd. De ooit haast onoverkomelijke verwerkingstaken nemen nu slechts enkele minuten in beslag.

De resultaten spreken voor zich. De compilatietijden werden met 85% verkort, de trainingssnelheden van AI-modellen werden met maar liefst 150% verbeterd en de time-to-market voor nieuwe functies zoals geavanceerde objectherkenning en beeldsegmentatie werd drastisch versneld. Dankzij deze verbeteringen kan Dauntless XR niet alleen gelijke tred houden met innovatie in hun veld, maar ook de norm stellen.

"Met de Dell Pro Max kunnen we sneller innoveren dan we voor mogelijk hadden gehouden", zegt Lori-Lee Elliott, medeoprichter en CEO van Dauntless XR. "We kunnen

modellen trainen, meerlaagse beelden verwerken en perfect functionerende implementaties leveren, allemaal in recordtijd."

Naast snellere verwerking maakte de samenwerking naadloze integratie tussen apparaten mogelijk. Dauntless XR maakt gebruik van technologie van Dell om een brug te slaan tussen AR-, VR- en XR-omgevingen en dynamische, intuïtieve visuele interfaces te creëren die op verschillende platforms werken.

Data omzetten in meeslepende 3D-ervaringen

De belangrijkste kracht van XR ligt in het vermogen om compacte, complexe data te presenteren in een intuïtief 3D-formaat. Voor niet-specialisten maakt deze transformatie zinvolle interactie mogelijk met informatie die anders ontoegankelijk zou blijven.

Voor NASA betekent dit dat grootschalige heliofysica-datasets, zoals die welke de zonneactiviteit en de impact ervan volgen, worden omgezet in gezamenlijke, meeslepende 4D-simulaties. Deze omgevingen stellen gebruikers in staat data intuïtief te bekijken, patronen te ontdekken en geïnformeerde voorspellingen over ruimteweer te doen. Inzichten zoals het voorspellen van zonnestormen kunnen helpen satellieten en stroomnetten te beschermen. Door onbewerkte data om te zetten in interactieve simulaties, verbetert NASA de toegankelijkheid en ontsluit het ruimtevaartagentschap strategische waarde voor proactieve besluitvorming.

Op dezelfde manier transformeert hun project voor debriefing van piloten uitgebreide onderhoudsrecords van vliegtuigen, die meestal zijn begraven in spreadsheets of logboeken, in dynamische holografische ervaringen. Door deze data in 3D te visualiseren, kunnen onderhoudsteams snel hardnekkige problemen identificeren, apparaatstoringen voorspellen en reparatieschema's optimaliseren. Deze meeslepende aanpak ondersteunt snellere, beter geïnformeerde beslissingen en verbetert de operationele efficiëntie.

"Het gaat hierbij niet alleen om visualisatie, maar om het maken van een sandbox voor detectie", voegt Irei toe.

"Gebruikers kunnen op een zinvolle manier met 3D-data werken, wat leidt tot echte inzichten."

De impact reikt verder dan alleen activiteiten. Deze tools helpen klanten om data beter te begrijpen, patronen te herkennen, resultaten te voorspellen en sneller slimme beslissingen te nemen.



Met de Dell Pro Max kunnen we sneller innoveren dan we voor mogelijk hadden gehouden. We kunnen modellen trainen, meerlaagse beelden verwerken en perfect functionerende implementaties leveren, allemaal in recordtijd.

Lori-Lee Elliot
Medeoprichter en CEO van Dauntless XR



“Door XR en AI te combineren, verleggen we de grenzen van meeslepende technologie om sneller kritieke inzichten te vinden. Dat is de transformationele impact die we nastreven bij elk project.”

James Irei

Chief Technology Officer, Dauntless XR



"We helpen klanten de ROI van hun bestaande data te realiseren door compacte en toegankelijke data om te zetten in intuïtieve hologrammen", legt Elliott uit. "Niemand wil door spreadsheets met 10.000 regels bladeren: we maken de data uitvoerbaar en boeiend."

De kloof tussen innovatie en ROI overbruggen

De combinatie van XR- en AI-technologie verandert fundamenteel hoe de klanten van Dauntless XR data benaderen. Door de geavanceerde AI-hardware van Dell te gebruiken als de ruggengraat van hun applicaties, kan Dauntless uitzonderlijke waarde creëren voor hun klanten.

Een van de opvallende voordelen is de enorme snelheid waarmee inzichten nu kunnen worden geleverd. De verwerkingstijden, die voorheen een aanzienlijk knelpunt waren, zijn met Dell Pro Max systemen van drie minuten tot slechts 30 seconden verkort. Deze sprong voorwaarts verbetert niet alleen de resultaten, maar stelt de teams van Dauntless XR ook in staat om meer energie te besteden aan het verleggen van de grenzen van wat hun applicaties kunnen doen.

"Door XR en AI te combineren, verleggen we de grenzen van meeslepende technologie om sneller kritieke inzichten te vinden. Dat is de transformationele impact die we nastreven bij elk project", zegt Irei.

Bouwen aan de toekomst van interactie tussen mens en technologie

Met het oog op de toekomst verwacht Dauntless XR dat AI een integraal onderdeel wordt van draagbare apparaten die naadloos communiceren met door mensen gegenereerde data. Met Dell als cruciale partner zijn ze gepositioneerd om de volgende interface te ontwikkelen waar AI en extended realities samenkomen.

"Wij geloven dat XR en slimme brillen de toekomst zijn voor AI-interfaces", zegt Elliott. "Met Dell kunnen we sneller acties herhalen en sneller resultaat boeken. Samen zetten we sciencefiction om in realiteit voor branches over de hele wereld."

“Wij geloven dat XR en slimme brillen de toekomst zijn voor AI-interfaces. Dell helpt ons slimmer te itereren en sneller resultaat te boeken. Samen zetten we science fiction om in science fact voor industrieën overal ter wereld.”

Lori-Lee Elliot

Medeoprichter en CEO van Dauntless XR

[Meer informatie](#) over krachtige Dell Pro Max pc's.

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, augustus 2025. Deze informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.