

De første utgavene av Copilot+ PC har en spesiell Qualcomm-prosessor. Det er en ARM-prosessor som også brukes i mobiltelefoner.



En Copilot+ PC har en egen Copilot-tast som gir rask tilgang til Microsofts nye kunstige intelligens.

De nye Microsoft-modellene skal være slanke, kraftige, lette og ha strøm til en hel dag.

Microsoft endrer pc-en som vi kjenner den

Din neste pc blir slankere, lettere og kraftigere. Microsoft er klar med fremtidens pc, med 27-timers batteritid og kunstig intelligens.

Microsoft presenterer nå sin versjon av fremtidens pc. Det blir en ny slags Windows-pc der kunstig intelligens er bygd inn i maskinvaren, og betegnelsen er "Copilot+ PC".

De første av de nye pc-modellene er utstyrt med en kraftig ARM-prosessor

fra Qualcomm. Den bærer enten navnet Snapdragon X Elite eller X Plus.

ARM-prosessorer er i korte trekk fysisk små, relativt rimelige og langt mindre strømkrevende enn den tradisjonelle prosessoren som ellers brukes i pc-er. Den lille prosessoren

er nemlig av samme type som i dagens smarttelefoner, og som gjør at de slår seg raskt av og på og lett kan koble seg på 5G-nettet.

Microsoft fremhever at de nye maskinene har høy ytelse og opptil 27 timers batteritid. Det er faktisk en betingelse for å klassifiseres som en Copilot+ maskin at prosessoren støtter minst 40 TOPS (40 trillioner operasjoner per sekund). De er med andre ord svært kraftige. En Windows Copilot+ maskin har også

det som kalles en NPU, en *neural processing unit*. Det er en ekstra prosessor som hjelper maskinen med oppgaver relatert til kunstig intelligens. Det kan være å fjerne bakgrunnen i et bilde, legge til undertekster på en video i sanntid eller å oversette tale.

De første ARM-pc-ene av typen Copilot+ er i butikken nå du leser dette. Senere vil det også være mulig å kjøpe modeller av denne typen med prosessorer fra både Intel og AMD.



En ny generasjon ser dagens lys

≡ Som nevnt på motstående side, er de første data-maskinene av typen Copilot+ allerede i salg, men foreløpig gjelder det altså bare modeller med Qualcomm-prosessorer. Senere vil vi også se Copilot+maskiner med Intel og AMD-prosessorer. Bortsett

fra dette er spesifikasjonene til disse maskinene til forveksling like: Alle har mellom 16 og 32 GB ram og leveres med SSD-lagring på opptil én terabyte.

I tillegg støtter alle modellene den nye og raske Wi-Fi 7-standarden. Alle de bærbare maskinene er

dessuten slanke og lette, som de bør være i 2024.

Forskjellene ligger primært i materialbruk og hva slags skjerm som er valgt, både når det gjelder størrelse og støtte for berøringsfunksjoner. Her ser du tre av de første modellene på markedet.



Samsung Galaxy Book4 er på 14", mens vekten er 1,16 kilo. Du får også 16 GB ram og 512 GB lagring. Pris: 18 995 kroner.



Asus Vivobook S 15 har en stor og lyssterk OLED-skjerm på 15,6". Vekten begrenser seg til 1,57 kilo. Pris: 14 990 kroner.



Lenovo Yoga Slim 7x veier 1,3 kilo, og skjermen er på 14,5". Du får også 32 GB ram og 1 TB SSD-lagring. Pris: 17 499 kroner.

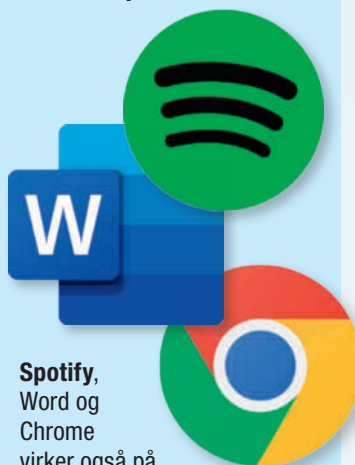
Ikke alle programmer virker med Copilot+

≡ Microsofts Copilot+ har flere fordeler, som høy ytelse og lang batteritid takket være den nyutviklede ARM-prosessen. Ulempen er at programmer som opprinnelig ble skrevet for tradisjonelle pc-prosessorer, ikke umiddelbart virker på de nye. Derfor må alle programmer skrives på nytt for å få dem til å fungere med ARM-arkitekturen.

