

HER ER TEKNOLOGIERNE I DIN NÆSTE COMPUTER:

Få det bedste med, når du køber ny pc

Der er mange nye teknologier i de pc'er, du kan købe netop nu. Derfor har vi her lavet et overblik, så du kan se, hvad du får med, når du vælger en pc med de bedste komponenter.



Journalist
Henning Rasmussen

De fleste vil gerne have, at en nyindkøbt pc er så fremtidssikret, at den kan udgøre familiens digitale samlingspunkt i en årrække. Men hvordan sikrer man lige det? De fleste pc'er rummer en harddisk, ram, et grafik-kort og en processor fra Intel eller AMD. Plus det løse. Men der er stor forskel på, om den nye computer er

udstyret med den nyeste generation af processorer, den nye DDR5-hukommelse og et lynhurtigt Wi-Fi 7-kort, eller i stedet rummer gårsdagens teknologier. Jo nyere teknik i din kommende pc, desto længere tid vil den fungere tilfredsstillende med dine programmer og med Windows.

Det er ofte nemmere at finde præcise detaljer om computerens indbyggede teknologier som PCI Express og DDR5-ram, når det handler om stationære pc'er eller enkeltdele til selv at

samle din pc, men ekspedienten eller kundeservice bør også kunne svare på det meste, selv om det handler om en bærbar pc. Du kan bruge denne artikel som en huskeliste.

Alt behøver ikke være det nyeste
En computer er sammensat af mange komponenter, og hvis du ønsker, at alt i din nye pc skal være fra den allernyeste generation, vil det gøre pc'en ekstremt dyr. Det vil også begrænse udvalget af computere drastisk. Derfor er det mere realistisk, at du udvælger de dele i pc'en, som har størst betydning for dig og for det, du skal bruge den til. Her i artiklen kan du læse meget mere om nogle af de vigtigste pc-teknologier i 2025.

DE 6 VIGTIGSTE TEKNOLOGIER



WINDOWS HELLO

Mere sikkert login: Hvis din nye pc er udstyret med Windows Hello, betyder det, at den har en fingeraftrykslæser eller et webcam, der kan genkende dig.



TPM 2.0 ELLER HØJERE

Krav fra Windows: For at køre Windows 11 skal din næste pc have sikkerhedschippen TPM 2.0, der krypterer adgangskoder og dine filer med Bitlocker.



WI-FI 6E ELLER WI-FI 7

Endnu hurtigere trådløst netværk: Wi-Fi 7 er den nyeste trådløse standard, som giver dig hurtigere overførsler og et helt nyt 6 GHz-frekvensbånd.



**HELT SIKKERT
LOGIN**

**FORBEDRET
YDEEVNE**

**STÆRK TIL
AI-OPGAVER**

**HØJERE
SIKKERHED**

**KORTERE
OPSTARTSTID**

**BEDRE
FORBINDELSE**

**HURTIGERE
KABELNETVÆRK**

**LÆNGERE
BATTERITID**

**LYNHURTIG
HUKOMMELSE**

**NY WI-FI-
FREKVENS**

**FREMTIDSSIKRET
PROCESSOR**

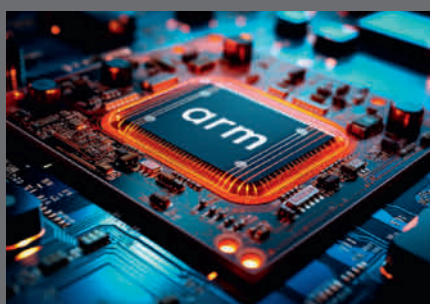
**FLOTTERE
GRAFIK**

Det er disse 12 fordele i form af nye teknologier, du kan se frem til i din næste pc.



DDR5-HUKOMMELSE

Lynhurtig ram: Den nye generation hedder DDR5, og den giver dig hurtigere overførselshastighed og effektivitet, når du arbejder ved pc'en.



ARM-BASERET PC

Ny type af pc: Du kan vælge mellem Windows 11 på en x86-CPU eller med den nye ARM-processor, som giver længere batteritid og høj ydeevne.



