

MASKINER SOM TENKER:

Skal din neste pc være en Copilot+?

En Copilot+ PC gjør bildebehandlingen enklere, videosamtalene bedre og snart vil den også kunne gi langt bedre søkefunksjoner i Windows.



Journalist
Morten Skeldal Østergaard

Copilot+ PC er en ny og spennende kategori av Windows-maskiner som egner seg særlig godt til oppgaver som krever kunstig intelligens.

Det kan for eksempel være å lage et bilde basert på en kort tekst, eller å oppskalere et lite og uskarpt bilde til høyere oppløsning, samtidig som det blir skarpere og ser bedre ut.

Stort utvalg av modeller

Microsoft introduserte begrepet Copilot+ PC i 2024. Til å begynne med var utvalget av maskiner ganske beskjedent, men i dag er det mange å velge mellom. De fleste produsentene tilbyr nå Copilot+-modeller fra cirka 9000 kroner. Siden de må oppfylle visse krav til maskinvaren, koster de inntil videre litt mer enn de tradisjonelle Windows 11-maskinene.

NPU gjør maskinen "kreativ"

Det er spesielt NPUen som gjør at Copilot+-maskiner skiller seg fra andre modeller med Windows 11. Forkortelsen står for *Neural Processing Unit*. Databrikken fungerer nemlig på en måte som minner om de nevrane prosessene i vår egen hjerne. En tradi-

sjonell prosessor foretar som regel eksakte beregninger som ender med et forutsigbart resultat. En NPU kan derimot komme til å levere to forskjellige svar hvis du ber den løse den samme oppgaven to ganger.

Resultatet fra en NPU vil ofte ha lagt større vekt på kreativitet enn på presisjon. Den egenskapen gjør at den også er raskere enn tradisjonelle prosessorer til å løse oppgaver som krever kunstig intelligens.

Altomfattende søkefunksjon

Den mest kontroversielle delen av Copilot+-maskinene er den nye Recall-funksjonen. Den lagrer nemlig skjermbilder hvert femte sekund av alt du foretar deg på maskinen. Fordelen med det er at det skal være lett å søke etter absolutt alt du har sett på skjermen, men nettopp derfor har funksjonen også blitt omtalt som et "personvernmareritt".

Som vi har skrevet om tidligere, har kritikken fått Microsoft til å gjøre endringer, blant annet med valgfri aktivering og bedring av sikkerheten ved at funksjonen krever biometrisk autentisering.

Likevel er det uklart om den overholder de europeiske GDPR-reglene, og det er i skrivende stund uklart om eller når Recall blir lansert i EU/EØS.

Verdt å vite om Copilot+ PC

- **Er alle Windows 11-maskiner Copilot+-maskiner?**
Nei, en pc må oppfylle en rekke spesifikke systemkrav fra Microsoft for å kvalifisere til betegnelsen Copilot+ PC.
- **Kan min gamle pc få tilgang til de nye funksjonene?**
Noen funksjoner vil kunne brukes med visse begrensninger på en vanlig pc, men en funksjon som Recall vil ikke være tilgjengelig.
- **Hvilke pc-produsenter leverer Copilot+-modeller i dag?**
Du kan kjøpe en Copilot+ PC fra Acer, ASUS, Dell, HP, Lenovo, Samsung og selvfølgelig fra Microsoft selv.
- **Kan jeg kjøre vanlige programmer på en Copilot+ PC?**
Enkelte programmer er ennå ikke tilpasset ARM-prosessorer som Snapdragon, som benyttes i mange Copilot+-maskiner.

Dette skiller en Copilot+ PC fra andre pc-er:



NPUen gjør maskinen kreativ



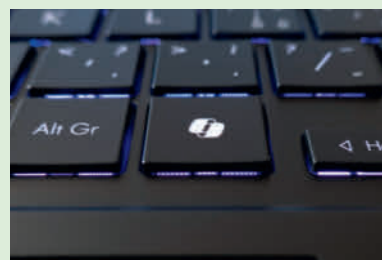
En NPU er en del av prosessoren i en Copilot+PC. NPUen er raskere enn tradisjonelle prosessorer til den typen beregninger som skal til for at maskinen skal kunne prøve å emulere kreativiteten i vår egen hjerne.