Det innebærer at vi får en overgangsperiode der en del programmer ikke er

kompatible med prosessoren i de nye Copilot+modellene. Ifølge Microsoft finnes det likevel allerede ARM-versjoner av følgende programmer: Teams, PowerPoint, Outlook, Word, Excel, OneDrive, OneNote, Spotify, Zoom, WhatsApp, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Blender, Affinity Suite og DaVinci Resolve. Flere blir lagt til fortløpende.

Du vil også kunne bruke nettleseren Edge, Firefox, Brave og Chrome.



Spotify, Word og Chrome virker også på en Copilot+-pc.

Unge er lite opptatt av personvern

Årets personvernundersøkelse fra Datatilsynet viser at de yngste i undersøkelsen (15–19 år) er langt mindre opptatt av personvern enn resten av befolkningen. Samtidig er det de yngste og de med høy utdanning som sier at de i liten grad har kontroll. Du kan lese hele undersøkelsen på datatilsynet.no



Øversetter video mens du ser

Snart vil du kunne få en video du ser på YouTube, Facebook eller en annen tjeneste i nettleseren Edge, øversatt i sanntid – både i form av undertekster og som tale. I første omgang vil Edge kunne øversette mellom de store språkene, som fra engelsk til tysk og fra spansk til engelsk.

Lag bilder direkte i Paint

Microsoft Paint får også en kraftig overhaling i forbindelse med de nye Copilot+-modellene. Den viktigste nyheten er at det blir mulig å lage bilder ved hjelp av kunstig intelligens i Paint, enten basert på en instruks du skriver, eller ut fra det du tegner i Paint.

Slå av en prat med ChatGPT

Nå er samtaleroboten ChatGPT oppdatert til versjon ChatGPT-4o. Den største forskjellen fra forgjengeren er at du kan føre en samtale med den som om den var et menneske av kjøtt og blod. ChatGPT kan blant annet tilpasse seg samtalen og svare i en sarkastisk eller sint tone, hvis du ber den om det. Betalingsversjonen av ChatGPT-4o er tilgjengelig nå.



Etter 28 år er nettpraten over

Etter 28 års tro tjeneste er det kroken på døra for nettpratprogrammet ICQ. Programmet hadde sin storhetstid på 90- og tidlig 2000-tall og gjorde det mulig å kommunisere raskt og enkelt mellom datamaskiner. Dermed bidro ICQ til å bane vei for dagens kommunikasjonsformer, som Facebook Messenger og Skype.

Fjern uønskede objekter

Programmet Bilder som finnes i Windows, er oppdatert med nye funksjoner som tar i bruk kunstig intelligens. Særlig funksjonen "generativ sletting" virker overbevisende. Den gjør det nemlig mulig å fjerne objekter i et bilde – for eksempel turister foran den severdigheten du har fotografert. Bare tegn rundt det som skal fjernes, så blir det borte.

Se tv uten å forstyrre andre

≡ Sonos er best kjent for høyttalere, men nå er selskapet klart med en ny produktkategori, nemlig hodetelefoner. Det nye produktet har fått navnet Sonos Ace og fås i enten svart eller hvitt. En av de nye funksjonene er muligheten til raskt å få lyden fra tv-en over til hodetelefonen. Forutsetningen er at du har en lydplanke fra Sonos, for eksempel Sonos Arc. Hvis du ser på tv og ikke vil forstyrre, for eksempel når andre skal sove, er det bare å slå på hodetelefonen og trykke på

en knapp på siden. Dermed overføres tv-lyden øyeblikkelig til hodetelefonen i stedet for lydplanken. Det er en smart løsning! Ace støtter også Dolby Atmos, som

skaper et tredimensjonalt lydbilde og registrerer hodebevegelser, slik at du alltid sitter midt i lydbildet.

Sonos Ace er i butikkene når du leser dette.



Sonos' første hode-telefon har en batteri- tid på opptil 30 timer.