2,5 GBIT LAN-NETVÆRK

Hurtigere kabel-netværk: Det gode gamle kabelnetværk er blevet opgraderet fra 1.000 Mbit til 2.500 Mbit, og det er især nyttigt, hvis du vil overføre filer.

KIG EFTER: WINDOWS HELLO

Log ind med ansigt eller din finger

Med Windows Hello kan du logge ind på Windows med dit ansigt eller dit fingeraftryk. Det er hurtigt, sikkert og nemt.

Har du svært ved at huske alle dine adgangskoder til pc'en og til tjenester på nettet? Så er Windows Hello helt sikkert noget for dig.

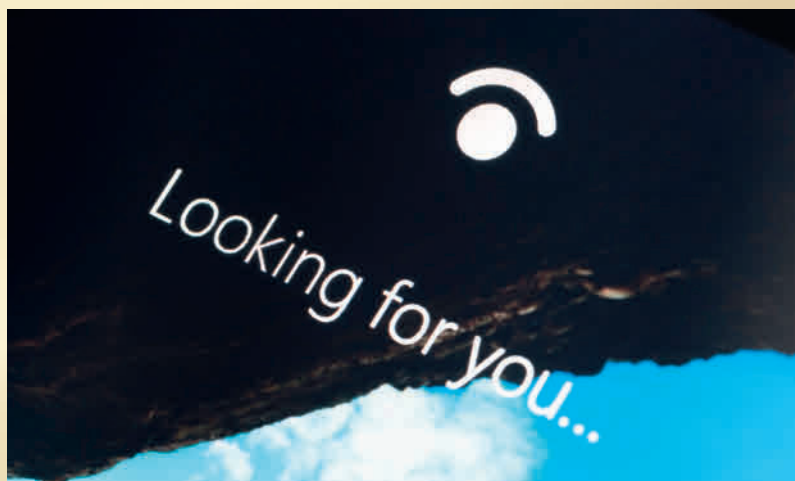
Det er en funktion i Windows, som gør det muligt at logge ind på din computer med dit ansigt, din finger eller en pinkode, som du selv vælger. Det sikreste er med andre ord de bio-

metriske muligheder, som du får, hvis din pc er udstyret med de nye komponenter til sikker identifikation.

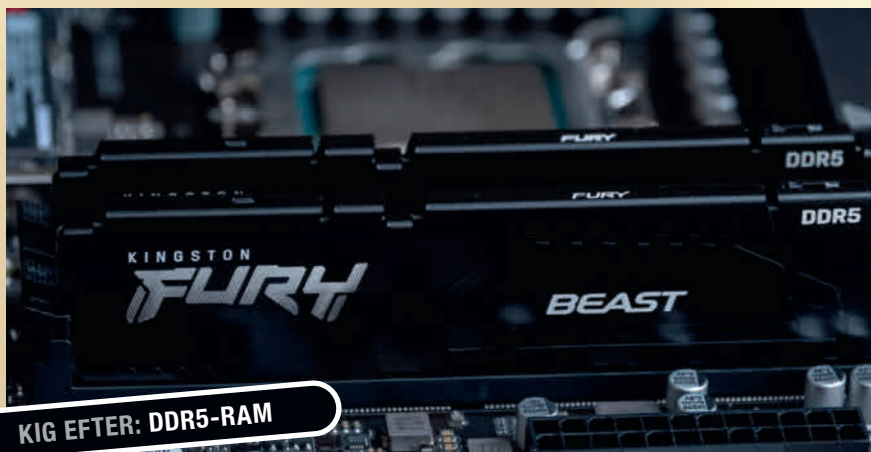
Du skal have det rigtige udstyr

For at bruge Windows Hello kræver det, at computeren har en fingeraftrykslæser eller et kamera, som virker med systemet. Mange nyere bærbare

har det indbygget, men ellers kan du købe en lille fingeraftrykslæser eller et kompatibelt kamera og slutte til pc'en. Du finder Windows Hello under Indstillinger og Konti i Windows. Her vælger du selv, hvordan du vil logge ind fremover. Sørg derfor for at tjekke, om din nye pc er udstyret med kamera eller fingeraftrykslæser.



