

## Slipper kreativiteten fri med AI i filmproduktion

Kennedy Miller Mitchell (KMM) benytter generativ AI (GenAI) baseret på Dell AI Factory with NVIDIA for hurtigt at bringe kreative visioner til live i tempofyldte globale produktionssamarbejder.



### Forretningsbehov

Filmproduktionselskaber som KMM fokuserer på at forvandle filminstruktørers visioner til underholdning for et globalt publikum. Teknologien udgør det lærred, som de udtrykker deres kreativitet på, ved at udnytte teknisk innovation i softwareprogrammer og kraftfuld hardware til at frembringe kreative resultater.

### Forretningsresultater



**50 gange** hurtigere filmproduktionsprocesser.



**20 gange bedre ydeevne** ved distribution af produktionsfiler.



**20 % reduktion** i indirekte omkostninger til produktionsmedarbejdere.



**Muliggør hurtig prævisualisering** af hele filmsekvenser.



**Giver øjeblikkelig fleksibilitet** til at realisere instruktørernes skiftende kreative ideer.

### Et hurtigt overblik over løsningerne

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Dell Precision AI-kompatible arbejdsstationer med NVIDIA RTX-drevne GPU'er](#)
- [Dell PowerScale](#)
- [Dell UltraSharp-skærme](#)



**50 gange hurtigere  
filmproduktionsprocesser.**

## Innovation i takt med kreativiteten

Kennedy Miller Mitchell (KMM) er et produktionssted for film, tv og videospil i Australien. KMM har arbejdet på mange meget succesrige og banebrydende film som *Babe*- og *Happy Feet*-filmene samt *Mad Max*-filmene, herunder *Furiosa: A Mad Max Saga*.

Ved at indgå partnerskab med Dell Technologies og bruge Dell AI-kompatible løsninger forandrer KMM en produktionsmodel, der ikke har ændret sig ret meget i årtier. Yan Chen, studiearkitekt hos Kennedy Miller Mitchell, siger: "Takket være GenAI drevet af Dell AI Factory with NVIDIA kan vi producere og levere flere film hurtigere og gøre det på en meningsfuld måde, der er mere målrettet publikum."

## Sikrer trofasthed over for den kreative vision

KMM's GenAI-plattform udnytter fordelene ved gennemprøvede innovationer fra Dell AI Factory. Den består af Dell Precision AI-kompatible arbejdsstationer med NVIDIA RTX GPU'er og Dell PowerScale til lagring, distribution og aktivering af samarbejde i realtid om produktionsfiler. "Dell Technologies forstærket af NVIDIA giver en avanceret AI-løsning, der leverer fremragende ydeevne til en fantastisk pris," fortæller Chen. "Disse fantastiske løsninger fra Dell Technologies er vores foretrukne valg til missionskritisk arbejde, når vi vil sikre, at det, der indsamles, kan behandles pålideligt og præcist. Dell Precision-arbejdsstationer med NVIDIA RTX GPU'er giver den bedste balance mellem CPU- og GPU-databehandling, som jeg nogensinde har set."

## En kortere og nemmere rejse fra idé til færdig film

KMM-produktionsarbejdsgange fremskyndes effektivt på GenAI-plattformen. Chen forklarer: "Dell Precision-arbejdsstationer med NVIDIA RTX GPU'er og Dell PowerScale gør det muligt for os at bruge GenAI til at gøre instruktørernes kreative visioner til virkelighed med en hidtil uset hastighed inden for moderne filmproduktion. Vi arbejder ca. 50 gange hurtigere, end vi gjorde med mere traditionelle metoder."

KMM's GenAI-løsninger kører med kompromisløs driftssikkerhed, kræver minimal manuel storagestyring og frigør værdifuld IT-tid til mere strategisk arbejde. "Ved at vælge Dell Technologies-løsninger behøver vi ikke så meget fejlfinding fra IT-afdelingen og har færre problemer i studiet," siger Chen. "Det gør det muligt for os at levere storskalafilm til tiden og inden for budgettet uden problemer."

## Styrker det globale samarbejde og ubegrænset kreativ produktivitet

Inden for GenAI-verdenen er valg af den rigtige arkitektur en vigtig strategisk overvejelse. Med direkte GPU-kommunikation, højhastighedsdatabehandling og problemfri skalbarhed sætter Dell PowerScale virksomheder i stand til at booste deres GenAI-rejser og opnå bedre resultater. KMM implementerede PowerScale på stedet ved at beskytte deres karakteristiske aktiver og muliggøre samarbejde over hele verden. KMM's kreative teams og KMM-partnere og -leverandører kan overalt oprette, lagre og dele filer, der ofte fylder op til ti terabyte, uden at bekymre sig om begrænsninger.

