

Tulosta valokuvat paikan päällä

Selphy QX20:llä voi tulostaa valokuvan noin 40 sekunnissa.

CANON SELPHY QX20

Koko: 15 x 10 x 3
Kuvakoko: 8,6 x 5,3 cm
Järjestelmät: ... iOS, Android
Paino: 455 g
Hinta: 160 €

Selphy QX20 on sisäänrakennetulla akulla varustettu pieni tulostin, jolla voit tulostaa valokuvia puhelimestasi missä tahansa.

Canonin uusi minitulos-
tulin Selphy QX20 ei ole
paljoakaan suurempi kuin
sen tulostamat kuvat.

Tulostin mahtuu tas-
kuun, joten voit ottaa sen
mukaan aina, kun haluat
tulostaa paperi-
kuvia. Selphy
QX20:llä voi
tulostaa kah-
delle eriko-
koiselle pa-

perille, ja voit tulostaa pa-
perin reunaan asti toisin
kuin monilla muilla tä-
mäntyyppisillä tulostimil-
la. Canonin tulostimelle
tarkoitettua erikoispaperin
tausta on liimapoh-
jainen, joten

sinun tarvitsee vain pois-
taa suojapaperi, niin voit
liimata kuvat vaikkapa lo-
mamuistojen kansioon.

Voit muokata kuvia Ca-
non Selphy -puhelinsovel-
luksella, lisätä puheku-
pia tai käyttää värisuoda-
tinta ennen tulostusku-
vakkeen napauttamista.
Tulostin käyttää WiFi-yh-
teyttä tulostettavien kuvien
siirtämiseen suoraan pu-
helimesta. Selphy
QX20-tulos-

timessa kuvien tulostami-
seen käytetään erityistä
Dye Sublimation -tekniik-
kaa. Sen ansiosta kuvien
värit ovat yleisesti ottaen
eloisia ja kuvat ovat ve-
denkestäviä heti tulosti-
mesta ottamisen jälkeen.
Canonin ilmoituksen mu-
kaan värit kestävät jo-
pa sata vuotta, mutta on
luonnollisesti melko vai-
keaa tarkistaa, pitääkö tä-
mä paikkansa.

Selphy QX20:n
kolme väri vai-
htoeta.



Huaweilta oma käyttöjärjestelmä

≡ Suuri kiinalainen puhelinvalmistaja Huawei on luonut HarmonyOS-käyttöjärjestelmästään version, joka on täysin riippumaton Googlen Androidista. HarmonyOS:n aiemmat versiot ovat perustuneet Androidiin, mutta uusi HarmonyOS Next on täysin itsenäinen järjestelmä.

Googlen Android ja Applen iOS hallitsevat puhelinten käyttöjärjestelmiä. Huawei menestyi Android-pohjaisella järjestelmällään, mutta vuonna 2019 presidentti Donald Trump luokitteli Huawein yhtiöksi, jonka kanssa yhdysvaltalaiset yritykset eivät saa tehdä yhteistyötä. Sen seurauksena Huawei



Huawei tuo markkinoille laajan valikoiman tuotteita, joissa käytetään uutta HarmonyOS Next -järjestelmää.

ei voinut myydä puhelimia, joihin oli esiasennettu juuri Googlen ohjelmisto. Tämä oli paha isku tuolloin vahvassa kasvussa olleelle kiinalaiselle Huaweille.

Huawein mukaan uudelle käyttöjärjestelmälle on valmiina jo 15 000 sovellus-

ta. Googlen Playn noin 1,7 miljoonaan sovellukseen on kuitenkin vielä melko pitkä matka.

Tiedostojen jakaminen järjestelmällä on nopeaa: 1,2 gigatavun tiedoston voi lähettää laitteiden välillä kahdeksassa sekunnissa.

Päivittää kuvan 480 kertaa sekunnissa

≡ LG:n uusi 27-tuumainen näyttö on yksi nopeimmista tavalliseen kotikäyttöön tarkoitetuista näytöistä.