Når du har aktiveret Windows Hello i Windows, kan du logge på pc'en med ansigtsgenkendelse. Det kræver et særligt, indbygget webkamera.



KIG EFTER: DDR5-RAM

Få verdens hurtigste ram i din næste pc

DDR5-hukommelse er meget hurtigere end sine forgængere og kan især gøre en forskel, hvis du skal bruge din nye pc til ressourcekrævende opgaver.

DDR5-hukommelse er den nyeste teknologi indenfor ram til computere, og den nye teknologi giver en markant forbedring af pc'ens hastighed og ydeevne. DDR5 er med en hastighed på 6.400 Mhz dobbelt så hurtig som den

Klodserne med hukommelse sidder direkte i computerens bundkort i sokler, der passer til enten DDR4- eller den helt nye DDR5-ram.

tidligere DDR4-hukommelse, og det betyder, at din pc kan håndtere flere opgaver samtidig uden at blive langsom. Det er nyttigt, hvis du kører tunge programmer som videoediting, grafik, CAD-tegninger, eller hvis du spiller.

Klar til fremtiden

DDR5 giver også bedre energieffektivitet, så din pc kører mere stabilt og bruger mindre strøm. Med andre ord kan du få endnu mere ud af din pc, samtidig med at den holder sig kølig og effektiv, og at du skal bruge mindre strøm på nedkøling.

Når du kigger på en ny computer, skal du overveje, om merprisen for den nye hurtige DDR5-hukommelse kan opveje, at pc'en er bedre rustet til fremtiden. Prisforskellen vil nemlig ofte være på flere tusinde kroner.

KIG EFTER: WI-FI 6E ELLER 7

Gør internettet endnu hurtigere

Wi-Fi 6E og Wi-Fi 7 giver din pc mulighed for at koble til de nyeste trådløse netværk. Du får dermed højere hastighed, mindre forsinkelse og en mere stabil forbindelse.

Wi-Fi 6E og Wi-Fi 7 er de nyeste standarder for trådløst netværk, der er ved at udfase den ældre 802.11ax-standard. Hvis din pc rummer en af de nye standarder, har det betydning, når du fx streamer film, arbejder hjemmefra eller spiller online.

Fremtidssikret internet

Begge teknologier udnytter det nye 6 GHz-frekvensbånd, der er mindre belastet end 2,4 og 5 GHz, og er bedre til at håndtere flere enheder på én gang – noget der er vigtigt, hvis du har meget udstyr, der er koblet på

dit netværk samtidig. Wi-Fi 6E og Wi-Fi 7 er ikke bare hurtigere, de tilbyder også lavere forsinkelser i dataoverførslerne og mere pålidelige forbindelser.

Det betyder, at du ikke behøver bekymre dig om langsomt internet eller forbindelsesproblemer, hvis din router også virker med det.



Hvis din nye pc er udstyret med Wi-Fi 7, og din router også virker med den nye standard, får du adgang til en lynhurtig netværksforbindelse.

KIG EFTER: TPM 2.0/3.0

Giv din pc den bedste sikkerhed

Når du køber en ny computer, bør den have chippen TPM 2.0 eller nyere. Det giver bedre sikkerhed og er et ufravigeligt krav fra Windows 11.

TPM står for "Trusted Platform Module", og det er en lille chip, der gør din computer mere sikker. Den bruges til at gemme følsomme oplysninger som adgangskoder og krypteringsnøgler på en måde, så uvedkommende ikke

