

DEN NYE GENERATION AF COMPUTERE TÆNKER SELV:

Skal din næste pc være en Copilot+?

En Copilot+ PC giver nemmere billedbehandling og flottere videosamtaler og snart vil den også kunne give dig meget bedre søgninger i Windows.



Journalist
Morten Skeldal Østergaard

Copilot+ PC er en ny og spændende type Windows-computere, der er særligt gode til den slags opgaver, der kræver kunstig intelligens.

Det kan være sådan noget som at skabe et billede ud fra en stump tekst eller at opskalere et lille, uskarpt billede til en højere opløsning og samtidig gøre det skarpere og flottere.

Stort udvalg af computere

Microsoft introducerede konceptet Copilot+ PC'er i 2024. I begyndelsen var udvalget af computere ret sparsomt, men i dag er der mange at vælge mellem. De fleste computer-producenter er hoppet med på vognen, og du kan få Copilot+ PC'er fra cirka 5.000 kroner. Fordi de skal leve op til nogle bestemte hardware-krav, er de generelt lidt dyrere end almindelige Windows 11-computere.

NPU'en gør pc'en kreativ

Det er især NPU'en, der får Copilot+ PC'er til at adskille sig fra andre Windows 11-computere. Forkortelsen står for Neural Processing Unit, for denne chips måde at fungere på er inspireret af den menneskelige hjernes neu-

rale processer. En traditionel processor foretager som regel præcise beregninger, der ender med et forudsigeligt resultat. NPU'en vil måske ikke engang levere det samme resultat, hvis du sætter den til at løse den samme opgave to gange. Resultatet fra en NPU vil ofte have lagt højere vægt på kreativitet end på præcision, og det gør den hurtigere end den traditionelle processor, når opgaven kræver kunstig intelligens.

Ny funktion søger i alt

Den mest omdiskuterede del af Copilot+ PC'er er den nye Genkald-søgefunktion. Nogle kritikere er bange for, at funktionen vil snage unødigt i vores privatliv. Den gemmer nemlig løbende skærmbilleder af alt, hvad du foretager dig på computeren. Ideen er, at du så kan søge på kryds og tværs i alt, du har haft åbnet.

Hvis du fx søger på "pizza", vil du måske få søgeresultater fra besøgte hjemmesider, hvor ordet optræder, men du vil også finde frem til dine private billeder fra det lokale pizzeria, hvor Genkald kan se, at der er pizzaer på billedet.

Genkald er indtil videre ude i en prøveversion af Windows, men den vil sandsynligvis snart blive tilgængelig i en opdatering til styresystemet.

Værd at vide om Copilot+ PC

• Er alle Windows 11-computere Copilot+ PC'er?

Nej, en computer skal leve op til nogle specifikke hardwarekrav fra Microsoft for at kunne bruge navnet Copilot+ PC.

• Kan min gamle pc få adgang til de nye funktioner?

Nogle funktioner vil kunne bruges i neddrogede udgaver på en almindelig pc, men du kan fx ikke bruge funktionen Genkald.

• Hvilke computerfirmaer producerer Copilot+ PC'er?

Du kan blandt andet købe en Copilot+ PC fra Acer, ASUS, Dell, HP, Lenovo, Samsung og så selvfølgelig fra Microsoft selv.

• Kan jeg køre almindelige programmer på en Copilot+ PC?

Nogle få programmer er endnu ikke tilpasset ARM-processorer som Snapdragon, der sidder i mange Copilot+ PC'er.

Sådan er en Copilot+ PC bygget:



NPU'en gør computeren kreativ



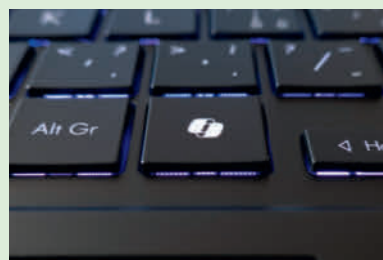
En NPU er en del af processoren i en Copilot+ PC. NPU'en er hurtigere end en traditionel processor til den type beregninger, der skal til, for at computeren kan forsøge at efterligne den menneskelige hjernes kreativitet.