Ultragear 27GX79A-näytön virkistystaajuus on 480 hertsiä. Tämä tarkoittaa näytön päivittymisen huomattavaa ripeyttä. Edullisimpien näyttöjen virkistystaajuus on yleensä vain 60 hertsiä.

Monet näyttöjen valmistajat ostavat kuvan näyttämiseen tarvittavat paneelit muilta, mutta LG valmistaa itse

omansa. 27GX790A:ssa on WOLED-paneeli. W tarkoittaa tässä valkoista. Paneelissa on erityinen valkoinen LED-valo, jonka tarkoituksena on auttaa lisäämään näytön kirkkautta. Näytön kehys on erittäin ohut, joten



näyttö ei ole kokonaisuudessaan juurikaan kuvaa suurempi.

LG:n uuden näytön 480 hertsin virkistystaajuus ylittää jo reilusti sen, mitä ihmissilmä pystyy havaitsemaan normaaliolosuhteissa. Siitä huolimatta näyttöjen valmistajilta on tulossa lisää uusia LG Ultragear 27GX79A:n kaltaisia näyttöjä.

LG 27GX79A

Koko: 27 tuumaa
Resoluutio: 2560 x 1440
Teknologia: WOLED
DisplayPort: 2.1
Hinta (noin): 940 €

Jalustaa voi kääntää 30 astetta suuntaansa.

Microsoft testaa moitittua toimintoa

Kiistellystä Recallista, joka tallentaa kaikki Windowsin tapahtumat, on nyt julkaistu testiversio. Recallin on tarkoitus tehostaa hakuja, mutta sitä on arvosteltu yksityisyyden vaarantamisesta. Microsoftin mukaan se on kuitenkin helposti kytkettävissä pois päältä tai poistettavissa koko Windowsista.



Jättiakku OnePlus 13:aan

OnePlus on paljastanut yksityiskohtia uudesta puhelimestaan, OnePlus 13:sta. Näkyvin uutuus on 6 000 milliampeeritunnin akku. Se on noin 20 prosenttia enemmän kuin useimmissa nykyisissä huippupuhelimeissa.

Logitech myy käytettyjä laitteita

Logitech myy yleensä uusia tuotteita, mutta nyt yhtiö myy myös monia käyttäjien palauttamia kunnostettuja laitteita. Laitteet tarkastetaan, minkä jälkeen ne myydään alennettuun hintaan Logitechin verkkosivustolla. Kunnostetuissa laitteissa on takuu, ja kaikki lisävarusteet sekä käyttöohjeet tulevat mukana.

Nopea nettiyhteys lihoittaa

Nopeat valokuituyhteydet edistävät liikaliivuutta. Tämä käy ilmi australialaisen Monashin yliopiston tekemästä tutkimuksesta. Nopeaa internetyhteyttä käytetään istualtaan muun muassa pelaamiseen ja televisio-ohjelmien katseluun, ja näytön ääressä vietetty aika on yksinkertaisesti pois ajasta, jonka voimme käyttää liikuntaan.



Hanki väliaikainen Gmail-osoite

Google pyrkii tarjoamaan tilapäisiä sähköpostiosoitteita Gmailissa. IT-alan verkkomedia Android Authority uutisoi tulevasta Gmailin ominaisuudesta, joka sallii kertakäyttöisen osoitteen luomisen. Sen voi syöttää, kun halutaan luoda tili jollekin verkkosivustolle ja saada vahvistussähköposti – ja siten välttää sivustolta sen jälkeen tulevan roskapostin.

Bitcoin teki uuden ennätysten

Digitaalisen bitcoin-vaihtokurssi on vaihdellut valtavasti, ja nyt yhden bitcoinin hinta on ensimmäistä kertaa ylittänyt 90 000 dollaria (noin 85 000 euroa). Kun bitcoin lanseerattiin vuonna 2009, yhden bitcoinin arvo oli lähes olematon, mutta siitä on tullut suosittu riskisijoittajien keskuudessa.