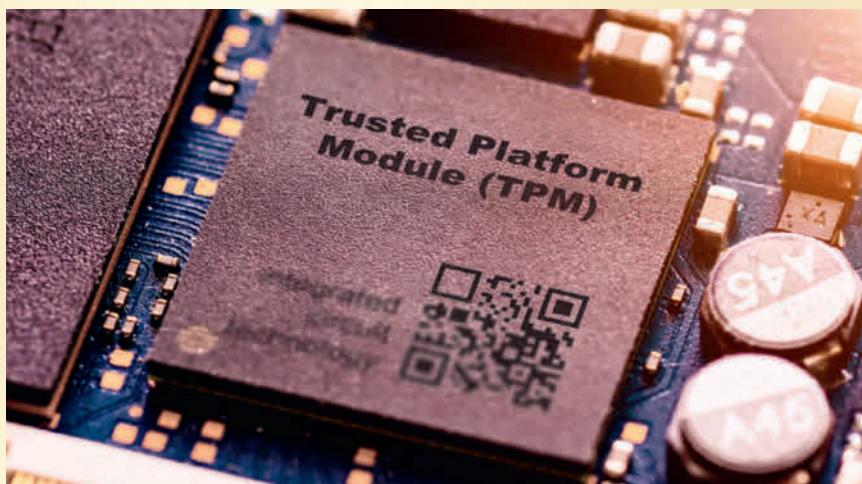
kan få fat i dem, selv hvis disse personer får adgang til selve computeren.

Nødvendig for Windows 11

TPM 2.0 hjælper også med at sikre, at din computer ikke starter op med skadelig malware ved at tjekke, at alt ser rigtigt ud, før Windows overhovedet går i gang. På samme måde tjekker teknologien, at der ikke er ændret på computerens komponenter, før Windows får lov at starte.

Microsoft kræver, at computeren har TPM 2.0 eller nyere for at kunne køre Windows 11. Derfor bør alle nye pc'er, der sælges med Windows 11, allerede være udstyret med TPM i version 2.0 eller 3.0.

TPM-chippen ser ikke ud af meget, men Windows 11 vil ikke være med, hvis den ikke findes på din pc.



KIG EFTER: ARM ELLER X86

Få meget længere batteritid

Du kan i din næste pc vælge en såkaldt ARM-processor i stedet for den velkendte x86. ARM-pc'en bruger mindre strøm, men har også ulemper.

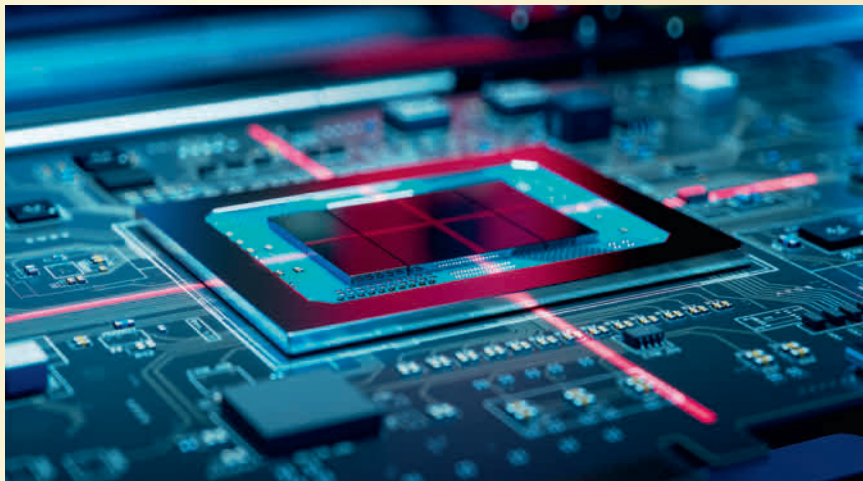
Når du køber en ny pc med Windows 11, kan du vælge, om den skal have en processor af typen ARM eller x86, og det er ikke sikkert, at ekspedienten får fortalt dig om de store forskelle, der er mellem systemerne.

ARM-baserede pc'er har længere batterilevetid og lavere varmeudvikling. Prisen er, at du ikke kan køre dine gamle og dyrtkøbte x86-programmer eller hente programmer fra computer.dk. Windows 11 i ARM-udgaven kan godt nok emulere x86-programmer, men det kører meget langt fra perfekt i virkeligheden.

Fungerer lidt som en telefon

Til gengæld får du en række andre fordele med de ARM-baserede computere. De fungerer nemlig i store træk ligesom din telefon, der også rummer en ARM-CPU. Du behøver fx aldrig slukke pc'en helt, og så findes de vigtigste programmer i ARM-udgaver, der kører mere effektivt.

