

Grensesprengende utholdenhet



De nye Galaxy Book5-modellene vil forenkle arbeidet ved hjelp av kunstig intelligens. I tillegg kan de skilte med usedvanlig lang batteritid.

≡ Samsung var først og fremst opptatt av å fortelle om de mange smarte KI-funksjonene da de presenterte selskapets nye Galaxy Book5-maskiner. For brukere flest er det kanskje vel så interessant at batteritiden oppgis å være på opptil 31 timer. Dermed

er det ingen alvorlig krise hvis du har glemt strømfor-
syningen hjemme.

Når det er sagt, skal man heller ikke kimse av de mange mulighetene man får med den spesielle NPU-prosessoren (NPU står for Neural Processing Unit). En del av prosessoren er

nemlig beregnet på oppgaver som krever kunstig intelligens.

Den kraftigste Book5-modellen har en ytelse på 47 TOPS, som er måleenheten for beregninger som benyttes til KI.

Perfekt til bilder?

Det vil blant annet si at Book5 kan brukes til avansert bildebehandling der den for eksempel kan oppskalere et bilde og gjøre det skarpere – eller den kan generere et bilde fra bunnen

av. De to hovedseriene av Galaxy Book5 heter henholdsvis Pro og 360.

Book5 Pro er den raskeste og dyreste, mens Galaxy Book5 360 på sin side er en fleksibel 2-i-1-maskin der skjermen kan åpnes 360 grader, slik at maskinen, takket være den berøringsfølsomme skjermen, kan fungere som nettbrett.

Når den er slått sammen, har Galaxy Book5 360 en tykkelse på 1,4 centimeter, og vekten stopper på litt under 1,5 kilo.



Billig mobil du kan reparere selv

≡ HMD Arc er en smarttelefon som er konstruert slik at det er lett å bytte ut enkeltkomponenter.

HMD høres kanskje ikke kjent ut, men er faktisk det selskapet som i en årrekke har produsert mobiltelefoner med den gode gamle Nokia-logoen. Nå har HMD valgt å sette sitt eget navn på et lite utvalg av de nye modellene.

HMD Arc har i hvert fall én ting felles med Nokia-telefonene – nemlig den lange batteritiden. HMD sier selv at batteriet kan holde telefonen med strøm i opptil 51 timer før den må lades på nytt. Batteritiden skal ha blitt målt under en realistisk test som omfat-



tet samtaler, visning av video og bruk av nettleser.

Du får ikke smarte løsninger som hurtiglading eller kamera med flere brennvidder, men FM-radio

HMD Arc har bare én kamerate-
ralinse på baksiden i tillegg til
selfie-kameraet over den store
skjermen.

HMD ARC

OS: Android 14 Go

Skjerm: 6,52 tommer

Mål i cm: 16,6 x 7,7 x 0,9

Vekt: 185 gram

Pris: 1333 kroner

og fingeravtrykksleser er
blant funksjonene.

Den billige mobilen har
Android 14 Go, som er en
forenklet versjon av ope-
rativsystemet der flere av
Googles egne apper er er-
stattet av versjoner med
færre funksjoner.

Treningsklokke med solceller

≡ Med Instinct 3-serien av smartklokker fra Garmin kan du selv velge om du vil ha en høykontrast AMOLED-skjerm eller en skjerm som kan om-
danne energien i solstrålene til ladestrøm.

Modellen med solceller
koster faktisk litt mindre
enn AMOLED-versjonen,
som har en veiledende pris
på 5390 kroner. Begge mo-
dellene leveres med metall-
forsterket urskivring og en
liten innebygd lommelykt.

Instinct 3 har skritteller og
måler puls, oksygeninnhold i
blodet og mye annet som er
relevant for helse og trening.
Hver morgen kan du også
få en omfattende rapport
både om nattens søvnkvali-
tet og om dagens eventuelle

avtaler. I tillegg kan klokken
vise meldinger og e-post fra
mobilen når den er koblet til.
Klokken kan også brukes til
trådløs betaling.