UUSI TEKNIikka

ChatGPT tekee parempia diagnooseja kuin lääkärit

⇒ Ryhmä yhdysvaltalaisia tutkijoita tutki chatbot ChatGPT:n kykyä tehdä lääketieteellisiä diagnooseja, ja tutkimuksesta kävi ilmi, että se suoriutui huomattavasti lääkäreitä paremmin potilaiden oireiden perusteella tehdystä arvioinnista.

ChatGPT teki oikean diagnoosin 92 prosentissa tapauksista, kun taas

lääkäreillä oikeiden diagnoosien osuus oli vain 73,7 prosenttia. Lääkärit pärjäsivät paremmin, kun he saivat hyödyntää ChatGPT:n neuvoja, mutta silloinkin he tekivät vain 76,3 prosenttia diagnooseista oikein. Tutkimus tehtiin Virginian yliopistossa, ja



ChatGPT
kilpaili 50 lääkärin kanssa.

siihen osallistui 50 eri erikoissalujen lääkäriä. Tutkijat ehdottavat, että lääkäreitä tulisi kouluttaa tekoälyn käyttöön.

Päivityksiä 45,6 prosenttia nopeammin

Microsoft on omien mittaustensa mukaan lyhentänyt Windows 11 -päivityksen asentamiseen kuluva aikaa 45,6 prosenttia. Samalla tietokoneen uudelleen käynnistämiseen kuluva aika lyheni 39,7 prosenttia Windows 11:n versiosta 22H2 versioon 24H2. Parannus johtuu osittain tietokoneen RAM-muistin paremmasta hyödyntämisestä.

Lähde: Microsoft

Toivottomia salasanoja

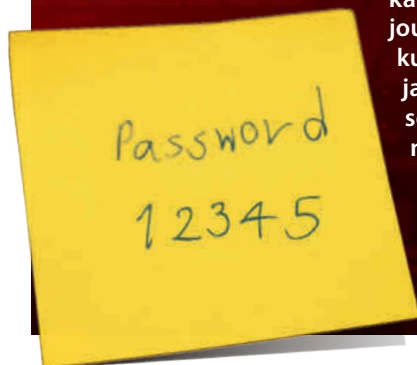
⇒ Internetin käyttäjät ovat edelleen laiskoja tai yksinkertaisesti huolimattomia salasanaa valitessaan. Tämä käy ilmi NordPass-sala-

sanaohjelman kehittäneen yrityksen uudesta raportista. Yhtiön yhdysvaltalaisille käyttäjille tehty kyselytutkimus osoitti, että 20 käytetyimmän salasanan joukossa oli yleisiä sanoja, kuten "football", "monkey" ja "sunshine". Ensimmäisellä sijalla käytetyimpänä salasanana oli sana

"secret", ja kolmannella sijalla oli sana "password".

Emme tietenkään usko, että KotiMikron lukijat käyttäisivät tällaisia salasanoja. Jos joku silti jostain syystä käyttää, kannattaa vaihtaa salasanat, jotka sisältävät tavallisia sanoja tai numeroita. Valitse sen sijaan sekoitus numeroita, symboleja sekä isoja ja pieniä kirjaimia ja vältä saman salasanan käyttöä useissa paikoissa niin paljon kuin mahdollista.

Monet salasanat
koostuvat tavallisista sanoista ja numeroista.



Edullinen minitietokone käyttää ohjelmia netin kautta

Microsoft on kehittämässä ensimmäistä niin sanottua pilvitietokonetta. Pilvitietokoneissa ohjelmat toimivat internetin kautta sen sijaan, että ne olisi tallennettu paikallisesti tietokoneen kiintolevylle.

Tietokoneen nimi on Windows 365 Link, ja se vaatii toimiakseen Windows 365 -palvelun jatkuvan tilauksen.

Kun tilaus on hankittu, voit käyttää internetin kautta Microsoft-ohjelmia, kuten Wordia ja Exceliä. Google käyttää samaa konseptia myös suosituissa keveissä Chromebook-tietokoneissaan.

