

En plan for fremtidens produktion

Sandisk opnår fabriksdrift med slukket lys og hidtil uset effektivitet med Dell Technologies og NVIDIA.

Forretningsbehov

Mange produktionsvirksomheder har allerede erfaret, at bæredygtighed, effektivitet og produktivitet kan være indbyrdes understøttende mål, men mangler en direkte og tydelig vej til at nå disse mål. Sandisk har valgt en AI-drevet strategi for at blive en mere bæredygtig, effektiv og produktiv organisation.

Forretningsresultater



95 % fabriksdrift med slukket lys opnået.



CO₂-udledning reduceret med 45 % og reducerede fabriksomkostningerne med 32 %.



Antallet af defekte dele pr. million reduceret fra 800 til 100.



Accelereret produktdesignproces med AI.

Et hurtigt overblik over løsningerne

- [Dell AI Factory med NVIDIA](#)
 - [Servere i Dell PowerEdge XE-serien med NVIDIA-accelereret beregning](#)
 - [NVIDIA AI Enterprise-software](#)
 - [Dell Professional Services](#)
- [Servere i Dell PowerEdge R-serien](#)
- [Dell PowerMax-storage](#)
- [Dell ProSupport for Infrastructure](#)



46 % reduktion af energiforbruget opnået med AI-aktiveret fabriksdrift med slukket lys.

Sandisk Corporation, som er globalt førende inden for flashbaseret storage, begyndte rejsen mod Industri 4.0 ved at introducere omfattende automatisering og robotteknologi for at gøre det muligt at opnå fabriksdrift med slukket lys på virksomhedens produktionsanlæg i den malaysiske delstat Penang. Virksomheden accelererede innovationen med Dell AI Factory with NVIDIA, der implementerede en infrastruktur til AI- og GenAI-løsninger. Dette har placeret Sandisk på forkant med en branchetendens, der involverer mange producenter. Ifølge IDC investerer 73 % af produktionsvirksomhederne i it-infrastrukturer for at understøtte AI-workloads og -apps, 33 % har implementering af AI som en topprioritet i det kommende år, og 29 % er afhængige af teknologi for at nå deres bæredygtighedsmål.¹

Peng Koon Hew, Senior Director of Automation & Analytics hos Sandisk, siger: "Sandisk har klaret overgangen til den næste fase af digital transformation ved at trække på Dells AI Factory with NVIDIA og ekspertisen hos Dell Technologies inden for tilpasning af computerhardware."

Skaber løsninger baseret på menneskelig ekspertise, AI og kantdata

Sandisk implementerede Dell AI Factory with NVIDIA for at udvikle, forbedre og benytte avancerede AI- og GenAI-løsninger, herunder:

- PrimeGPT, en multimodal, stor sprogmodel, som kombinerer menneskelig ekspertise og avanceret AI for at muliggøre kontinuerlig innovation og overlegen effektivitet. PrimeGPT er et stort skridt mod agentisk AI med en kommunikationsgrænseflade med problemfri adgang til vigtige oplysninger. Det tilbyder også et værktøj til at generere billeder, der kan skabe kreativitet inden for produktdesign og teamsamarbejde.
- Vision AIoT gør det muligt for Sandisk at accelerere sine mål for bæredygtighed ved hjælp af enestående energieffektivitet i en lang række produktionsmiljøer. Vision AIoT er baseret på AI anvendt på data fra fabrikssensorer og Internet of Things for at skelne mellem menneskers og robotters bevægelser og dermed sikre, at lyset kun tændes i visse områder, når der er mennesker til stede.

Giver enestående resultater inden for bæredygtighed og effektivitet

Sandisks initiativer inden for AI og GenAI har medført betydelige fordele med hensyn til bæredygtighed og ressourceeffektivitet, herunder en stigning i fabriksdrift med slukket lys fra 80 % til 95 %. Hr. Peng Koon Hew påpeger, at "Som World Economic Forum også rapporterer, har vores AI-initiativer resulteret i en reduktion af fabriksomkostningerne på 32 %, en reduktion af energiforbruget på 46 % og en reduktion af CO₂-udledningerne på 45 %." Derudover har Sandisk:

- Reduceret materialespild pr. enhed med 16 %.
- Opnået 99 % levering til tiden med 54,5 % reduktion i gennemløbstiden.
- Antallet af defekte dele pr. million reduceret fra 800 til 100.
- Reduceret omkostningerne i forbindelse med basislager med 20 % og for færdigvarer og varer, der er under udarbejdelse, med 42 %.²

Nye muligheder for fabrikkens arbejdsstyrke

Sandisks medarbejdere drager fordel af virksomhedens GenAI-teknologi i den daglige drift. "GenAI har vist sig at være en fordel for vores fabriksteam på tværs af alle områder fra drift til teknik," fortæller Hr. Peng Koon Hew. "Medarbejderne får værdifuld driftsindsigt ved at hente og generere oplysninger fra branchestandarddokumentation, udføre mere effektiv kodeudvikling, få adgang til sikre databaser til arbejde med produktdesign og meget mere – alt sammen i et sikkert og beskyttet miljø."