Når du skal trene, kan du
velge mellom forhåndsinn-
stillinger for løping, syk-
ling, golf, skisport og
mye annet.

Batteritiden til In-
stinct 3 uten solcel-
ler er på helt opp-
til 24 dager. Solcel-
leversjonen kan
lade batteriet hele
dagen, og derfor
kan den i utgangs-

punktet holde det gående
uten å kobles til lader.

Garmin Instinct 3 fås i stør-
relsene 45 eller 50 mm.



Her viser klokken hvor
effektivt den har blitt
ladet av solen.

En enda raskere HDMI-standard

Det er nok de færreste
som har behov for det
akkurat nå, men HDMI-
standarden er i hvert fall
oppdatert til versjon
2.2, der du kan overføre
96 gigabit i sekundet til
tv-en. Det gjør det mulig
å se tv i 8K-oppløsning
med en oppdaterings-
frekvens på opptil 240
Hz. De aller fleste nye
tv-apparater har fortsatt
"bare" 4K-oppløsning.



Stor sammen- leggbar skjerm

Samsung har utviklet
det selskapet selv om-
taler som verdens stør-
ste sammenleggbare
OLED-skjerm på 18,1
tommer. I demonstra-
sjonen av skjermen ble
det vist skjermbilder fra
Windows, så det er ikke
usannsynlig at vi snart
får se skjermen i en bær-
bar datamaskin.

Kinesisk chatbot er mer effektiv

Det kinesiske selskapet
DeepSeek har utviklet en
samtalerobot som kan
måle seg med ChatGPT,
men med mer beskje-
den bruk av ressurser.
Det kan bety lavere for-
bruk av prosessorkraft
og strøm til kunstig intel-
ligens i tiden som kom-
mer. Her kan du selv
prøve DeepSeek:

www.deepseek.com

Google blir mindre dominerende

Vi skal vokte oss for å hevde at Googles posisjon er truet, men for første gang på svært mange år har nå søkemotorens andel av nettsøk falt til under 90 prosent. Det er blant andre Bing som har tatt en større bit av kaken. Søkemotoren til Microsoft står nå for nesten fire prosent av alle nettsøk og inntar dermed andrelassen på listen.



Billig og kraftig pc med KI-støtte

Du kan bygge din egen lille datamaskin for kunstig intelligens ved hjelp av Nvidias Jetson Orin Nano Super. Den lille saken koster bare rundt 2800 kroner, men er faktisk i stand til å levere en ytelse for kunstig intelligens som kommer opp i 67 TOPS. Det kan konkurrere med bærbare maskiner som er over fire ganger så dyre.

Nye funksjoner i Windows 10

Microsoft har sendt ut en oppdatering til Windows 10 som blant annet har flere nye illustrasjoner til den innebygde kalenderen. Oppdateringen er en smule overraskende med tanke på at Microsoft forlengst har sagt at det ikke vil komme flere funksjonsoppdateringer før støtten for Windows 10 avsluttes i oktober. Deretter vil de ha brukerne over på Windows 11.

GODT TENKT

Speil, speil på veggen der ...

Omnia krever god plass på badet.

Franske Withings produserer klokker, badevekter og sensorer til senger, og alle disse produktene måler flere helseparametre.

Det nyeste produktet fra selskapet er speilet Omnia, som måler både helsen og viser hvordan det står til på en skjerm som er integrert i selve speilet.

Målingene hentes fra en plate som er koblet til den nederste delen av Omnia. Når du står på platen, blir du veid samti-

dig som puls og andre vitale data blir sjekket. Speilet innhenter også informasjon fra andre Withings-produkter, slik at du for eksempel kan få en kvalitetsvurdering av nattesøvn.

En digital assistent vil kunne veilede og gi noen oppmuntrende ord med på veien før du går løs på resten av dagens gjøremål.

Omnia befinner seg foreløpig på prototypstadiet, og Withings oppgir ingen lanseringsdato for speilet.

