

DEN NYA GENERATIONENS DATORER TÄNKER SJÄLVA

Ska din nästa dator vara en Copilot+?

Med en Copilot+-dator får du enklare bildbehandling och bättre videosamtal, och snart får du också mycket bättre sökmöjligheter i Windows.



Journalist
Morten Skeldal Østergaard

Copilot+ är en ny och spännande typ av Windows-dator som är gjord för att hantera uppgifter som använder artificiell intelligens.

Det kan handla om att skapa en bild baserad en text eller att skala upp en liten suddig bild så att den får högre upplösning och samtidigt göra den skarpare och snyggare.

Stort urval av datorer

Microsoft introducerade konceptet med Copilot+ år 2024. Till en början var utbudet av datorer ganska litet, men idag finns det många att välja mellan. De flesta datortillverkare har hoppat på tåget och nu kan du få en Copilot+-dator från cirka 8000 kronor. Eftersom de måste uppfylla specifika hårdvarukrav är de vara lite dyrare än en vanlig Windows 11-dator.

En NPU gör datorn kreativ

Det som skiljer Copilot+ från andra Windows 11-datorer är den så kallade NPU:n. Förkortningen står för Neural Processing Unit eftersom kretsens sätt att arbeta är inspirerat av de neurala processerna i den mänskliga hjärnan. En traditionell processor gör exakta

beräkningar som i princip alltid leder till ett förutsägbart resultat. En NPU kanske inte levererar samma resultat ens om du skulle ge den i uppdrag att utföra exakt samma sak två gånger. Resultatet från en NPU kommer ofta att fokusera på kreativitet snarare än precision, vilket gör den snabbare än den traditionella processorn när det handlar om uppgifter som använder sig av artificiell intelligens.

Ny funktion söker överallt

Den mest kontroversiella delen av Copilot+ är den nya funktionen sökfunktionen som kallas Recall. Vissa kritiker säger att funktionen i onödan kommer att inkräkta på vår integritet eftersom den kontinuerligt sparar skärmbilder av allt du gör på datorn och analyserar dem. Tanken är att du sedan ska kunna söka igenom allt du någonsin har öppnat.

Om du till exempel söker på "pizza" kan du få sökresultat från besökta webbplats där ordet förekommer, men du kommer också att hitta dina privata foton från din lokala pizzeria där Recall kan identifiera att det finns pizzor på bilden.

Recall finns för närvarande ute i en testversion, men kommer sannolikt att finnas tillgänglig i en uppdatering av operativsystemet inom kort.

Värt att veta om Copilot+-datorer

- **Är alla Windows 11-datorer Copilot+-datorer?**
Nej, en dator måste uppfylla specifika hårdvarukrav från Microsoft för att få använda namnet Copilot+.
- **Kan min gamla dator få tillgång till de nya funktionerna?**
Vissa funktioner fungerar i nedbantade versioner på en vanlig dator, men du kan till exempel inte använda funktionen Recall.
- **Vilka datorföretag tillverkar Copilot+-datorer?**
Du kan köpa en Copilot+-dator från Acer, Asus, Dell, HP, Lenovo, Samsung och naturligtvis även från Microsoft själva.
- **Kan jag köra vanliga program på en Copilot+-dator?**
Det finns program som ännu inte är anpassade för den typ av ARM-processorer som finns i många Copilot+-datorer.

Så är en Copilot+-dator uppbyggd:



En NPU gör datorn kreativ



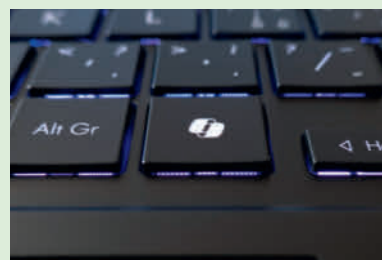
En NPU är en del av processorn i en Copilot+. NPU:n är mycket snabbare än den traditionella processor för den speciella typ av beräkningar som krävs för att datorn ska kunna försöka härma den mänskliga hjärnans kreativitet.