“

Sandisk skaber fremtiden inden for produktion med Dell Technologies og NVIDIA.

”

Peng Koon Hew
Senior Director of Automation & Analytics,
Sandisk

“ Sandisk har klaret overgangen til den næste fase af digital transformation ved at trække på Dells AI Factory with NVIDIA og ekspertisen hos Dell Technologies inden for tilpasning af computerhardware. ”

Peng Koon Hew
Senior Director of Automation & Analytics, Sandisk



Anerkendelse for AI-drevet innovation

World Economic Forum medtog Sandisk i sit Global Lighthouse Network ved at udnævne Penang-fabrikken til at være Asiens første "World Economic Forum Sustainability Lighthouse" og Malaysias første "Advanced Industry 4.0 Lighthouse". Hr. Peng Koon Hew forklarer: "World Economic Forum fremmer teknologidrevet industriel transformation med en enestående effekt på produktivitet og bæredygtighed og gør det muligt for hele økosystemer at transformere til gavn for menneskeheden og den verden, vi lever i." Sandisk opnår konstant hæder for sine succeser, herunder to Malaysia Technology Excellence Awards 2025 for AI-drevne løsninger.³

Infrastruktur til AI-gennembrud

En kombination af servere i Dell PowerEdge XE-serien med NVIDIA-accelereret beregning, NVIDIA AI Enterprise-software til forenkling af udvikling og implementering af AI-arbejdsgange, og Dell Professional Services udgør Sandisks AI-plattform. Servere i Dell PowerEdge XE-serien leverer maksimal ydeevne, fleksibilitet og pålidelighed i store implementeringer og krævende datacentermiljøer. Dell Consulting Services hjalp med at planlægge og implementere fabriksdrift med slukket lys i overensstemmelse med Sandisks AI-strategi. "Sandisk

genopfinder AI-drevet automatisering med Dell AI Factory with NVIDIA," siger Hr. Peng Koon Hew.

Derudover benytter Sandisk Dell PowerMax-storage til at køre opgavekritiske arbejdsbelastninger og intelligente produktionsprogrammer, der leverer enestående ydeevne og sikker AI-drevet storageeffektivitet. Dell ProSupport for Infrastructure holder Sandisks teknologier kørende uden afbrydelser, og Dell PowerEdge R-seriens servere er effektive, pålidelige og højtydende servere, der optimerer datacenterets ydeevne. Sandisks hybride implementering kombinerer lokal og cloud-teknologi for at opnå optimal datasikkerhed og muliggøre effektive opdateringer i realtid. Malaysisk teknologipartner Pentech Solution leverede ekspertvejledning og implementeringssupport.

Løbende transformation med ambitiøse mål

Rammerne for Dell AI Factory with NVIDIA er afgørende for Sandisks fortsatte AI-innovation. "Sandisk skaber fremtiden inden for produktion med Dell Technologies og NVIDIA," siger Hr. Peng Koon Hew. "Det næste skridt i udviklingen inden for Industri 4.0 er at gøre det muligt at fremme yderligere innovation og øge produktionsevnene via interaktion mellem mennesker og AI i intelligent produktion."

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

Kom i kontakt på sociale medier.



Referencer:

1. IDC InfoBrief, sponsoreret af Dell og NVIDIA, "Modern Infrastructure to Compete in the AI Age," #AP242511B, marts 2025.
2. De statistikker, der nævnes her, blev udgivet af World Economic Forum i [Global Lighthouse Network: The Playbook for Responsible Industry Transformation](#) og [The Global Lighthouse Network Playbook for Responsible Industry Transformation](#) (begge er fra marts 2022). Sandisk blev en selvstændig virksomhed i februar 2025 efter at være blevet udskilt fra Western Digital, som havde opkøbt virksomheden i 2016. WEF-materialer fra før opdelingen henviser til Western Digital og ikke til Sandisk.
3. The Asian Business Review, [Sandisk clinches Malaysia Technology Excellence Awards 2025 for AI-powered solutions](#), april 2025.

Ophavsret © 2025 Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell Technologies, Dell og øvrige varemærker tilhører Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. SANDISK og SANDISK-logoet er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Sandisk Corporation eller dets associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere. Dette casestudie er udelukkende til oplysningsformål. Dell mener, at oplysningerne i dette casestudie er nøjagtige på udgivelsesdatoen, august 2025. Oplysningerne kan ændres uden varsel. Dell giver ingen garantier – hverken udtrykkelige eller underforståede – i dette casestudie.