



Kombinert alt-i-ett-pc og ekstraskjerm

HP har konstruert den ganske potente OmniStudio X-maskinen slik at den ikke tar mer plass på skrivebordet enn en vanlig dataskjerm.

Den splitter nye OmniStudio X er den første alt-i-ett-maskinen fra HP som også er en såkalt Copilot+ PC. Det innebærer at den lever opp til en rekke krav fra Microsoft om blant annet å kunne levere høy ytelse ved oppgaver som

benytter kunstig intelligens. HPs egne undersøkelser viser at 53 prosent av dagens pc-brukere kan ha nytte av KI i sitt daglige arbeid ved for eksempel å spare tid på bildebehandling og videoredigering. Bildet på skjermen går

nesten helt ut til kantene og dekker cirka 94 prosent av hele skjermflaten.

Det har latt seg gjøre ved at nettkameraet er montert på en liten forhøyning over skjermen, slik at det ikke legger beslag på plass i selve rammen.

På baksiden finner vi tilkoblinger for blant annet en ekstra skjerm via HDMI. Du kan også velge å bruke skjermen som en ekstraskjerm til en bærbar datamaskin eller en annen

ekstern pc. I så fall kobles den eksterne maskinen sammen med OmniStudio X ved hjelp av en USB-C-kabel, som også kan levere ladestrøm til batteriet i en bærbar pc. Du får tilgang til hjemmenettverket via både kabel og Wi-Fi 7, som også er den nyeste standarden for trådløse nettverk.

OmniStudio X har innebygde stereohøytalere, så du har egentlig alt du trenger så snart du har koblet maskinen til stikkontakten.



Hva skjer med Outlook?

Microsoft har litt overraskende erklært at det snart er slutt for det tradisjonelle e-postprogrammet Outlook for Windows.

Allerede i 2023 ga Microsoft beskjed om at programmene Mail, Kontakter og Kalender skulle erstattes av programmet med det litt forvirrende navnet Outlook (New). Programmet viste seg imidlertid bare å være et slags skall for nettsiden outlook.com. Det var altså ikke et ekte program.

Nå avslører Microsoft at det ikke bare er Windows' innebygde Mail som skal erstattes av denne litt stusslige nett-appen. Hele det klassiske Outlook-programmet fra Microsoft



Nå skal det ifølge Microsoft være slutt for Outlook som frittstående program.

Office og Microsoft 365 skal nemlig også pensjoneres og erstattes av den samme gratis-appen, som skal bære en temmelig tung arv. Outlook ble nemlig lansert for så lenge siden som i 1990. Da kunne man kjøpe

programmet sammen med de tidlige versjonene av Word, Excel og PowerPoint. Senere er Outlook oppdatert og gitt ut i utallige versjoner, både som en del av Office-pakkene og som frittstående program.

Talegjenkjenning uten internett

Snart kan vi bruke talegjenkjenning på mobilen også i frakoblet modus. Hittil har det krevd mer ram enn det som finnes i mobiltelefoner, men en algoritme utviklet av forskere fra våre nordiske naboland, gjør at man nå kan dekode stemmelyder ved hjelp av langt mindre arbeidsminne enn det som har vært mulig hittil.



Nytt liv til gamle bilder

Slektsgranskningssiden MyHeritage har oppdatert en tjeneste der du kan animere et bilde av for eksempel oldeforeldrene dine, slik at det ser ut som om de er i live. De nye animasjonene kan for eksempel få personene på bildet til å danse, synge eller le, og du kan også få det til å se ut som det regner på bildet. myheritage.com

Fortsatt flest med Windows 10

I oktober avslutter Microsoft støtten for Windows 10, som fortsatt er den overlegent mest utbredte versjonen. Januartallene viser at 61 prosent fortsatt benytter Windows 10, mens Windows 11 ligger etter med 36 prosent.

Her er den bøyelige dataskjermen

Det er mange år siden buede skjermer ble et vanlig syn, men nå lanserer sørkoreanske LG en skjerm som du ganske enkelt kan bøye til selv, slik at du endrer den fra flat til buet.

