

Skriv ut bildet så fort det er tatt

Det tar cirka 40 sekunder å skrive ut et bilde på Selphy QX20.

CANON SELPHY QX20

Størrelse i cm: ... 15 x 10 x 3
Fotostørrelse: 8,6 x 5,3 cm
Virker med: iOS, Android
Vekt: 455 gram
Pris: 1865 kroner

Selphy QX20 er en "lommeskriver" med innebygd batteri. Det betyr at du kan skrive ut bildene fra mobilen uansett hvor du befinner deg.

Den nyeste miniskriveren fra Canon heter Selphy QX20 og er ikke stort større enn bildene den skriver ut.

Skriveren er bokstavelig talt i lommeformat og kan tas frem når du har behov for å dele et bilde på papir. Som noe litt uvanlig for en skriver av den-

ne typen, kan Selphy QX20 skrive ut i to forskjellige papirstørrelser, og du kan skrive ut til kanten av papiret. Det spesielle fotopapiret til skriveren har en selvklebende bakside, slik

at det bare er å rive av papiret for å kunne feste bildet i for eksempel et album med ferieminner.

Du kan bruke Canons Selphy-app på mobilen til å behandle bildene og sette inn snakkebobler eller legge på et fargefilter før du trykker på utskriftsikonet. Skriveren benytter en direkte Wi-Fi-tilkobling til mobilen for å overføre de bildene som skal skrives ut.

Bildene fra Selphy QX20 skrives ut med det som kalles fargesublimeringsteknikk. Den gir som regel realistiske farger samtidig som bildene er vannfaste allerede i det de kommer ut av skriveren. Canon hevder selv at fargene vil holde i opptil hundre år, men det er jo vanskelig å sjekke sannhetsgehalten i akkurat den påstanden.

Selphy QX20
fås i svart, hvit og rød.



Huawei med eget operativsystem

≡ Kinesiske Huawei har for første gang utviklet en versjon av operativsystemet HarmonyOS, som er helt uavhengig av Googles Android. Tidligere versjoner av HarmonyOS var basert på Android, men HarmonyOS Next er altså et selvstendig system.

Dagens dominerende operativsystemer for mobiltelefoner og nettbrett er Googles Android og Apples iOS. Huawei hadde suksess med sitt Android-baserte system, men under den første presidentperioden til Donald Trump havnet Huawei i 2019 på en liste over selskaper som amerikanske firmaer ikke hadde lov til å samarbeide med. Det



Huawei kommer snart med en rekke nye produkter med det nye operativsystemet, HarmonyOS Next.

innebar blant annet at Huawei ikke kunne selge telefoner med forhåndsinstallert programvare fra Google. Det var et stort tilbakeslag for et Huawei som den gangen var i sterk fremgang.

Huawei oppgir at 15 000 apper allerede er klare for

det nye operativsystemet. Det er likevel et stykke opp til de cirka 1,7 millioner appene i Google Play Butikk.

HarmonyOS Next byr blant annet på rask fildeling som kan sende en fil på 1,2 gigabyte mellom to enheter på åtte sekunder.

480 oppdateringer per sekund

≡ Den nye 27-tommeren fra LG er en av verdens raskeste pc-skjerner for vanlige hjemmebrukere.

Modellnavnet er Ultragear 27GX79A, og skjermen har en oppdateringsfrekvens på 480 Hertz, som er det tekniske uttrykket for hvor ofte den kan skifte bilde. Tallet for en typisk billigskjerm er normalt på 60 Hertz.

Mange produsenter kjøper panelet som viser skjermbildet fra an-

dre, men LG lager sine egne. I 27GX790A sitter det et WOLED-panel. W-en står for White, fordi panelet er utstyrt med en spesiell slags hvit LED som skal bidra til høyere lysstyrke. Modellen har dessuten en ekstremt



smal ramme, slik at hele skjermen bare er litt større enn skjermbildet.