En Copilot+ uppfyller Microsofts krav

För att kvalificera sig som en Copilot+ måste datorn uppfylla vissa minimikrav. Bland annat måste den ha en NPU med hög prestanda. NPU:ns prestanda mäts i TOPS, vilket står för triljoner operationer per sekund. Här är de grundläggande kraven:

- **NPU med minst 40 TOPS**
- **6 gigabyte arbetsminne**
- **256 gigabyte SSD**

Copilot har en egen genvägstangent

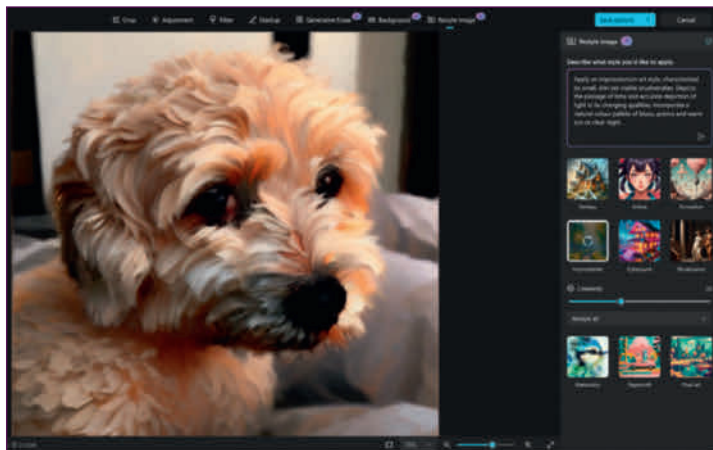


Den speciella Copilot-tangenten öppnar Microsofts chatrobot med samma namn. Copilot kan bland annat hjälpa dig att skriva texter.

En Copilot+ ger nya möjligheter

På utsidan ser en Copilot+ ut som en vanlig Windows 11-dator, men Copilot+ ger dig nya möjligheter som du inte har med en traditionell Windows 11-dator. Den största

skillnaden är de nya apparna och de nya funktionerna i befintliga program. Här är några av de viktigaste nya funktionerna som du får med en Copilot+:



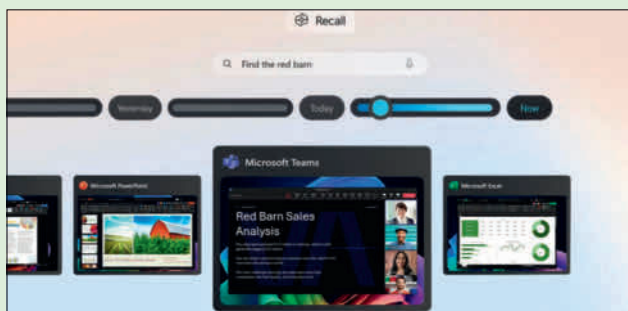
Få kreativ hjälp för snygga bilder

Copilot+-datorer har flera funktioner och appar för att skapa vackra bilder. Du kan skapa ett foto i Image Creator genom att helt enkelt beskriva motivet. På samma sätt kan du i appen Restyle Image berätta för appen vad du vill ändra på ett foto som du själv har tagit. Om du vill måla men inte har någon konstnärlig talang kan du kladda lite tafatt i Paint och använda funktionen Co-author för att göra bilden komplett.

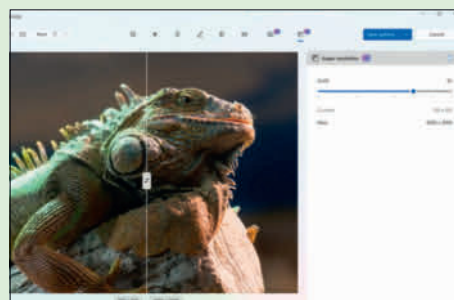
I appen Restyle Image kan du förbättra dina egna bilder genom att skriva vad du vill ändra i en textruta.

Recall söker i både texter och bilder

Recall är den nya sökfunktionen i Copilot+-datorer. Den körs i bakgrunden och sparar kontinuerligt skärmbilder av allt som händer på datorn. När du gör en sökning kommer Recall att söka i både text och bild för att ge dig alla relevanta resultat som är relaterade till din sökning. Funktionen kommer att släppas i samband med en uppdatering av Windows.



En sökning i Recall ger dig sökresultat där sökordet, eller bilder relaterade till det, förekommer.



Med hjälp av reglaget kan du undersöka skillnaderna mellan din originalbild och den nya förbättrade versionen.