En pc, der bygger på ARM, er helt anderledes skruet sammen end den x86-computer, du allerede kender.



KIG EFTER: 2,5 GBIT LAN

Gør dit kablede netværk hurtigt

2,5 Gbit kabelnetværk er indbygget i mange nye pc'er, og det giver dig hurtigere forbindelse til udstyr og nettet.

Mange nye computere sælges nu med indbygget 2,5 Gbit netværk, som din næste router måske også er udstyret med. Det betyder, at du kan overføre med op til 2.500 Mbit i sekundet, hvis du har en fiberinternetforbindelse, eller har brug for at gemme filer på NAS-enheder på hjemmenetværket.

Klar til hurtigere forbindelser

Den nye og mere end dobbelt så hurtige forbindelse giver mulighed for, at du kan overføre filer hurtigere, streamer video i høj kvalitet uden forsinkelser og opleve en mere stabil forbindelse, selv når flere enheder er koblet på. 2,5 Gbit netværk

er ideelt, hvis du arbejder med store filer, spiller online eller bruger din pc til streaming. Det giver en bedre oplevelse, især hvis du har en hurtig inter-

netforbindelse. Når du køber en ny pc, så tjek om den har 2,5 Gbit netværk. Du finder det dog indtil videre oftere i stationære end i bærbare pc'er.



Hvis du stadig bruger kabelnetværk derhjemme, vil du kunne mærke opgraderingen fra 1.000 til 2.500 megabit i sekundet.

KIG EFTER: COPILOT+

Køb en pc med flere muligheder

De nye Copilot+-computere rummer en ny NPU-chip, der er dedikeret til kunstig intelligens i Windows 11, men pc-typen har også sine ulemper.

Copilot+ computere med indbygget NPU-chip (Neural Processing Unit) giver din pc hurtigere og smartere funktioner, især med de nye AI-funktioner i Windows 11. Så får du meget hurtigere stemmegenkendelse, billedbehandling, der bygger på kunstig intelligens, og en række nye funktioner i Windows, der blandt andet gør det

nemt at bladere tilbage gennem dine aktiviteter med funktionen Recall.

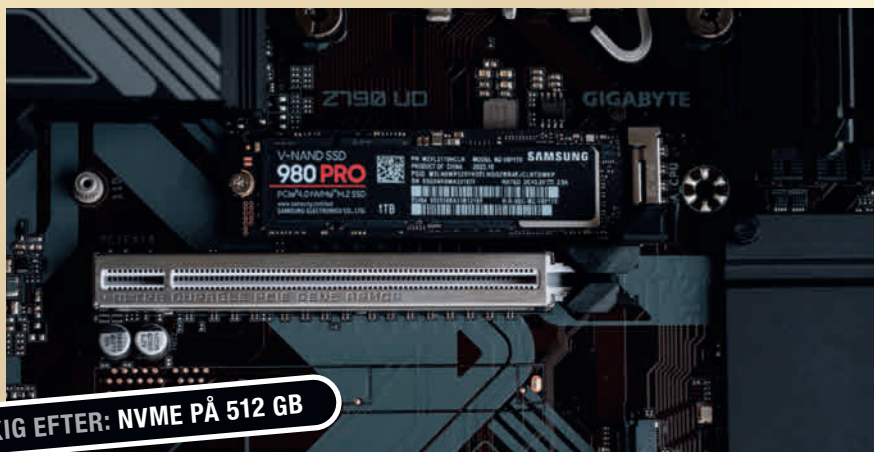
Fordele og ulemper

Men den nye AI-udgave af Windows 11 kan også have sine ulemper, fordi Copilot+-computere oftest er baseret på ARM-processorer i stedet for x86, som sidder i din nuværende pc.



De nye Copilot+-pc'er bygger ofte på processorteknologien ARM, der kan give udfordringer med at afvikle dine gamle programmer.