De 480 oppdateringene per sekund ligger langt over det øynene våre under normale omstendigheter er i stand til å oppfatte, men det ser ikke ut til å stoppe produsentene. Det er nemlig flere skjerner på vei av samme type som LG Ultragear 27GX79A.

LG 27GX79A

Størrelse: 27 tommer
Oppløsning: 2560 x 1440
Teknologi: WOLED
DisplayPort: 2.1
Pris (cirka): 11 000 kr

Foten kan roteres 30 grader til hver side.

Microsoft tester utskjelt verktøy

Den kontroversielle Recall-funksjonen som lagrer skjermbilder av alt du gjør i Windows, finnes nå som testversjon. Recall skal gi mer effektive søk, men kritikere hevder at funksjonen utgjør en betydelig personverntrussel. Microsoft svarer at den lett vil kunne deaktiveres eller slettes fra Windows.



OnePlus 13 med kjempebatteri

OnePlus har avslørt detaljene om sin neste telefon, OnePlus 13. Det mest påfallende er at batteriet har en kapasitet på hele 6000 mAh. Det er cirka 20 prosent mer enn de fleste av dagens toppmodeller.

Logitech vil starte brukthandel

Logitech selger som regel nytt datautstyr, men nå vil selskapet tilby flere produkter som har kommet i retur fra brukerne. Produktene vil bli sjekket og deretter lagt ut for salg på selskapets nettside til rabattert pris. De restaurerte produktene selges med garanti, og alt tilbehør og dokumentasjon følger med, som da produktet var nytt fra fabrikk.

Raskt internett fører til overvekt

Lynraskt internett bidrar til å øke andelen alvorlig overvektige. Det viser en australsk undersøkelse gjennomført ved Monash University. Det raske nettet øker stillesittende aktiviteter som dataspill eller konsum av tv-serier, og tiden vi tilbringer foran skjermen kunne i stedet vært brukt på å holde oss i bevegelse og kanskje også få et bedre liv.



Midlertidig Gmail-adresse

Google jobber med å kunne tilby midlertidige e-postadresser i Gmail. Det rapporterer mediet Android Authority, som har oppdaget en kommende Gmail-funksjon. Den gir en bruk-og-kast-adresse som kan benyttes når du vil opprette en konto på en nettside og bare har behov for å motta en bekreftelse fra siden, men vil unngå uønsket e-post fra den samme siden.

Ny Bitcoin-rekord

Kursen på kryptovalutaen bitcoin svinger voldsomt, og nå har prisen på en bitcoin for første gang rundet 100 000 dollar (cirka 1,1 millioner kroner). Ved lanseringen i 2009 var en bitcoin nesten verdiløs, men i dag har den blitt svært populær blant risikovillige investorer.

NY TEKNIKK

ChatGPT med bedre diagnoser enn leger

En gruppe amerikanske forskere har undersøkt hvor god samtaleroboten ChatGPT er til å stille medisinske diagnoser, og det viser seg faktisk at den gjør det langt bedre enn leger som står overfor de samme symptomene hos en pasient.

ChatGPT traff blink med diagnosene i 92 prosent av tilfellene, mens leger av kjøtt og blod stilte riktig diagnose

ved 73,7 prosent av konsultasjonene. Det gikk imidlertid bedre da de fikk lov til å støtte seg på råd fra ChatGPT, men de stolte ikke helt på den kunstige intelligensen. Til tross for hjelpen var diagnosene korrekte i bare 76,3 prosent av tilfellene. Undersøkelsen ble utført ved University of Vir-

ChatGPT
konkurrerte
mot 50 leger.

ginia, der 50 spesialister på forskjellige områder deltok. Forskerne foreslår at leger heretter får opplæring i bruk av kunstig intelligens.



45,6 prosent raskere Windows-oppdateringer

Microsoft har redusert tiden det tar å installere en oppdatering av Windows 11 med 45,6 prosent. Det viser selskapets egne målinger. Samtidig er tiden det tar å starte maskinen på nytt, redusert med 39,7 prosent fra versjon 22H2 av Windows 11 til versjon 24H2. Forbedringen skyldes blant annet bedre utnyttelse av ram-minnet.