En Copilot+ PC lever op til Microsofts krav

For at kunne kalde sig en Copilot+ PC skal en pc leve op til nogle minimumskrav. Pc'en skal blandt have en højtydende NPU. NPU'ens ydelse måles i TOPS, der er den engelske forkortelse for billioner handlinger per sekund. Her er de grundlæggende krav:

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

Copilot har sin egen genvejstast

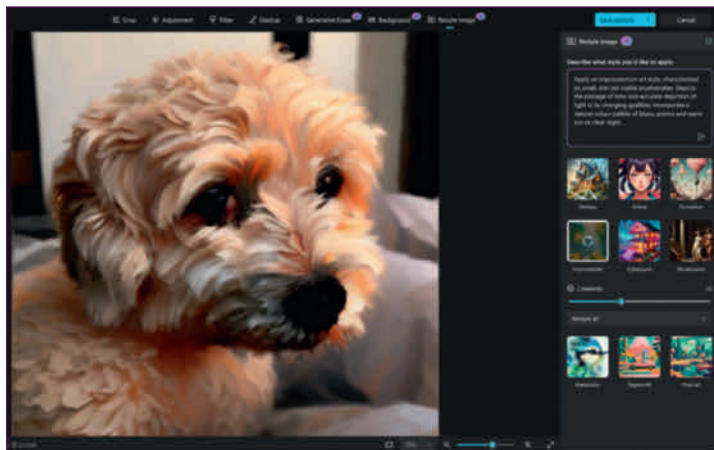


Den særlige Copilot-tast åbner Microsofts chatrobot af samme navn. Copilot kan blandt andet hjælpe dig med at skrive tekster.

En Copilot+ PC giver dig nye muligheder

Set udefra ligner en Copilot+ PC egentlig bare en almindelig Windows 11-computer, men Copilot+ PC'en giver dig nogle nye muligheder, som du slet ikke har med en traditionel Win-

dows 11-pc. Den største forskel er de nye apps og de nye funktioner i eksisterende programmer. Her er nogle af de vigtigste nye funktioner, du får i en Copilot+ PC:



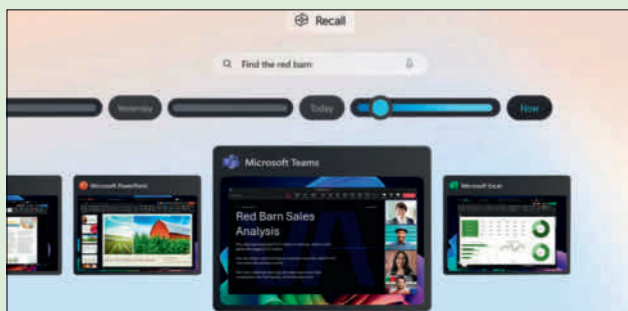
Få kreativ hjælp til flotte billeder

Copilot+ PC'er har flere funktioner og apps til at skabe flotte billeder. Du kan frembringe et foto i Image Creator ved blot at beskrive det. På samme måde kan du i app'en Restyle Image fortælle, hvad du gerne vil have ændret i et billede, du selv har taget. Og hvis du vil male, men det kniber med det kunstneriske talent, kan du tegne ubehjælpsomt i Paint og få funktionen Medforfatter til at fuldende billedet.

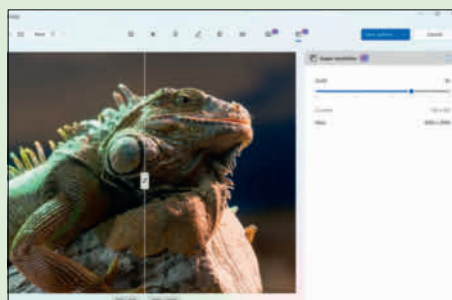
I app'en Restyle Image kan du forbedre et af dine egne billeder ved blot at skrive i et tekstfelt, hvad du vil ændre.

Genkald søger i både tekst og billeder

Genkald er den nye søgefunktion i Copilot+ PC'er. Den kører i baggrunden og gemmer løbende skærmbilleder af alt, hvad der sker på computeren. Når du foretager en søgning, vil Genkald søge i både tekst og billeder og give dig alle de relevante resultater, der har noget med din søgning at gøre. Funktionen vil blive sendt ud sammen med en opdatering til Windows.



En søgning i Genkald giver dig søgeresultater, hvor søgeordet, eller billeder der er relateret til det, optræder



Du kan trække i strengen for at se forskellene på det oprindelige billede og det nye og forbedrede.