SONOS ACE

Batteritid: 30 timer
Lading via: USB-C
Vekt: 312 gram
Tilkobling: Bluetooth 5.4
Pris: 5470 kroner

5 440 000 000 mennesker har tilgang til nettet

De fleste tar internett som en selvfølge, men det er langt fra alle som har tilgang. I dag er det riktignok 5,4 milliarder mennesker som bruker internett, men de utgjør ikke mer enn cirka to tredeler prosent av jordens befolkning. Av de 5,4 milliardene er 5,07 milliarder på ett eller flere sosiale medier.

Kilde: Statista



De små prikkene beveger seg i samme retning som kjøretøyet.

Mobil kur mot bilsyke

≡ Til høsten kommer Apple med iOS 18, som er den neste versjonen av operativsystemet til iPhone. Men allerede nå har selskapet avslørt flere nye funksjoner som er en del av oppdateringen. En av dem heter Vehicle Motion Cues, og den skal redusere reisesyke ved hjelp av en spesiell teknologi.

Når du er passasjer i bil eller buss og har blikket festet på mobilskjermen, oppstår nemlig et misforhold mellom

det øynene ser og det kroppen føler. For en del mennesker er denne dissonansen så sterk at de blir bilsyke.

Vehicle Motion Cues motvirker dette ved å registrere kjøretøyets bevegelser. Deretter plasseres små animerte prikker langs skjermkantene, og så beveger prikkene seg når bilen gjør det. Dermed ser du bevegelsen som kroppen kjenner, og det skal ifølge Apple dempe ubehaget.

Mindre fristende for tyver

≡ Dagens mobiltelefoner er kostbare datamaskiner i en størrelse som gjør dem svært attraktive for både tyven og heleren. Hvert år stjeles da også millioner av mobiler over hele verden, og produsentene har lenge prøvd å gjøre livet for tyvene så surt som overhodet mulig – blant annet ved å gjøre det mulig å spore de stjålne enhetene.

Nå tar Google i bruk en rekke nye virkemidler for å sikre mobilen enda bedre i den nye versjonen av selskapets mobile operativsystem, Android 15.

Det betyr blant annet at det heretter blir umulig å tilbake stille mobilen uten også å kjenne den tilkoble-

de Google-kontoen og det opprinnelige passordet. I praksis gjør det mobilen både ubrukelig og umulig å selge for tyven.

Mobilen oppdager tyveri

I tillegg presenterer Google flere sikkerhetsfunksjoner. En av dem har fått navnet *Theft Detection Lock*. Den registrerer brå bevegelser, som når en tyv napper mobilen ut av hånden på deg. Hvis det skjer, låses telefonen automatisk.

Google har også lansert en funksjon som selskapet kaller *Offline Device Lock*. Den låser telefonen hvis tyven slår den av over lengre tid. Med *Remote Lock* er det også mulig å låse mobilen



Google vil bruke kunstig intelligens til å finne ut om noen har stjålet mobilen din.

selv om du ikke vet hvor den befinner seg.

Theft Detection Lock, *Offline Device Lock* og *Remote Lock* vil bli tilgjengelig for alle mobiler med An-

droid, mens den forbedrede sikkerheten som gjør det umulig for tyven å tilbake stille telefonen, kun vil fungere med det kommende Android 15.

Sonys zoom-telefon tar deg nærmere

≡ Selv om den nye Xperia 1 VI fra Sony bare er 8,2 millimeter tykk, så har selskapet klart å få plass til et ekte teleobjektiv i telefonen. Resultatet er en optisk zoom på 7,1 ganger. Det betyr at du kan få høy bildekvalitet også ved lange brennvidder. Kunstig intelligens bidrar dessuten med presis autofokus, slik at motivet alltid er knivskarpt, også under krevende forhold. Telefonen fås i fargene svart, hvit og grønn.



Optisk zoom gir langt høyere bildekvalitet enn digital zoom.

SONY XPERIA 1 VI

Skjerm:..... 6,5"
OS: Android 14
Internlagring: .. 256 GB
Kamera: 48 MP
Pris: 14 990 kr

Videosamtaler med knivskarpt bilde



ELGATO FACECAM NEO

Oppløsning:..... 2 MP
Synsvinkel:..... 77 grader
Tilkobling:..... USB-C
Vekt: 80 gram
Pris: 949 kroner

Facecam Neo er et ganske enkelt nettkamera.