Kilde: Microsoft

Passordene er fortsatt elendige

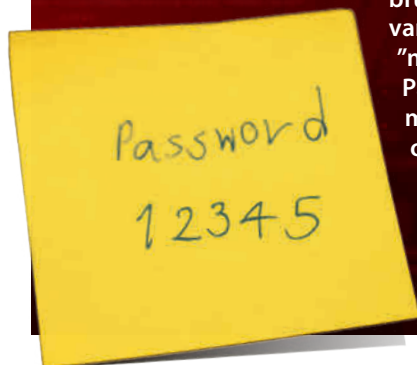
Brukere av de mange tjenestene på internett er fortsatt for late eller fantasiløse når det gjelder valg av passord. Det viser en ny rap-

port fra selskapet bak passordprogrammet NordPass. Undersøkelsen blant selskapets amerikanske brukere viste at det blant de 20 mest brukte passordene var helt vanlige ord som "football", "monkey" og "sunshine". På førsteplassen som det mest brukte passordet, lå ordet "secret", og på en

flott tredje plass finner vi sågar "password".

Vi tror selvfølgelig ikke at lesere av Komputer for alle henfaller til slike passord, men skulle det ha skjedd en glipp, så gjør deg selv en tjeneste og velg et passord som ikke består av vanlige ord og tallrekker. I stedet bør du velge en tilfeldig rekke av tall, symboler, store og små bokstaver. Unngå å bruke samme passord flere steder, og bruk aller helst et passordprogram.

Altfor mange passord
består av helt vanlige
ord og tallrekker.



Billig mini-pc kjører programmer via internett

≡ Microsoft kommer snart med sin første såkalte cloud-pc. Som navnet antyder er det snakk om en pc som kjører programmer via nettet i stedet for å ha dem liggende lokalt på en harddisk i selve maskinen.

Modellen har fått navnet Windows 365 Link og krever et aktivt abonnement på tjenesten Windows 365 for å fungere.

Når først det er på plass, kan du blant annet kjøre Microsoft-programmene Word og Excel via nettet. Det er det samme prinsippet som Google benytter på sine populære Chromebook-modeller.

Maskiner av denne typen klarer seg uten rask prosess



WINDOWS 365 LINK

USB-A-porter: ... 3
USB-C-porter: ... 1
Nettverk: Wi-Fi 6E
Mål i cm: 12 x 12 x 3
Pris: Ca. 4000 kr

sor og kraftig skjermkort. Det gjør det mulig å holde en forholdsvis lav pris. Tilkoblingsmulighetene er derimot mange og tidsriktige når det gjelder både Wi-Fi og Bluetooth. Dessuten er det mulig å koble til



Det finnes mange tilkoblinger på den lille maskinen.

to skjermer med 4K-oppløsning, og det er USB-porter til annet tilbehør.

Pc-en har dessuten den fordel at du kan logge på kontoen fra andre maskiner, slik at du kan fortsette arbeidet du var i gang med. Windows 365 Link er i salg fra april, men er i før-

ste omgang forbeholdt bedriftsmarkedet. Vi andre får forhåpentligvis muligheten til å prøve den kompakte maskinen litt senere.

Microsoft forteller at selskapet håper at flere pc-produsenter etter hvert vil kunne tilby Windows 365-maskiner.

Millioner forlater X i protest

≡ I kjølvannet av Elon Musks støtte til Donald Trump under presidentvalget i USA, er det mange som har mistet tålmodigheten med den kontroversielle megamilliardæren. Det har ført til en regulær folkevandring fra det sosiale mediet X, tidligere kjent som Twitter.

Konkurrenten Bluesky, som på mange måter minner om X, har kapret en stor andel av de misfornøyde brukerne og har i perioder fått over en million nye brukere per dag. Bluesky har også ligget helt øverst på listen over de mest nedlastede appene i Apples App Store.

X vil ikke avsløre hvor mange som har forlatt tjenesten, men antall Bluesky-brukere har nådd 25 millioner.