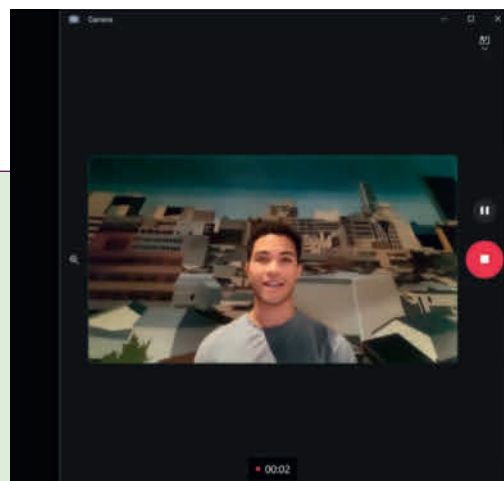
Forstør dine billeder og gør dem skarpere

Funktionen superopløsning i app'en Billeder gør præcis det, navnet siger. Den forøger opløsningen og bruger kunstig intelligens til at gætte sig til små detaljer, der øger skarphe den i det forstørrede billede.

Se bedre ud i videosamtaler

Windows-studieeffekter er funktioner, der forbedrer billedkvaliteten, så du ser bedre ud i videosamtaler. Effekterne kan fx rette op på belysningen og ændre baggrunden. Hvis du skal læse noget ved siden af kameraet, kan du få teleprompter-effekten til at holde dine øjne fikseret på kameraet.

Ved hjælp af teleprompter-effekten ser det ud, som om du hele tiden kigger på kameraet, også selv om du kigger lidt til siden.



Hvad er forskellen på en Copilot+ og en almindelig Windows 11-pc?

En Copilot+ PC kører også Windows 11, så det kan være svært at se forskel mellem den og en almindelig Windows 11-pc. Her er et overblik over forskellene:

	Copilot+ PC	Windows 11-pc	Har jeg brug for det?
Ydelse til kunstig intelligens	Minimum 40 TOPS	Mindre end 40 TOPS	Hvis du vil bruge funktionerne i en Copilot+ PC, er 40 TOPS et krav.
Genkald-søgning	Genkald gemmer løbende skærbilleder, du kan søge i.	Nej	Kun hvis du vil have forbedret søgning i Windows.
Livetekst	Oversætter lyd- og videoindhold fra 44 sprog.	Nej	Måske senere, men indtil videre oversættes der kun til engelsk.
Medforfatter i Paint	Funktionen Medforfatter hjælper dig på vej, mens du tegner.	Kun oprettelse af billede ved hjælp af en tekst.	Funktionen hjælper dig, hvis du ikke tegner så godt.
Windows-studieffekter	Forbedret kamera, lydeffekter, lysforbedring, teleprompter.	Baggrundssløring.	Her er mange gode funktioner, hvis du ofte deltager i videosamtaler.
Superopløsning i billeder	Forstørrer og forbedrer billeder i lav opløsning.	Nej	Smart funktion, hvis du har mange billeder i lav opløsning.

Hvilken Copilot+ PC skal jeg købe?

Udvalget af Copilot+ PC'er vokser hele tiden, og det kan være svært at finde rundt i de mange forskellige modeller. Valget bliver heldigvis lidt lettere, fordi de allesammen lever op

til de mindstekrav, Microsoft har opstillet. Derfor kan du være sikker på, at du kan bruge de nye funktioner med kunstig intelligens, uanset hvilken Copilot+ PC du vælger.

Lenovo IdeaPad Slim 5x



Superbillig Copilot+ PC

Ydelsen i Lenovos billige bærbare lever lige netop til kravene til en Copilot+ PC. Hvis du har bestemt dig for at købe en Copilot+ PC, men vil undgå at bruge alt for mange penge på fornøjelsen, så får du meget for pengene her.

Pris: 4.444 kroner

HP OmniBook X 14



Op til 26 timers batteritid

Vi har selv testet denne Copilot+ PC fra HP, og vi var godt tilfredse med oplevelsen. Ydelsen lever ganske vist ikke helt op til den forholdsvis høje pris, men batteritiden på op til 26 timer er virkelig imponerende.

Pris: 7.999 kroner

Microsoft Surface Laptop



Microsofts eget bud

Microsoft sørger for, at firmaets egne Surface-computere også lever op til minimumskravene til en Copilot+ PC. Du får lov til at betale ekstra for det det kendte mærke, for ydelsen i Surface Laptop er ikke markant bedre end i HP Omnibook.

Pris: 10.999 kroner