700 millioner smarttelefoner i skuffen

Tall fra Europakommisjonen viser at over 700 millioner mobiltelefoner for tiden samler støv i europeiske skuffer og skap. Den samlede verdien av de overflødige enhetene vurderes til cirka en billion kroner. Kommisjonen oppfordrer folk til å levere mobilene til resirkulering eller gjenbruk, av hensyn til miljøet.

Kilde: Europa-Kommisjonen

Nummervarsling fra Telenor

Lei av å kopiere over ukjente nummer fra telefonappen til 1881- eller 180.no-appen, eller å måtte ringe opp igjen når det likevel viste seg å være bilverkstedet og ikke en skurk som ringte fra ukjent nummer?

Nå vil Telenor varsle deg mens det ringer, uten at du behøver å laste ned en app eller aktivere tjenesten på annet vis. Selskapet hevder å ha stoppet hele 54,5 millioner svindelanrop i fjor, og nå har de også tatt i bruk KI for å avsløre svindelforsøk. "Alle anrop vi med sikkerhet kan fastslå er svindel, vil fortsatt blokkeres. På den måten vil kundene ha dobbelt beskyttelse", sier administrerende direktør Birgitte Engebretsen i Telenor i en pressemelding.

Nye kunder får tilgang til tjenesten med det samme, mens eksisterende kunder får tilgang i løpet av de neste månedene.



Spill-pc med mytisk kraft

≡ I en tid da altfor mange bærbare datamaskiner ligner hverandre, har MSI valgt å sette sammen en enorm "slepbar" maskin inspirert av nordisk mytologi. Og navnet er nesten like voldsomt som maskinen selv: Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth.

Skjermen er på hele 18 tommer og i formatet 16:10, som er litt høyere i forhold til bredden enn det vanligere 16:9-formatet.

MSI har utstyrt maskinen med noen av de raskeste (og dyreste) komponentene som finnes i dag. Den har for eksempel et Nvidia GeForce RTX 5090 skjermkort. Det ekstreme kortet avgir mye varme, og der-



MSI TITAN 18 HX

OS: Windows 11
Prossessor: Intel Ultra 9
Skjerm: 18 tommer
Vekt: 3,6 kg
Pris: Ukjent

for er det kjøleribber både på baksiden og sidene av maskinen, som heller ikke er blant de slankeste. Den veier over 3,5 kilo, så de fleste vil nok heller ha den stående permanent på et skrivebord fremfor å dra

den med seg til og fra jobb eller skole.

Titan 18 HX er så diger at den har fått et skikkelig mekanisk tastatur fra utstyrsprodusenten SteelSeries. Det betyr at maskinen trolig er god å skrive på, selv

om den først og fremst henvender seg til spillere.

MSI har ennå ikke offentliggjort veiledende pris for Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth, men du kan trygt gå ut fra at den ikke blir blant de billigste.

Minidrone som kan styres fra mobilen

≡ Du kan få en egen fjernkontroll til den lille dronen DJI Flip, men den kan også kobles sammen med en fjernstyrings-app for mobilen.

Dronen kan holde seg i luften i opptil til 31 minutter med fulladet batteriet. Den har dessuten sensorer som gjør at den unngår kollisjoner ved mørkeflyvning.

Det innebygde kameraet tar bilder med en oppløsning på 48 megapiksler. Det kan også ta opp video i 4K. Når du skal ta med DJI Flip på tur, kan du ganske enkelt slå sammen rotorene, slik at de ikke blir skadet.

DJI Flip koster 5469 kroner. Kjøper du den i et sett sammen med fjernkontrollen DJI RC 2, koster det 7990 kroner.

Dronens fjernkontroll-app finnes for både iPhone og Android.



Skal det være en gjennomskiktig tv?

≡ Den gjennomskiktige LG-tv-en krever både god plass og en velfylt konto, så den blir neppe et masseprodukt med det første.

Den transparente OLED-skjermen er på 77 tommer. Mesteparten av elektronikken er plassert i en separat boks, mens skjermpanelet sitter i en metallramme. Oppløsningen er på 4K, og oppdateringsfrekvensen er oppgitt til 120 Hz.