Bluesky kan lastes ned gratis til både Android og iOS.



EL CAPITAN

CPU-kjerner: 11 millioner
Ytelse: 1,7 eksaflop
Strømforbruk: ... 29.581 kW
Kabellengde: 145 km
Pris: 6,6 mrd. kr

El Capitan dekker rundt 1000 kvadratmeter.

Verdens raskeste superdatamaskin

≡ Tittelen som verdens raskeste superdatamaskin blir sjelden stående særlig lenge, før en ny utfordrer erobrer tronen.

Det gjelder også for verdens hittil raskeste superdatamaskin, Frontier, som nå er forvist til andreplansen av superdatamaskinen El Capitan på Lawrence Livermore National Laboratory i California.

El Capitan kan levere 1,7 eksaflop. En eksaflop er en trilliard (eller en milliard

milliarder) beregninger per sekund. Regnekraften i en dyr smarttelefon er til sammenligning på cirka to teraflop, og man trenger nesten en million slike for å oppnå en tilsvarende, sammenlagt regnekraft.

El Capitan er bare den tredje datamaskinen i historien som har en ytelse på over en eksaflop.

Superdatamaskinen kan blant annet brukes til beregning på modeller av atomprøvesprengninger.

Superrask mobil med skjerm på baksiden

ROG Phone 9 er kanskje ikke mobilen for alle og enhver, men det er morsomt å se at noen produsenter prøver å skille seg ut.

Det gjør det taiwanske selskapet Asus med denne mobilen, som blant annet har to ekstra knapper på siden av telefonen. De kan brukes med begge pekefingerne hvis du spiller mobilspill, men du kan også bruke den ene som utløserknapp for kameraet. Det er lettere å holde telefonen i ro hvis du slipper å trykke med fingeren på skjermen. Modellen er dessuten utstyrt med avansert bildestabilisering som kan

gi mer stødige videoopptak. Det finnes i alt tre kameras på baksiden, slik at du for eksempel kan bruke det ene til å ta makrobilder tett på et motiv, som en blomst eller et insekt.

AniMe Vision er betegnelsen på 85 små lysdioder på baksiden, som kan vise tekst eller animasjoner. De er arrangert i et rektangel på 17 x 5 dioder, så det sier seg selv at de kun kan vise korte tekster eller symboler.

Ytelsen er høy. ROG Phone 9 er nemlig utstyrt med en av de kraftigste mobilprosessorene som finnes akkurat nå. Derfor har Asus også måttet ty til flere triks



Den lille skjermen kan bare vise ganske korte tekster.

ASUS ROG PHONE 9

Skjerm:	6,78 tommer
Trådløs lading:	Ja
Batteri:	5800 mAh
Vekt:	277 gram
Pris:	Fra 14 290 kr

for å håndtere varmeutviklingen som oppstår når prosessoren belastes.

Med tanke på den avanserte elektronikken, er det fint at Rog Phone 9 er

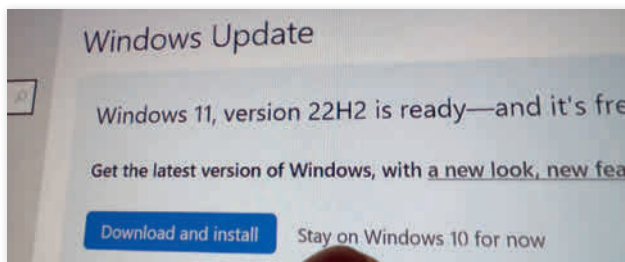
tettet mot støv og vann etter alle kunstens regler. Modellen er nemlig sertifisert etter IP68-normen, som er en av de strengeste et produkt kan ha.

Dataspill fyller år og er fortsatt populært

Det nettbaserte rollespillet World of Warcraft har nettopp rundet tyve år. Vi i Komputer for alle var begeistret for spillet da det ble lansert, og vi var åpenbart ikke alene om å la oss fascinere av WoW, som spillet kalles av fansen. Det har nemlig fortsatt rundt syv millioner spillere over hele verden. Det kommer stadig nye utvidelser, og man må betale et månedlig beløp for å spille. Suksessen bidro til at produsenten Blizzard var et av verdens største spill-selskaper da det ble kjøpt opp av Microsoft i 2023.

