

# Skapa mänskliga kontakter via delad verklighet

Cosm erbjuder delad verklighet i valfri skala bortom innovationens gränser och skapar framtidens uppslukande upplevelser, som bygger på teknik från Dell Technologies.



## Verksamhetsbehov

Cosm har kunder över hela världen, och kittlar publiken genom att erbjuda en heltäckande lösning för delad verklighet som bygger på flexibel, skalbar och tillförlitlig teknik med hög prestanda.

## Verksamhetsresultat



**Driver kupolskrämar** som behöver upp till 300 TB innehållsdata för att tillgängligheten ska vara tillförlitlig.



**Ger prestanda och tillförlitlighet** för att kunna erbjuda uppslukande, gemensamma upplevelser till miljontals tittare.



**Kan skalas om för nya anläggningar** och kontinuerlig innovation inom delad verklighet.



**Erbjuder unika möjligheter** för kreativa lösningar i skärningspunkten mellan digitala och fysiska världar.



**Hjälper dig att snabbt konfigurera** nya teknikstackar för anläggningen.

## Lösningsöverblick

- [Dell Precision rackmonterade arbetsstationer med GPU:er från NVIDIA](#)
- [Dell PowerScale](#)



**Dell PowerScale har dubbelt så hög prestanda per watt än jämförbara lösningar för lagring och datahantering.**

## Sammanför människor med uppslukande upplevelser

Cosm är ett globalt och teknikfokuserat upplevelseföretag som skapar kompletta lösningar för uppslukande upplevelser som blandar verklighet och virtuella miljöer. Publiken – t.ex. familjer, studenter och människor som kanske inte kan ta sig till traditionella evenemang – samlas och kan delta på livesända eller inspelade sportevenemang, konserter samt vetenskapliga och pedagogiska produktioner som realiseras av Cosm. Devin Poolman, Chief Product and Technology Officer på Cosm, förklarar: "Delad verklighet är en kombination av stora digitala och fysiska upplevelser. Det handlar om att uppleva det bästa som media, sport och underhållning har att erbjuda i en gemensam miljö. Det är den mänskliga upplevelsen vi alla längtar efter."

Cosm var pionjärer inom projektioner på planetarier och uppslukande digital grafisk teknik. I dag används företagets mjukvara och skärmteknik på en mängd olika planetarier över hela världen. Cosm har kunder inom idrottsvärlden, kulturella organisationer och vetenskapscenter över hela världen, som kan erbjuda delad verklighet i valfri skala tack vare företagets teknik, fysiska miljöer, programvara och skärmteknik.

## Plats på första raden för alla

Lösningar och supporttjänster från Dell Technologies körs på alla 800 planetarier och många vetenskapscenter inom Cosms kundkrets. Cosm samarbetar också med Dell Technologies när det gäller att tillhandahålla digital infrastruktur på företagets egna anläggningar, Cosm Experience Centers. "Via samarbetet med Dell Technologies får vi de tekniklösningar och den support som behövs för att förverkliga vår vision på våra anläggningar, planetarier och vetenskapscenter runt om i världen", säger Poolman.

För att skapa och leverera verkligt uppslukande upplevelser behövs högpresterande teknik som kan hantera krävande arbetsbelastningar med återgivning och enorma mängder grafikintensivt innehåll – ofta live – som anpassar sig efter publikens reaktioner. Cosms LED-kupoler, som är 26 m breda och 16,5 m höga, visar innehåll i upplösningen 12K med distribuerad återgivning som hanteras av företagets egenutvecklade CX

Engine-mjukvara. Ljudsystemet har rumslig avkänning och fler än 70 kanaler med ett riktigt fylligt ljud som ger liv åt bilderna.