Skjermen har også en såkalt alltid på-funksjon

der den virker som en digital bilderamme. Dermed kan den vise for eksempel kunst når du ikke ser på tv. Man kan også spare strøm ved kun å aktivere deler av skjermen og blant annet få vist værvarsel eller et nyhetssammendrag.

LG Signature OLED TV koster cirka 620 000 kroner, så for de fleste blir det med drømmen inntil videre. På den annen side blir gjerne ny teknologi både billigere og bedre med tiden.

Stasjonær pc i miniformat

≡ Asus ROG NUC er en stasjonær pc som ikke er stort større enn en sammen-slått bærbar.

Den svarte lille boksen kan plasseres på høykant på en dertil egnet fot. På den måten tar maskinen minimalt med plass på skrivebordet, og løsningen skal gi luftgjennomstrømning til å kjøle ned det potente Nvidia GeForce RTX 580-skjermkortet.

Maskinen er utstyrt med tre store vifter som jobber sammen for å trekke kjølig luft inn på den ene siden av kabinettet og blåse varmluft ut på den andre.

Asus selv hevder at modellen skal være lett å oppgradere. Det er en påstand



ASUS ROG NUC

Ram: 16 GB
 Nettverk: Wi-Fi 7
 Mål i cm: 28 x 19 x 6
 Vekt: 3,12 kg
 Pris: Ukjent

Du kan selv stille inn LED-lyset i boksen.

vi umiddelbart tar med en klype salt. Stasjonære maskiner med en mer ordinær formfaktor har gjerne to-tre ganger mer plass til

diverse komponenter enn det som er tilfellet med Asus ROG NUC.

Du kan tilpasse maskinens ytelse og dermed og-

så dempe viftestøyen ved hjelp av et innstillingsprogram fra Asus. Programmet kan lagre profiler for ulike spill og programmer, slik at ytelsen automatisk tilpasses den aktuelle oppgaven.

Med tanke på den beskjedne størrelsen har den kompakte saken faktisk et imponerende utvalg av tilkoblingsmuligheter både foran og bak.

Du har for eksempel enkel tilgang til hele tre USB-porter og analog lyd-utgang på fronten. På baksiden er det blant annet en lynrask 2,5 gigabit-port til kablet nettverk og en Thunderbolt 4-port til for eksempel en rask, ekstern SSD-enhet.

En sjelden, men velkommen nyhet

≡ Det er Incase som står bak, men utformingen av Compact Ergonomic Keyboard minner om lignende tastaturer fra Logitech og Microsoft. Tastaturet er da også produsert i samarbeid med nettopp Microsoft.

Tastene er delt inn i to grupper og vinklet på en måte som gir en mer naturlig posisjon for hendene. Det gjør arbeidsdager med mange timer ved tastaturet til en mindre belastende opplevelse.

Tastaturet er trådløst og kan kobles til opptil tre enheter via Bluetooth. Norsk pris er ikke klar i skrivende stund, men vi gjetter på rundt 1300 kroner.



Tastaturet har også Microsofts Copilot-tast.

Trådløst nett med ekstrem rekkevidde

≡ En enkelt ruter fra inter-nettleverandøren er ikke alltid nok til å dekke hele boligen med trådløst nett. Det er her et mesh-sett som Netgear Orbi 870 kan gi full dekning og mer fart i sakene.

De tre enhetene i settet samarbeider om å videreføre nettverkstrafikk. Ved å bruke litt tid på å plassere enhetene best mulig, skal du kunne få virkelig god rekkevidde på det trådløse signalet. Netgear hevder faktisk at Orbi 870 kan dekke helt opp til 600 kvadratmeter.

Rutersettet støtter Wi-Fi 7, som er den nyeste og raskeste trådløse nettverksstandarden, til å overføre signaler. I teorien kan settet overføre 21 gigabit i sekundet, men det forutsetter at alle de tre trådløse frekvensbåndene er



Prisen for det aller nyeste?
 21 653 kroner ...

lagt sammen, og vår erfaring er at man svært sjelden kommer i nærheten av den teoretiske hastigheten.