Det giver udfordringer med at køre ældre x86-programmer, som du enten har købt eller hentet på computer.dk. Windows 11 kan godt emulere de gamle programmer, så de kan køre på maskinen, men det sker ofte med nedsat ydeevne og adskillige kompatibilitetsproblemer, så det er ikke noget, vi vil anbefale.



KIG EFTER: NVME PÅ 512 GB

Flyt dine filer i heftig topfart på disken

De nye NVMe-drev giver dig meget hurtigere opstart af Windows og langt bedre ydeevne end de traditionelle harddiske og SSD'er.

Der er sket ufatteligt meget med lagerteknologierne de seneste årtier, og i dag er de små NVMe-drev i gang med helt at udfase de gamle SATA-SSD'er og mekaniske harddiske. De nyere og mindre NVMe-drev er markant hurti-

NVMe-drevet, der her ses midt i billedet med teksten 980 PRO, er både mindre og meget hurtigere end både mekaniske harddiske og SATA-SSD'er.

gere til både at læse og skrive filer på disken, og det giver din pc kortere opstartstid og en generel bedre oplevelse, når du åbner filer og programmer.

Har pc'en et NVMe-drev?

I butikken kan du tjekke specifikationerne på emballagen eller produktbeskrivelsen. Kig efter "M.2 NVMe SSD" eller lignende, eller spørg eventuelt ekspedienten, hvis du er i tvivl, om pc'en har det hurtige drev.

Vi anbefaler, at du vælger en pc med et lager på mindst 512 GB, så du er sikker på, at du har plads til både Windows, dine installerede programmer og alle dine egne filer. Windows 11 bliver løbende større, og du er derfor bedre rustet til fremtiden, hvis du ikke allerede fra starten mangler plads på pc'en.

KIG EFTER: CPU-SERIEN

Gør din pc klar til fremtiden

En moderne processor giver pc'en bedre ydeevne og er også en vigtig fremtidssikring, da Windows 11 løbende stiller strengere krav til pc'ens CPU.

Din kommende pc skal helst rumme en indbygget processor fra en af de nyeste generationer. CPU'en skal fx hedde Core i5, i7 eller i9 og være af 13., 14. eller 15. generation, hvis der sidder en Intel-processor i den pc, du kigger på. Hvis det ikke står direkte i beskrivelsen, viser de første cifre i Intels CPU-modeller altid generationen,

så i7-12700K er fx fra firmaets 12. generation. Hvis din nye pc i stedet har en processor fra AMD, skal du tjekke om CPU'en er fra Ryzen 5000-serien eller den nyeste Ryzen 7000-serie.

Windows 11 stiller krav til CPU
Windows 11 kræver mindst en processor fra Intels 8. generation eller en



Modelnavnet i Intels CPU'er afslører den generation, modellen tilhører. Her viser i9-14900K, at processoren er fra 14. generation.

tilsvarende AMD-processor som Ryzen 2000-serien, før det overhovedet er muligt at installere styresystemet på pc'en. Der er dog stor sandsynlighed for, at disse krav bliver endnu strammere i fremtiden, og derfor er det en god idé at være på forkant med en af de nyeste CPU-modeller, når du køber ny pc i dag.



KIG EFTER: BLUETOOTH

Bluetooth er som regel indbygget i din pc's Wi-Fi-chip, og derfor er der også sammenhæng mellem, hvilken generation af Wi-Fi og Bluetooth pc'en rummer.

skal du derfor tjekke, om pc'en har Bluetooth i version 5.2 eller højere, før du køber din næste computer. De nyere udgaver af Bluetooth giver nemlig markante forbedringer, især når det gælder hastighed, rækkevidde og evnen til at tilslutte flere enheder samtidig.

Få bedre forbindelse til alt dit udstyr

De nyeste versioner af den trådløse Bluetooth-teknologi giver bedre rækkevidde og hurtigere dataoverførsel, der virker sammen med nyt udstyr.