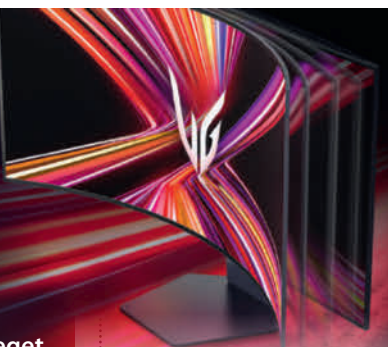
Hittil har dette virket som ren science fiction fra skjermprodusentene, men LG Ultragear 45GX990A vil faktisk bli å få kjøpt i løpet av inneværende år.

LG oppgir at skjermen har en responstid på 0,03 ms. Det er raskt nok til å konkurrere med noen av de beste skjermene, og 45GX990A kan også synkronisere bildet med skjermkort fra Nvidia og AMD. Tek-

Du velger selv om LG-skjermen skal være plan eller buet.

nologien finnes i LGs eget WOLED-panel, og innebærer som regel høy kontrast, livlige farger og et forholdsvis lavt strømforbruk. Skjermen er dessuten optimalisert for å redusere det blå lyset som kan virke anstrengende for øynene over tid.

En spesiell overflatebehandling skal bidra til å redusere gjenskinn fra omgivelsene, slik at du ikke blir forstyrret mens du jobber eller befinner deg i en viktig sekvens i et spill. Du kan



LG ULTRAGEAR 45GX990A

Størrelse: 45 tommer
Oppløsning: 5120 x 2160
Format: 21:9
Responstid: 0,03 ms
Pris: Ikke ukjent

koble til en bærbar pc på baksiden, slik at du får vist bildet fra den på den store skjermen. Samtidig kan den bærbare lades med en effekt på 90 watt via USB-tilkoblingen.

Wi-Fi 8 med fokus på stabilitet

Den neste trådløse standarden heter Wi-Fi 8, men de første produktene som støtter den er ennå tre år unna. Av nylig publiserte tekster fra brikkeprodusenten MediaTek kan vi likevel se at det legges mer vekt på stabilitet enn ytterligere hastighetsøkning. Målet er at det skal være praktisk mulig å komme i nærheten av de oppgitte topphastighetene.



QR-koder avløser strekkodene

Strekkodene har gjort sitt og fases ut. I løpet av de neste to årene vil strekene ifølge GS1, som står bak strekkodestandarden, bli avløst av QR-koder. Sistnevnte kan inneholde mye mer informasjon, for eksempel om ingrediensene i en matvare, hvis du skanner koden med mobilen. Koden du ser her, viser bare tallet 2025.

Mobilprodusenten Doro har blitt norsk

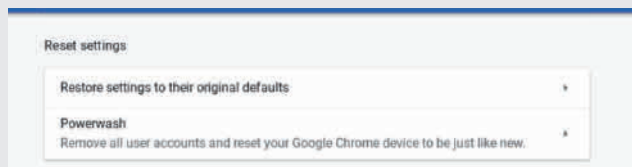
Norske Xplora, som tradisjonelt selger smartklokker for barn, har nå tatt over det svenske mobilselskapet Doro, som på sin side lager mobiltelefoner og digitale løsninger for eldre. Kjøpesummen var på 840 millioner svenske kroner, og oppkjøpet innebærer at Xplora øker omsetningen fra 780 millioner til 1,7 milliarder norske kroner.

GODT TENKT

Enklere tilbakestilling av Chromebook

≡ Du får en ny og praktisk mulighet for å tilbakestille Chromebooken når du har installert oppdateringen M131, som Google har sendt ut som en automatisk oppdatering av ChromeOS.

Hittil har "Powerwash"-funksjonen slettet all brukerinformasjon, slik at du har vært nødt til å starte helt forfra etter tilbakestilling. Den nye funksjonen heter Sikkerhetstilbakestilling og er mer skånsom: Når funksjonen benyttes, blir utvidel-



Har du problemer med en Chromebook, er det ikke lenger nødvendig å foreta en fullstendig tilbakestilling.

sene på maskinen deaktivert, og innstillingene i ChromeOS endres til utgangspunktet.