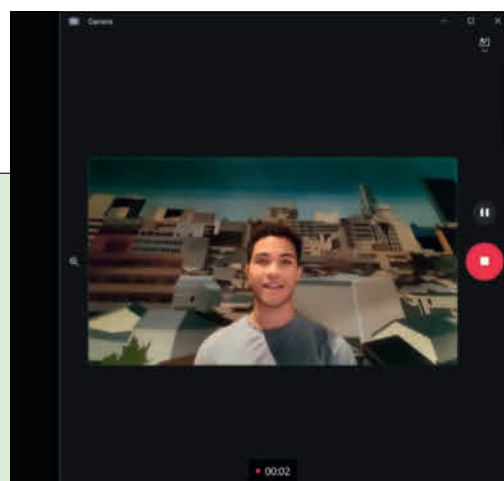
Gör dina bilder större och skarpere

Funktionen superupplösning i appen Foton gör precis vad namnet säger. Den ökar upplösningen och med hjälp av artificiell intelligens gissar den sig till små detaljer som ökar skärpan i den förstörade bilden.

Ser bättre ut i videosamtal

Windows studioeffekter är funktioner som förbättrar bildkvaliteten så att du ser bättre ut i videosamtal. Effekterna kan till exempel ändra belysning och byta ut bakgrunden. Om du behöver läsa något bredvid kameran kan du få telepromptereffekten att hålla ögonen fixerade på kameran.

Med telepromptereffekten ser det ut som om du hela tiden tittar in i kameran, även om du tittar lite åt sidan.



Det här är skillnaden mellan en Copilot+ och en vanlig Windows 11-dator

En Copilot+-dator kör också Windows 11, så det kan vara svårt att se skillnaden mellan den och en vanlig Windows 11-dator. Här följer en översikt över skillnaderna:

	Copilot+	Windows 11-dator	Behöver jag det?
Prestanda för användande av AI	Minimum 40 TOPS.	Mindre än 40 TOPS.	För att kunna använda funktionerna i en Copilot+ krävs 40 TOPS.
Recall-sökning	Recall sparar kontinuerligt sökbara skärmbilder.	Nej.	Bara om du vill ha bättre sökfunktioner i Windows.
Textning i realtid	Översätter ljud- och video-innehåll från 44 språk.	Nej.	Kanske senare, men än så länge finns den bara översatt till engelska.
Medskapare i Paint	Funktionen Co-author hjälper dig på vägen när du ritar.	Bara bildskapande med hjälp av text.	Den här funktionen hjälper dig om du inte ritar särskilt bra.
Studioeffekter i Windows	Förbättrad kamera, ljudeffekter, ljusförstärkning, teleprompter.	Suddig bakgrund.	Många bra funktioner för dig som ofta deltar i videosamtal.
Superupplösning i bilder	Förstorar och förbättrar bilder som har låg upplösning.	Nej.	En praktisk funktion om du har många lågupplösta bilder.

Vilken Copilot+ ska jag köpa?

Utbudet av Copilot+ PC växer hela tiden och det kan vara svårt att orientera sig bland de många olika modellerna. Lyckligtvis blir valet lite enklare eftersom de alla uppfyller de

minimikrav som Microsoft ställer, så oavsett vilken Copilot+ du väljer kan du vara säker på att du kan använda de nya funktionerna för artificiell intelligens.

Lenovo IdeaPad Slim 5x



Billig Copilot+-dator

Den här billiga bärbara datorn från Lenovos lever upp till kraven för en Copilot+-dator. Om du har bestämt dig för att köpa en Copilot+ men inte vill lägga alltför mycket pengar på nöjet får du mycket för pengarna med den här maskinen.

Pris: 8 990 kr

HP OmniBook X 14



26 timmar batteritid

Vi har själva testat den här Copilot+-datorn från HP och vi var mycket nöjda med upplevelsen. Även om prestandan inte riktigt lever upp till den relativt höga prislappen, så är batteritiden på upp till 26 timmar verkligen imponerande.

Pris: 12 990 kr

Microsoft Surface Laptop



Microsofts eget alternativ

Microsoft ser till att deras egna Surface-datorer också uppfyller minimikraven för en Copilot+-dator. Du får betala extra för varumärket, eftersom prestandan hos Surface Laptop inte är särskilt mycket bättre än hos HP Omnibook.

Pris: 16 990 kr