Indlæsning af hele scener, som ofte kræver, at der åbnes tusindvis af filer samtidigt, betød tidligere, at kunstnere måtte vente helt op til 10 minutter pr. session. I dag kan de udføre dette trin på 30 sekunder eller mindre takket være minimal forsinkelsestid på storage. KMM kan nemt distribuere enorme filer på et øjeblik som reaktion på en instruktørs eller kunstners behov. "En af hovedårsagerne til vores partnerskab med Dell Technologies er PowerScales evne til at skalere vandret og lodret," kommenterer Chen. "Som ryggraden i vores datastorage og -formidling gør det os i stand til at flytte oplysninger hurtigt og effektivt, selv når vi håndterer store mængder data."



**Dell Precision-arbejdsstationer med NVIDIA RTX GPU'er giver den bedste balance mellem CPU- og GPU-databehandling, som jeg nogensinde har set."**

**Yan Chen,**  
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

“ Takket være GenAI drevet af Dell AI Factory with NVIDIA kan vi producere og levere flere film hurtigere og gøre det på en meningsfuld måde, der er mere målrettet publikum.”

Yan Chen,  
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell



## Virkeliggørelse af visionen før optagelsen

Inden for prævisualisering kombinerer KMM GenAI og realtidsteknologi for at skabe hele filmsekvenser for instruktøren før en optagelse. Efter en optagelse kan KMM-designere og andre kreative personer bruge AI til at forfine og forstærke det, som kameraer har optaget med nye billeder, og øjeblikkeligt afspejle en instruktørs kreative vision med stor fleksibilitet.

KMM-produktionsteamet benyttede Dell Precision AI-forberedte arbejdsstationer, der er drevet af NVIDIA GPU'er, til at prævisualisere en hel 15-minutters forfølgelsessekvens i *Furiosa: A Mad Max Saga*, gem dataene på Dell PowerScale-plattformen, og opret sekvensen for den faktiske optagelse igen. Chen siger: "På vores AI-fabrik kan vi opnå fantastiske resultater til en brøkdel af både pris og tid. Vi prævisualiserede *Furiosa: A Mad Max Saga* på seks til otte måneder med en meget lille besætning. Traditionelt ville det tage et til to år og kræve ca. fem gange så mange medarbejdere."

## Levende detaljer i hver eneste pixel

At skabe visuelle effekter kræver de rigtige værktøjer til at bringe kunstneriske visioner i live på en realistisk måde. Da et nyligt KMM-projekt krævede et ekstraordinært niveau af farvenøjagtighed og detaljer, valgte produktionsteamet Dell UltraSharp-skærme med PremierColor. Chen fortæller: "Dell UltraSharp-skærme er afgørende i vores kreative proces, fordi de viser ensartede, virkelighedstro farver. Brug af disse skærme giver os tiltro til, at vores visuelle effekter kommer til at fremstå fejlfrit på alle skærme. De forbedrer vores kreative beslutninger og i sidste ende publikums oplevelse."

“ Dell Precision-arbejdsstationer med NVIDIA RTX GPU'er og Dell PowerScale gør det muligt for os at bruge GenAI til at realisere instruktørernes kreative visioner med en hidtil uset hastighed inden for moderne filmproduktion. Vi arbejder ca. 50 gange hurtigere, end vi gjorde med mere traditionelle metoder.”

Yan Chen,  
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

## Transformerer filmindustrien

GenAI leveret af Dell AI Factory with NVIDIA giver førende studier som KMM mulighed for at skabe og udgive mange flere film med en hidtil uset hastighed, samtidig med at de er tro mod instruktørernes intentioner. Ved at køre AI-modeller på kraftige Dell Precision-arbejdsstationer kan nye instruktører kæmpe på lige fod. Chen påpeger, at "med adgang til en Dell Precision-arbejdsstation med en NVIDIA RTX GPU får unge skabere styrken til at konkurrere med Hollywood-film og hurtigt skabe indhold, der er lige så flot og overbevisende."

Få mere at vide om AI-løsninger fra Dell Technologies.

Kom i kontakt på sociale medier.



**DELL**Technologies



Copyright © 2024 Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell Technologies, Dell og øvrige varemærker tilhører Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. Øvrige varemærker kan tilhøre de respektive ejere. Dette casestudie er udelukkende til oplysningsformål. Dell mener, at oplysningerne i dette casestudie er nøjagtige på udgivelsesdatoen, august 2024. Oplysningerne kan ændres uden varsel. Dell giver ingen garantier – hverken udtrykkelige eller underforståede – i dette casestudie.