Sikkerhetstilbakestilling kan bidra til å løse problemer med sprett-opp-vinduer fra utvidelser eller vanskelighe-

ter med å koble seg til det trådløse nettverket. Etter en sikkerhetstilbakestilling har du fortsatt alle installerte apper på maskinen, slik at det går forholdsvis raskt å komme i gang igjen.

500 timer med video lastes opp til YouTube hvert minutt

Det amerikanske selskapet Domo har publisert en oversikt over datamengden som til enhver tid sendes rundt på internett, minutt for minutt. Av den fremgår det blant annet at det gjøres 5,9 millioner Google-søk og sendes ikke færre enn 231,4 millioner e-postmeldinger – hvert eneste minutt!

Kilde: Domo

Kraftfull bærbar med glassbunn

≡ Dell har lansert nye modeller av spillpc-ene Alienware Area-51. Den minste versjonen har 16-tommers skjerm og drives av komponenter som forsvaret den høye prisen. Til tross for at maskinen angivelig avgir 15 prosent mindre støy enn generasjonen

den avløser, er luftgjennomstrømningen økt med 35 prosent for å holde temperaturen på den raske Intel Ultra-prosessoren og skjermkortet fra Nvidia i sjakk.

Designen er preget av mye "spillfarget" LED-lys, og et stykke Gorilla Glass på undersiden gir et innblikk i selve "maskinrommet".

Er du så privilegert at du kan gi beng i hva ting koster, kan du velge en konfigurasjon med opptil 12 terabyte SSD-lagring.

DELL ALIENWARE AREA-51

Skjerm: 16 tommers
Oppdatering: ... 240 Hz
LED-farger: 16,8 mill.
Vekt: 3,45 kg
Pris fra: Ca. 20 000 kr



LED-lyset er delt inn i soner der du selv velger farge.

En hel liten pc i tastaturet

≡ Raspberry Pi 5 er egentlig en "naken" datamaskin og leveres som et lite kretskort der man bruker et microSD-kort som lagringsmedium og en USB-kabel til å levere strøm.

Det nye Raspberry Pi 500-tastaturet er bygd opp rundt Raspberry Pi 5, der minimaskinen er plassert under tastene.

Det Windows-lignende operativsystemet Raspberry Pi OS er forhåndsinstallert på et 32 gigabyte stort microSD-kort, så du får faktisk en stort sett komplett datamaskin til en ganske lav pris. Raspberry Pi OS kan brukes til å kjøre både kontorprogrammer og gå på nettet, og det er bare ett



På baksiden er det rikelig med tilkoblinger.

RASPBERRY PI 500

Proseszor: Cortex-A76
Ram: 8 GB
Wi-Fi-versjon: ... 5
Bluetooth: Ja
Pris: Ca. 1200 kr

av mange systemer som kan lastes ned til og kjøres på Raspberry Pi 500.

Den billige maskinen støtter både kablet og trådløst nettverk og er utstyrt med tre USB-porter på baksiden for tilkobling av tilbehør som mus eller en ekstern harddisk. Ved hjelp av de to micro HDMI-portene kan du dessuten

koble til hele to skjermer med opptil 4K-oppløsning. Pi 500 kjøles passivt via en kjøleplate i ett stykke som fjerner overskuddsvarmen. Dermed slipper man også plagsom vifteestøy.

Hittil har Raspberry Pi 500 kun vært å få kjøpt med amerikansk tastaturoppsett, men i løpet av mars skal også en versjon

med nordisk tastatur være tilgjengelig. Den nesten identiske forgjengeren, Raspberry Pi 400, koster enda mindre, i hvert fall til lageret er tomt. Vil du lese testen vår av den modellen, finner du den på:

komputer.no/rpi400



HOMY PRO MINI

Virker med: iOS, Android
Nett-app: Ja
Ram: 1 GB
Ethernet: Ja
Pris: Ca. 2100 kr

Du kan styre Homey Pro Mini fra både pc, mobil og nettbrett.

Full kontroll over hele huset fra én app

≡ Smart Home-produkter som lys, låser og kameraer benytter seg av mange nettverksteknologier, og det kan være vrient å få dem til å kommunisere seg imellom.