Den trådløse teknologi Bluetooth bruges til at forbinde fx tastaturer, mus, headsets og din telefon med computeren, og det kan godt betale sig at sikre, at du får den nyeste generation af Bluetooth med på din nye pc. I praksis

Fordele ved den nye Bluetooth
Bluetooth 5.2 gør det muligt at tilslutte flere enheder på én gang, hvilket er ideelt, hvis du bruger flere trådløse enheder som mus, tastaturer eller høretelefoner samtidig. Dataoverførselshastigheden er også øget til 2 megabit i sekundet, og med en rækkevidde på op til 240 meter i åben luft, er du sikret en stabil forbindelse. Desuden forbedrer teknologien strømstyringen, så batterilevetiden på din pc bliver længere.

KIG EFTER: PCI EXPRESS

Giv pc'ens motorvej flere spor

Den nyeste generation af PCI Express giver hurtigere dataoverførsel og bedre ydeevne – men du skal vælge rigtigt første gang.

Inde på din pc's bundkort flyder data i forskellige spor, der kaldes PCI Express og som findes i forskellige udgaver. Din nye pc skal helst rumme en af de nyeste generationer, fordi det også har betydning for hukommelsens hastighed, og hvor hurtigt det indbyggede lager og grafik virker. De nyeste versioner af PCI Express hedder PCIe 4.0 og 5.0.

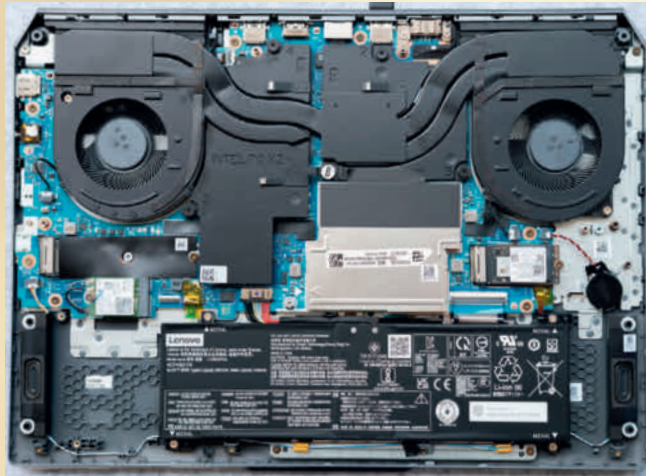
Fordele ved den nyeste PCIe

Desværre er det ikke altid en oplysning, der skiltes med, når du kigger på ny bærbar, mens det næsten altid er et salgsargument for stationære

pc'er eller bundkort, som du selv køber løst. PCIe 4.0 og 5.0 giver op til dobbelt så hurtig overførsel af data som PCIe 3.0, hvis også pc'ens andre komponenter virker med den nye standard. Det betyder hurtigere op-

startstider, bedre spiloplevelser og forbedret ydeevne i krævende programmer. Hvis du arbejder med store filer eller kører grafiktungt opgaver, vil du få markant bedre ydeevne. De nyeste og hurtigste NVMe-diske, som

du finder i butikkerne nu, kræver også PCI Express i udgave 5.0, før du kan udnytte den høje hastighed.



Alt data på din pc flyder igennem PCI Express, der er pc'ens indbyggede infrastruktur.

KIG EFTER: DIRECTX 12

Kør grafiktungt programmer

Et grafikkort med DirectX 12 giver en bedre spiloplevelse og er en god fremtidssikring af din kommende pc.

De fleste moderne pc'er har et indbygget grafikort, der virker med teknologien DirectX 12. DirectX 12 giver højere ydeevne, bedre grafik og gør det muligt at udnytte de nyeste funkti-

oner i både spil og grafikprogrammer. Med et DirectX 12-kompatibelt grafikort kan du få en glattere og mere detaljeret oplevelse, især i moderne spil og grafiktungt programmer.



Fremtidssikring af din pc

Mange nye spil og programmer kræver DirectX 12 for at køre optimalt, og nye versioner af Windows 11 vil også blive endnu bedre til at udnytte de flere grafiske muligheder med DirectX 12. Ved at vælge en pc med et grafikort, der virker med de nye muligheder, er du bedre rustet til fremtiden og har sikkerhed for, at din nye pc ikke er forældet om et år.

På en bærbar pc kan man ikke senere opgradere grafikortet ligesom du kan på en stationær pc.