En Copilot+ PC oppfyller Microsofts krav

For å kunne smykke seg med betegnelsen Copilot+ må en pc oppfylle visse minimumskrav. Maskinen må blant annet ha en høyt ytende NPU. Ytelsen til NPUen måles i TOPS, den engelske forkortelsen for billioner operasjoner per sekund. Kravene er:

- **NPU med min. 40 TOPS**
- **6 gigabyte ram**
- **256 gigabyte SSD**

Copilot har sin egen snarveistast

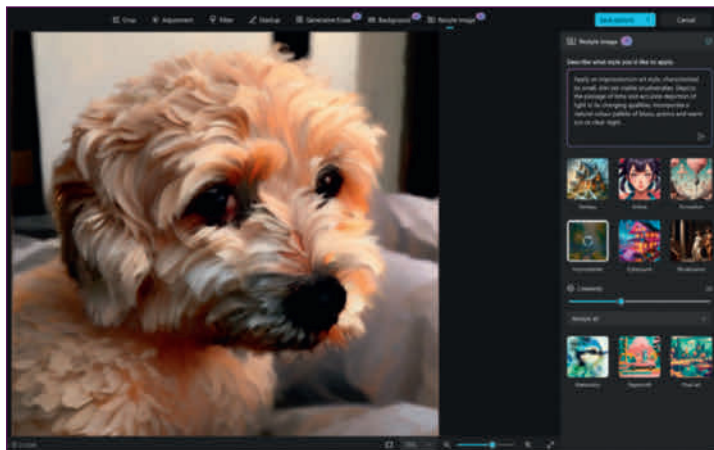


Den spesielle Copilot-tasten åpner Microsofts KI ved samme navn. Copilot kan blant annet hjelpe deg med å skrive tekster.

Copilot+ gir nye muligheter

Ved første øyekast ser en Copilot+ PC ut som en helt vanlig Windows 11-pc, men den byr på en rekke nye muligheter som du ikke får med en tradisjonell Windows 11-maskin.

Den største forskjellen ligger i de nye appene og nye funksjoner i de eksisterende programmene. Her er noen av de viktigste nye funksjonene du får med en Copilot+ PC:



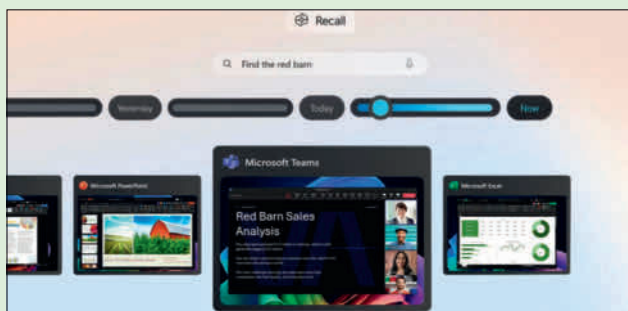
Kreativ hjelp til flotte bilder

Copilot+-maskiner har flere funksjoner og apper til å skape flotte bilder. Du kan for eksempel lage et bilde i Image Creator bare ved å beskrive det. På samme måte kan du med appen Restyle Image forklare hva du ønsker å endre i et bilde du selv har tatt. Hvis du vil male, men innser at det kunstneriske talentet er noe begrenset, kan du tegne en enkel skisse i Paint og få funksjonen Medforfatter til å fullføre bildet.

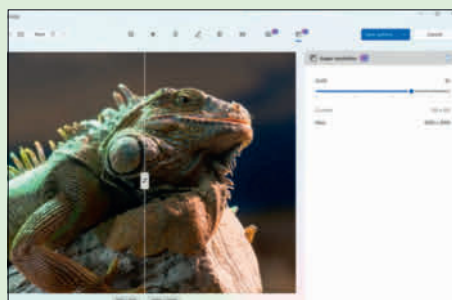
I appen Restyle Image kan du forbedre et av dine egne bilder ved bare å skrive hva du vil endre i et tekstfelt.

Recall søker i både tekst og bilder

Recall er den nye søkefunksjonen på Copilot+maskiner. Den kjører i bakgrunnen og tar fortløpende skjermbilder av alt som foregår på maskinen. Når du foretar et søk, vil Recall søke i både tekst og bilder og vise alle resultater som har noe med søket å gjøre. Søker du etter "pizza" får du altså ikke bare treff på pizzarestauranter, men også på private bilder som tilfeldigvis også viser en pizza.



Et søk i Recall leverer søkeresultater som inneholder søkeordet eller bilder som er relatert til det.



Du kan dra i streken for å se forskjellene på det opprinnelige bildet og det nye og forbedrede.