Det problemet løser du med den lille boksen Homey Pro Mini. Den benytter blant annet standardene Matter, Zigbee og Thread til å samle informasjon fra alle enhetene i huset, slik at du i Homey-appen for eksempel kan se om lyset er tent i ett rom, eller om det brukes for mye strøm i et annet. Alt er presentert i en oversiktlig brukerflate der du kan slå enheter av og på og se grafiske fremstillinger over forbruket.

Selvjusterende bilde

≡ Smart Monitor M9 er den første Samsung-skjermen som selv kan lese innholdet ved hjelp av kunstig intelligens og deretter tilpasse innstillingene. På den måten får du et optimalt bilde enten du jobber med regneark eller bildebehandling – eller er midt i et heftig skytespill.

Skjermen er til og med i stand til å gjenkjenne sjangeren til et eventuelt spill, slik at den finjusterer innstillingene etter om det er be-

hov for svært høy oppløsning i et rolig strategispill eller lynrask oppdatering av skjermbildet i et actionspill. Funksjonen 4K Upscaling Pro gjør også bruk av KI til å oppskalere lavoppløste bilder, slik at du hele tiden får fullt utbytte av den høye 4K-oppløsningen. Smart Monitor M9 er på 32 tommer og benytter den kontrastrike OLED-teknologien til å vise bildet. Prisen er ennå ikke klar.

Smart Monitor endrer automatisk innstillingene etter hva den viser.



Hva bør en smarttelefon koste?

Motorola har lansert fire lavpristelefoner på én gang: Moto g15, Moto g15 Power, Moto g05 og Moto e15. Sistnevnte er også den billigste med en pris på 1490 kroner. Det er den du ser bilde av her. Den har imidlertid ikke støtte for NFC, og derfor kan den altså ikke bru-

MOTOROLA MOTO E15

Prossessor: Helio G81
 Ram: 2 gigabyte
 Internlagring: 64 gigabyte
 Skjerm: 6,67 tommer
 Pris: 1490 kroner

Baksiden er trukket med "vegansk skinn" – altså kunstsinn.

kes til å "tæppe". Den støtter heller ikke 5G, men har FM-radio, selv om det neppe er noe salgsargument i et land som for lengst har gått over til DAB. Spesifikasjonene er uansett imponerende med tanke på prisen, og det er særlig skjermen som skal gi Moto e15 et overtak på konkurrentene: Den er på hele 6,67 tommer og har en oppdateringsfrekvens på 90 Hz, mens skjermen på de fleste billigmobiler oppdateres 60 ganger i sekundet. Den skal også være relativt lyssterk.

Ser vi på den dyreste av disse økonomimodellene, nemlig *Moto G15 Power*, så har den spesielt én egen- skap som mange vil sette

pris på: Batteriet er nemlig på hele 6000 mAh og gir en (oppgitt) driftstid på hele 58 timer på én lading. Internlagringen på 256 GB kan utvides ved hjelp av et microSD-kort på opptil 1 TB. Hovedkameraet er på 50 megapiksler, og videoopp- tak skjer med 30 bps.

Veiledende pris for den- ne dyreste av disse nye, er på 2690 kroner.

De tre rimeligste av de fire nye modellene har Android 15, som er den nyeste versjonen av operativsyste- met. Velger du Moto e15, må du nøye seg med det litt eldre Android 14.

Moto e15 og de andre nye Motorola-mobilene er i salg når du leser dette.

NY TEKNIKK



Det er ennå ikke fastsatt noen pris for den nye VR-brillen.

VR-brille forteller hva du ser på

Samsung har lettet på sløret for Prosjekt Moohan, som er kodenavnet på et nytt hodesett for operativsystemet Android XR.

Android XR er et samarbeid mellom Google og Samsung. Meningen er at det nye operativsystemet skal kombinere virtuell virkelighet med kunstig intelligens, slik at du for eksempel kan stille spørsmål til Googles Gemini-assistent mens du har på deg brillen. Du vil også kunne markere ting du ser på og spørre Gemini om hva det er. Settet skal etter planen lanseres senere i år.