≡ Et nettkamera skal ikke være for komplisert, det skal bare virke. Det er åpenbart tanken bak det nye Facecam Neo fra Elgato. Det har verken mengder av funksjoner eller kunstig intelligens. Ambisjonen er i stedet å oppfylle hovedkravene til et godt nettkamera. Du kobler det til maskinen med den medfølgende USB-C-kabelen, så er du i gang. Kameraet viser bilder i Full HD-oppløsning,

altså 1920 x 1080 piksler, med opptil 60 bilder i sekundet. Det har også et lite deksel du kan dekke linsen med når kameraet ikke er i bruk. Da er du sikker på at ikke andre ser hva du foretar deg uten at du vet det.

Kameraet har et synsfelt på 77 grader og monteres på en bærbar pc eller en skjerm ved hjelp av en enkel festeanordning. Elgato Facecam Neo er i butikkene nå.

En mye smartere søkemotor

≡ Google har vært totalt dominerende blant søkemotorer de siste 25 årene, men ny teknologi og nye aktører utfordrer og så de store og etablerte.

En av de nye er søkemotoren **perplexity.ai**, som kan brukes i nettleseren og som mobilapp, selv om det muligens er for enkelt å kalle den en "søkemotor". Den er nemlig basert på kunstig intelligens og fungerer som en avansert samtalerobot.

Vi anbefaler at du logger inn på tjenesten, gjerne med en Google-konto, slik at du lett finner



Finner ikke Google det du leter etter? Prøv Perplexity-appen eller gå til perplexity.ai i nettleseren.

tilbake til tidligere søk.

Nettsiden ser umiddelbart ut som en hvilken som helst annen søkemotor, men det gjør ikke svarene.

De kommer som hele setninger eller tekstavsnitt, og du får mulighet til å utdype og presisere søket. Søkeprosessen foregår

som en dialog, der du hele tiden snevrer deg inn på det du er ute etter. Perplexity husker hele samtalen, og metoden gjør det betydelig lettere både å få gode svar og å finne nyttig tilleggsinformasjon.

Perplexity skiller seg også ut ved å angi fotnoter med koblinger til kildene på nettet. Det betyr at søkeresultatene ikke vises som en mer eller mindre tilfeldig liste over treff, men at kildene er sortert etter kvalitet, slik at du får den mest troverdige informasjonen. Og ja – den virker også på norsk.

Beredskapslader?

≡ Myndighetene har utvidet anbefalingen om beredskapslader av mat og brennstoff til syv dager, og da bør man etter vår mening også ha en nødlader som er navnet verdig. Det kan

være denne fra Ugreen, selv om vi ennå ikke har testet den.

Kapasiteten er i hvert fall på 48 Ah, og dermed kan den lade en iPhone cirka elleve ganger. Den er også kraftig nok til å lade bærbar pc, nettbrett, hodetelefon og et par mobiler samtidig. Dessuten har den lys for ulike situasjoner, inkludert SOS-blink.



UGREEN 300W POWERBANK

Antall porter:... 5 (USB-C/A)
Effekt:..... 300 watt
Kapasitet:..... 48 000 mAh
Vekt:..... 1,85 kilo
Pris:..... Ca. 2000 kr

Skjermen viser kapasitet og hvor raskt ladingen går.

Ikonisk mobil fyller 25 år

≡ La oss for en stakkert stund ta turen tilbake til 1999: Euroen har nettopp meldt sin ankomst, Star Wars Episode 1 vises på kino, og finske Nokia lanserer den etter hvert ikoniske Nokia 3210. Det betyr at modellen i 2024 kan feire sitt 25-årsjubileum. Det markeres som seg hør og bør ved å lansere en ny og noe oppdatert versjon av klassikeren.