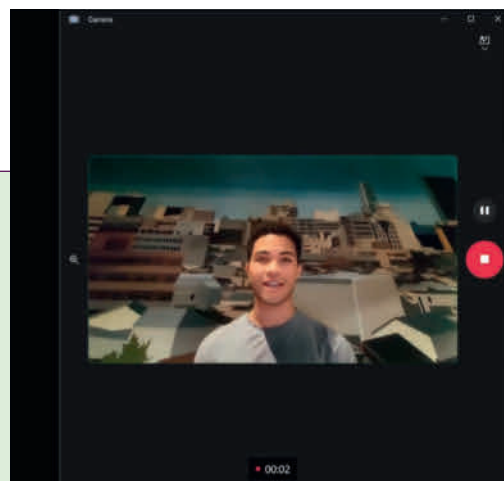
Hjelp til å gjøre små bilder større og skarpere

Funksjonen superoppløsning i appen Bilder gjør nøyaktig det navnet sier. Den øker oppløsningen og bruker kunstig intelligens til å beregne detaljer som gjør bildet større og skarpere.

Hvordan bli enda vakrere i videosamtaler

Windows studioeffekter forbedrer bildekvaliteten, slik at du ser (enda) bedre ut i videosamtaler. Effektene kan blant annet korrigere lyset og bytte ut bakgrunnen. Skal du lese noe som vises ved siden av kameraet, kan teleprompter-effekten få det til å se ut som om du ser rett i kameraet.

Ved hjelp av teleprompter-effekten ser det ut som om du hele tiden ser rett i kameraet, selv om du ser litt på siden av det.



Hva er forskjellen på en Copilot+ og en vanlig Windows 11-pc?

En Copilot+-maskin kjører også Windows 11, så det kan være vanskelig å se forskjell på den og en vanlig Windows 11-pc. Her har du en oversikt over forskjellene:

	Copilot+ PC	Windows 11-pc	Er det noe jeg har bruk for?
Ytelse ved kunstig intelligens	Minimum 40 TOPS	Mindre enn 40 TOPS	Hvis du vil bruke funksjonene i en Copilot+ PC, er 40 TOPS et krav.
Recall-søk	Funksjonen lagrer fortløpende skjermbilder du kan søke i.	Nei	Bare hvis du vil ha en bedre søkefunksjon i Windows.
Livetekst	Oversetter lyd- og videoinnhold fra 44 språk.	Nei	Kanskje senere, men foreløpig oversettes det kun til engelsk.
Medforfatter i Paint	Funksjonen Medforfatter hjelper deg mens du tegner.	Kun oppretting av bilde ved hjelp av en tekst.	Funksjonen er en god hjelp hvis det skorter på tegneferdighetene.
Windows-studioeffekter	Forbedret kamera, lydeffekter, lyskorrigering, teleprompter.	Sløring av bakgrunnen.	Du får mange gode funksjoner når deltar i videosamtaler.
Superoppløsning i bilder	Forstørrer og forbedrer lavoppløste bilder.	Nei	Smart funksjon hvis du vil forbedre lavoppløste bilder.

Hvilken Copilot+-modell bør jeg velge?

Utvalget av Copilot+-maskiner vokser fortløpende, og det kan være vanskelig å velge blant de mange forskjellige modellene. Valget blir heldigvis litt lettere av at samtlige må

oppfylle de samme minstekravene som er definert av Microsoft. Derfor er du sikker på at du faktisk vil kunne bruke de nye KI-funksjonene, uansett hvilken Copilot+ PC du velger.

Lenovo IdeaPad Slim 5x



Økonomiversjonen

Ytelsen i den billige bærbare fra Lenovo lever bare så vidt opp til kravene til en Copilot+ PC. Modellen gir likevel mye for pengene hvis du har bestemt deg for å kjøpe en Copilot+ PC, men vil slippe å betale altfor mye for fornøyelsen.

Pris: 8995 kroner

HP OmniBook X 14



Opptil 26 timers batteritid

Vi har selv testet denne modellen fra HP, og vi var absolutt fornøyde med opplevelsen. Ytelsen lever riktignok ikke helt opp til den relativt høye prisen, men batteritiden på opptil 26 timer er virkelig imponerende.

Pris: 12 995 kroner

Microsoft Surface Laptop



Fra Microsoft selv

Microsoft sørger for at selskapets egne Surface-maskiner også lever opp til minimumskravene til en Copilot+ PC. Du må imidlertid betale litt ekstra for Microsoft-logoen. Ytelsen i Surface Laptop er nemlig ikke mye bedre enn i HP OmniBook.

Pris: 16 990 kroner