I varje kupol finns nästan 100 st. Dell Precision rackmonterade arbetsstationer med GPU:er från NVIDIA där en enda operatör centralt kan hantera återgivning och bildvisning. De tar emot upp till 300 TB strömningsdata från Dell PowerScale All Flash Storage och kan leverera komplex grafik och animationer till projektorerna. Tack vare Dell Precision-enheterna kan kreatörer smidigt integrera liveinnehåll – som animerade lagsymboler – i sändningar samt reagera på publikens känslouttryck och matchsituationer i realtid. "Dell Precision och Dell PowerScale har flexibiliteten, skalbarheten, prestandan och tillförlitligheten som krävs för att möjliggöra felfri strömning av vårt innehåll," säger Poolman. "Vi kan erbjuda förstklassiga upplevelser till fansen genom att visa videor och grafik i realtid med ultrahög upplösning, tack vare kombinationen av Dell Precision och PowerScale."

I Cosm-miljöerna fungerar PowerScale som ett säkert och enhetligt datalager för innehållet. "I stället för att flytta runt videor mellan olika lagringsdisksystem när de ska spelas upp i kupolen så finns allt på ett och samma ställe", förklarar Poolman. "Så kan vi leverera en fantastisk Cosm-upplevelse ännu smidigare. Eftersom PowerScale är så flexibelt kan vi hantera högre upplösningar och bithastigheter, så att vi kan höja kvaliteten på våra skärmar och leverera bästa möjliga uppslukande upplevelse. PowerScale har dessutom dubbelt så hög prestanda per watt än jämförbara lösningar för lagring och datahantering."

## Nästa steg i att skapa uppslukande upplevelser

Cosm använder AI till att optimera innehåll och effektivisera produktionsprocesser i systemen med Dell Precision och PowerScale. Med hjälp av generativ AI (GenAI) kan kreatörer och artister skapa fritt och ta fram helt nya upplevelser av delad verklighet.



**Via samarbetet med Dell Technologies får vi de tekniklösningar och den support som behövs för att förverkliga vår vision på våra anläggningar, planetarier och vetenskapscenter runt om i världen."**

**Devin Poolman,**  
Chief Product and Technology Officer, Cosm



**Vi kan erbjuda förstklassiga upplevelser till fansen genom att visa videor och grafik i realtid med ultrahög upplösning, tack vare kombinationen av Dell Precision och PowerScale.”**

**Devin Poolman,**  
Chief Product and Technology Officer, Cosm



”AI är ett kraftfullt verktyg som möjliggör många nya arbetsflöden för oss, från att optimera produktionen till att använda GenAI för att skapa nytt innehåll”, säger Poolman. ”Vi är glada över vad kreatörer kan åstadkomma på vår plattform med GenAI.”

## Skala om snabbt för en global målgrupp

Cosm har som mål att starta upp till 100 anläggningar över hela världen. De ska alla ha en arkitektur utformad för mänsklig kontakt och uppslukande upplevelser: en sal för upplevelser ur olika vyer, en veranda där människor kan mingla utomhus och sedan kupolen där publiken kan uppleva evenemang via delad verklighet. ”Genom att distribuera en repeterbar infrastruktur som bygger på Dell Technologies lösningar kan Cosm lansera nya anläggningar snabbare, på ungefär fyra månader i stället för ett helt år”, menar Poolman. ”Vi kan använda samma teknikavtryck var vi än befinner oss, eftersom lösningarna och den support vi får från Dell Technologies är så tillförlitliga.”

Cosms kunder över hela världen får uppslukande sportevenemang, konserter och andra evenemang levererade med överlägsen kvalitet och kreativ innovation. ”Framtiden är ljus för delad verklighet som plattform”, betonar Poolman. ”Med Dell Technologies som partner kan vi tänja på gränserna, oavsett om det gäller grafik i realtid, innehållets upplösning eller att ta fram nya lösningar som vi inte ens har tänkt på ännu.”



**Med Dell Technologies som partner kan vi tänja på gränserna, oavsett om det gäller grafik i realtid, innehållets upplösning eller att ta fram nya lösningar som vi inte ens har tänkt på ännu.”**

**Devin Poolman,**  
Chief Product and Technology Officer, Cosm

**Mer information** om Dell Technologies lösningar.

**Följ oss** på sociala medier



**DELL**Technologies

Upphovsrätt © 2025 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i mars 2025. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.