Mens den opprinnelige 3210-mobilen ikke var i stand til stort mer enn å ringe, sende sms og spille det populære Snake-spillet, er den nye 3210 blant annet utstyrt med kamera, 4G-tilkobling, Bluetooth og en fargeskjerm på 2,4 tommer. Likevel er det fortsatt en relativt "dum" telefon uten mer enn de mest grunnleggende funksjonene. Du får altså ikke mengder av apper eller



NOKIA 3210

Vekt:..... 61 gram
Skjerm:..... 2,4"
Lading:..... USB-C
Tilkobling:..... 4G
Pris:..... 990 kroner

annet du tar for gitt på en vanlig smarttelefon. I stedet er modellen beregnet på deg som vil ha en helt enkel telefon eller en mobil i reserve.



ÅRELANG SVINDEL:

Tusenvis lurt av falske nettbutikker



≡ Det tyske sikkerhetsselskapet Security Research Labs opplyser at et nettverk av kinesiske svindlere kalt BogusBazaar, har svindlet ikke færre enn 800 000 mennesker på falske hjemmesider. Med flere enn 75 000 falske nettbutikker har svindelnettverket fått folk spesielt i Nord-Europa til å dele følsomme persondata som betalings- og kontaktinformasjon. Noen ofre har vært så uheldige at de har tapt penger på svindelen, mens andre har "sluppet unna" med å gi fra seg følsomme data. De mange falske nettsidene som

svindlergruppen BogusBazaar står bak, har lokket primært vestlige kunder med usannsynlig lave priser på eksklusive merkevarer som Prada, Lacoste og Versace.

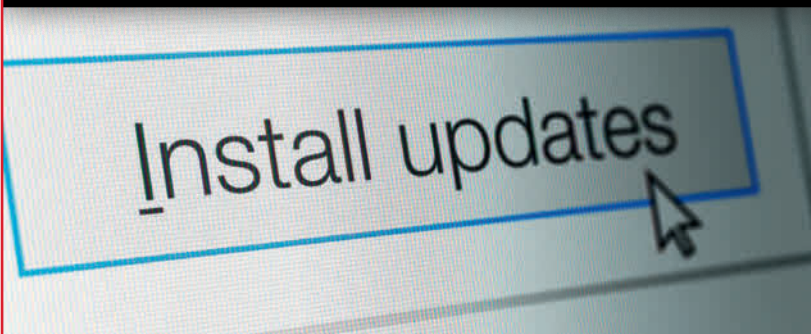
Mange av "nettbutikkene" er lagt ned, men rundt en tredel av dem, cirka 22 500, er fortsatt aktive. De er til og med satt opp på forskjellige lokale språk – deriblant dansk, tysk og svensk – noe som har fått de falske nettbutikkene til å fremstå som mer troverdige. Mange har latt seg lure, blant annet 15 000 dansker, ifølge den britiske avisen The Guardian.

Vær obs på disse faresignalene

Det er flere ting du bør være oppmerksom på når du handler fra en nettside for å avgjøre om det er en mulig svindelside:

- **Nettsiden virker uferdig eller mangelfull**
- **Adressen til siden er feilstavet**
- **Språket på siden er usammenhengende**
- **Prisene på produktene er urealistisk lave**
- **Det er ikke mulig å kontakte butikken**

Oppdatering ødelegger VPN-tilkobling



≡ En sikkerhetsoppdatering til Windows har vist seg å ikke være like gunstig for sikkerheten som den utgir seg for. Den har nemlig ødelagt et viktig verktøy.

Oppdateringen fra april 2024 med navnet KB5036893 viser seg å ha en feil som påvirker de normalt ganske sikre VPN-tilkoblingene. Noen opplever

bare å få en advarsel fra Microsoft når de bruker VPN, mens andre VPN-tilkoblinger slutter helt å fungere etter installering av KB5036893.

Har du problemer som passer til beskrivelsen, kan du sjekke om Microsoft har sendt ut en feilretting og installere den via Windows Update.

11%

økning i antall
skadevareangrep i 2023

Antall skadevareangrep økte betydelig i 2023. I alt ble det registrert 6,06 milliarder angrep, noe som tilsvarer en økning på elleve prosent sammenlignet med året før. Den største økningen så man i Nord- og Mellom-Amerika, mens Europa og Asia hadde en viss nedgang i antall skadevareangrep. 6,06 milliarder slike angrep er det høyeste tallet på ett år siden 2019, ifølge sikkerhetsrapporten 2024 SonicWall Cyber Threat Report.

Kilde: SonicWall