Nettkabelen inn i huset kobles til den primære enheten og støtter hele 10 gigabit i sekundet. Det bør gi en viss sikkerhet for fremtiden.



SIKKERHETSELSEKAP ADVARER:

Bytt ut Windows 10 nå!

≡ Fra oktober vil ikke lenger Microsoft sende ut gratis sikkerhetsoppdateringer til Windows 10. Allerede nå advarer imidlertid sikkerhetsselskapet ESET verdens mange Windows 10-brukere om en potensiell katastrofe når sikkerhetshull i operativsystemet ikke lenger blir fulgt opp og tettet.

Uten regelmessige sikkerhetsoppdateringer vil nemlig mange millioner Windows 10-maskiner være sårbare for angrep og tyveri av følsomme data, ifølge selskapet.

“Klokken er fem på tolv for en potensiell sikkerhetskatastrofe i 2025. Ikke vent til oktober,” sier Thorsten Urbanski ved ESET.

Har du en Windows 10-pc, anbefaler ESET at du øyeblikkelig oppgraderer til Windows 11 eller vurderer alternativer som Linux, hvis du har en maskin som ikke kan oppgraderes.

Målinger viser at 63 prosent av alle Windows-brukere fortsatt har en pc med Windows 10.

Sikkerhetsfirmaet

ESET oppfordrer oss til å ta farvel med Windows 10 raskest mulig.

Slik sikrer du deg

Du har tre valg når Microsoft slutter å levere gratis sikkerhetsoppdateringer:

■ Betal for oppdateringer

Microsoft tar cirka 300 kroner i året for fortsatte oppdateringer.

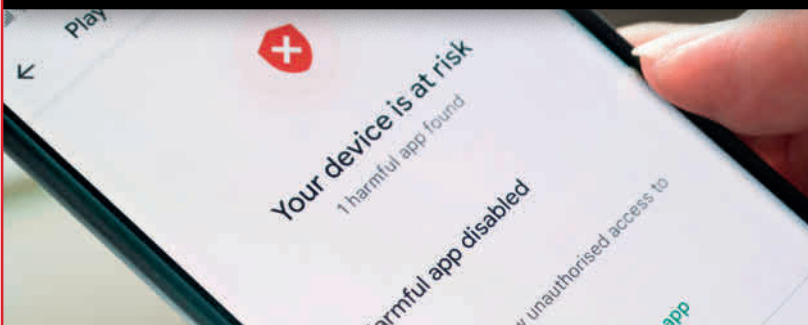
■ Kjøp ny pc

Den enkle, men dyre løsningen er å kjøpe en ny pc med Windows 11.

■ Bytt operativsystem

Du kan installere et gratis alternativ, som Linux.

Android er sikrere enn noensinne



Sikkerheten i Android har blitt mye bedre, men er ennå ikke perfekt.

≡ Sikkerheten i Android var så som så de første årene av operativsystemets levetid, men en test viser at det har blitt mye bedre.

Det er det tyske sikkerhetsselskapet AV-Test som har undersøkt effektiviteten til 15 sikkerhetsapper for Android. Operativsystemets egen sikker-

hetsfunksjon, Play Protect, ble også testet, og den er nå oppe i over 99 prosent beskyttelse mot digitale angrep på mobilen. Likevel må du fortsatt velge en betalingsapp for å oppnå full sikkerhet. Bitdefender og F-Secure var blant appene som beskyttet 100 prosent i testen.

Rekordangrep med

5,6

terabit i sekundet

Verdens hittil største DDoS-angrep ble nylig gjennomført mot en asiatisk tjenesteleverandør. DDoS står for Distributed Denial of Service og er betegnelsen på en type angrep der mange hackede maskiner samtidig sender trafikk mot en enkelt nettsadresse. I dette tilfellet hadde hackere skaffet seg tilgang til 13 000 maskiner, og de sendte til sammen 5,6 terabit (eller 5,6 billioner nuller og ettall) per sekund.

Kilde: Cloudflare