Pc-utstyr

har endret seg mye på 20 år, men World of Warcraft er seg selv likt.



Microsoft ser helst at alle oppgraderer til Windows 11.

Betaling for å fortsette med Windows 10

14. oktober 2025 er det som kjent slutt på Microsofts støtte for Windows 10. I praksis betyr det at du ikke lenger vil motta nye rettinger til operativsystemet hvis du på det tidspunktet fortsatt har en Windows 10-maskin.

Du vil heller ikke få de sikkerhetsoppdateringene som beskytter maskinen mot et stadig økende antall trusler. Allerede i 2023 opplyste Microsoft at

Windows 10-brukere ville kunne betale for å fortsette å motta ekstra sikkerhetsoppdateringer etter den nevnte datoen.

Nå har Microsoft omsider offentliggjort at den løsningen vil koste 30 dollar i året. Etter dagens kurs tilsvarer det 331 norske kroner, og for mange kan det være et akseptabelt alternativ til å kjøpe en ny maskin med Windows 11.



TILGANG TIL LÅSTE FILER:

Gratis hjelp mot løsepengeangrep

Løsepengevirus krypterer filer på maskinen og krever betaling for å låse dem opp.



≡ Sikkerhetsselskapet Bitdefender har sendt ut et lite gratisprogram som kan låse opp filer som er kryptert og dermed låst av løsepengeprogrammet ShrinkLocker.

Bitdefender har benyttet omvendt utvikling ("reverse engineering") til å regne ut nøyaktig hva ShrinkLocker gjør, for deretter å programmere en "motgift". ShrinkLocker ble første gang oppdaget i mai 2024, og programvaren har gjennomgått mange oppdaterin-

ger på den relativt korte tiden det har vært i omløp. Det er faktisk 32. gang at Bitdefender sender ut et verktøy som nøytraliserer ShrinkLocker.

Her finner du verktøyet

Det beste er selvfølgelig å unngå å bli rammet av løsepengeprogrammet, men skulle likevel uhellet være ute, kan du laste ned Bitdefenders ShrinkLocker-verktøy via denne koblingen: komputer.no/shrinklocker

Slik sikrer du deg

Det aller beste middelet mot løsepengevirus er å unngå hele virusproblemet:

■ Vær varsom på nettet

Unngå å besøke suspekke nettsider med for eksempel piratkopierte filmer.

■ Forsiktig med vedlegg

Åpne bare vedlagte filer i e-post etter at du har sjekket avsender og filtype.

■ Ikke klikk

Sjekk koblinger i e-post og på sosiale medier før du klikker på dem.

Interpol stenger 22 000 nettsider



Interpol har samarbeidet med blant andre sikkerhetsselskapet Trend Micro.

≡ 41 arrestasjoner og beslag av flere hundre servere var resultatet av en global politirazzia mot folk som står bak nettfiske, løsepengevirus og ID-tyverier.

Razziaen foregikk som et samarbeid mellom politiet i 95 land og flere selskaper som jobber med IT-sikkerhet. Politistyr-

ker fra så forskjellige steder som Hong Kong, Estland, Mongolia og Madagaskar tok del i operasjonen, som gikk under kodenavnet Synergia.

I forbindelse med aksjonen ble over 22 000 nettsider med forskjellige former for skadelig programvare stengt.

70%

rammet av nettsvindel

I Norge oppgir 70 prosent at de har vært rammet av svindelforsøk på nettet. I Sverige er tallet 64 prosent, mens hele 78 prosent av danskene oppgir at de har vært utsatt for forsøk på en eller annen form for nettsvindel. Det fremgår av en stor nordisk undersøkelse i regi av NordVPN. Den vanligste formen for svindel er falske påloggingssider til kjente nettjenester.

Kilde: NordVPN