Buret som passer fuglen

Nå kan også kanarifuglen eller undulaten få et smart- hjem. Det amerikanske sel- skapet Reli har nemlig bygd et fugebur som automatiserer pass og stell av fuglene – og du (ikke fuglene) kan styre buret med en app.

Den tilhørende appen gjør det mulig å justere lysinnstillinger, styre fôrings- tider og overvåke temperatur og luftfuktighet. Du kan til og med sette inn et kamera, slik at du kan holde øye med fjær- kreene når du er hjemme fra.

Reli Birdy har innebygd UV-lys som automatisk des- infiserer bunnen av buret, dreper bakterier og fjerner lukt. I tillegg har buret et selvrensende system som samler alle etterlatenska- pene i en avfallskuff som er lett å tømme.

Buret er utstyrt med en smart fôringsautomat som sørger for å servere ferskt fôr



Det smarte fugeburet er 180 centimeter høyt.

og rydde opp i restene. En tilsvarende vanddispenser bytter automatisk ut gammelt vann med nytt og friskt. Dermed har de fjærkledd alle tid- tilgang til rent vann.

Reli Birdy koster 599 US- dollar (cirka 6900 kroner). Bu- ret leveres som byggesett, og de første skal være leve- ringsklare i april.



FBI ADVARER:

Misbruk av kunstig intelligens



Kunstig intelligens blir ifølge FBI ofte brukt til svindel via nett og mobil.

≡ Det amerikanske føderale politiet, FBI, advarer om et økende antall svindelangrep som er utført ved hjelp av kunstig intelligens. Ifølge FBI har de kriminelle gått over til å utnytte mulighetene og ressursene i kunstig intelligens til å lure folk ved hjelp av tekst, bilder, videoer og falske stemmer som er vanskeligere enn noen sinne å avsløre som svindel.

FBI kommer med flere gode råd om hvordan du kan beskytte deg og dine mot å bli lurt.

Du kan for eksempel avtale et hemmelig ord eller en setning, slik at du ikke blir lurt hvis svindlere bruker KI til å etterligne stemmen til et familiemedlem på telefonen.

Hvis du får tilsendt bilder, så vær skeptisk og se etter små avvik i hender og ansikter. Blir du ringt opp av banken, så legg på og ring tilbake. På den måten er du sikker på at oppringningen faktisk er fra banken. Bortsett fra dette må du aldri dele kortinformasjon med fremmede.

Slik gjør de kriminelle

FBI advarer om utbredt misbruk av kunstig intelligens:

- **Oppdiktete personer**
De kriminelle oppretter falske profiler på sosiale medier.
- **Imiterer autoriteter**
Henvendelser etterligner skriv fra myndigheter eller overordnede i bedriften.
- **Falske bedrifter**
Kunstig intelligens brukes til å opprette falske investeringsider for å lure deg til å betale.

USA vil forby rutere fra TP-Link

≡ Amerikanske myndigheter undersøker nå den kinesiske utstyrsprodusenten TP-Link, som står bak flere av de mest solgte ruterne. Ifølge det amerikanske handelsdepartementet kan nemlig rutere fra TP-Link utgjøre en nasjonal sikkerhetsrisiko og har tidligere vært knyttet til forskjellige IT-angrep.

En rapport fra Microsoft avslører at kinesiske hackere har brukt TP-Link-enheter til å angripe vestlige mål. Det har fått myndighetene til å vurdere et forbud mot

rutere fra selskapet. Inntil det kommer en avgjørelse i den saken, bør du i det minste sørge for at TP-Link-ruteren er oppdatert.

Rutere fra TP-Link kan muligens være en sikkerhetsrisiko.

10
kvadrillioner år
å spare

Ved å benytte Googles nye kvantedatamaskin, Willow, kan det spares ti kvadrillioner år (altså 10 fulgt av 24 nuller) sammenlignet med å bruke en "vanlig" superdatamaskin til de samme regneoppgavene. Ekspertene forventer at de kommende kvantedatamaskinene vil kunne knekke selv de sterkeste av dagens krypteringer. Det betyr at datasikkerheten må endres fundamentalt hvis vi fortsatt skal kunne ha våre data i fred. Heldigvis jobbes det også intenst med å finne nye krypteringsmetoder.