Tällainen tietokone ei tarvitse nopeaa prosesso-



WINDOWS 365 LINK

USB-A-portteja:... 3
USB-C-portteja:... 1
Verkko:..... Wi-Fi 6E
Mitat (cm):..... 12 x 12 x 3
Hinta:..... Noin 335 €

ria eikä tehokasta näytön ohjainta, joten se on hinnaltaan melko edullinen. Nopean Wi-Fi:n ja bluetoothin ansiosta Windows 365 Link tarjoaa silti hyvät verkko-yhteydet, ja siihen voi liittää kaksi 4K-resoluution



Pienessä tietokoneessa on tarjolla runsaasti liitäntöjä.

näyttöä. Mukana on myös USB-portit esimerkiksi näppäimistöä ja hiirtä varten.

Windows 365 Link-tietokoneessa on myös se etu, että voit kirjautua tilillesi muista tietokoneista ja jatkkaa tekemääsi työtä. Windows 365 Link tulee saataville huhtikuusta alkaen,

mutta aluksi sitä myydään vain yrityksille. Toivottavasti me muutkin pääsemme kokeilemaan pientä ja edullista tietokonetta myöhemmin. Microsoft sanoo toivovansa, että useammat tietokonevalmistajat valmistaisivat Windows 365-tietokoneita.

Miljoonat jättävät Elon Muskin X:n protestiksi

Monet ovat vihaisia kiistellylle monimiljardööri Elon Muskille tämän tuettua Donald Trumpin presidentinvaalikampanjaa. Tämä on aiheuttanut joukkopaon Muskin sosiaalisen median alustalta X:stä, joka tunnettiin aiemmin nimellä Twitter.

Monet X:n tyytymättömistä käyttäjistä ovat siirtyneet kilpailijan Blueskyn käyttäjiksi – ajoittain jopa yli miljoona käyttäjää päivässä. Bluesky on myös ollut Applen App Storen ladatuimpien sovellusten listan kärjessä.

Sosiaalinen media X ei paljasta, kuinka monta käyttäjää se on menettänyt, mutta Blueskyn käyttäjämäärä on noussut 25 miljoonaan.

Blueskyn saa ilmaiseksi sekä Androidille että Apple iOS:lle.



EL CAPITAN

Suoritusnopeus: ... 11 miljoonaa
Suorituskyky: ... 1,7 eksaflopsia
Virrankäyttö: ... 29 581 kW
Kaapeleita: ... 145 km
Hinta: ... 573 milj. €

El Capitan vie noin tuhannen neliömetrin tilan.

Maailman nopein supertietokone

Maailman nopeimman supertietokoneen titteli on yleensä lainassa vain hyvin lyhyen aikaa, ennen kuin uusi haastaja vie valtaistuimen.

Maailman toistaiseksi nopein supertietokone Frontier on jäänyt toiseksi Kaliforniassa sijaitsevan Lawrence Livermoren kansallisen laboratorion El Capitan-tietokoneen jälkeen.

El Capitan ylittää 1,7 eksaflopsin tehoon. Eksaflops on yksi triljoona (eli miljar-

di miljardia) laskutoimitusta sekunnissa. Kalliin älypuhelimien laskentateho on noin kaksi teraflopsia, joten supertietokonetta vastaavaan laskentatehoon tarvittaisiin tarvittaisiin lähes miljoona puhelinta.

El Capitan on vasta kolmas tietokone maailmassa, jonka suorituskyky on yli yksi eksaflops.

Supertietokonetta voidaan käyttää muun muassa ydinkokeiden mallinusten laskemiseen.

Nopeassa puhelimessa on näyttö takana

≡ ROG Phone 9 ei ole ehkä kaikille sopiva puhelin, mutta on mukavaa nähdä, että puhelinvalmistajat yrittävät edes joskus erotua muista.

Tällä puhelimella taiwanilainen ASUS haluaa erottautua joukosta. Puhelimen reunoilla on kaksi ylimääräistä painiketta, joita voi käyttää pelaamiseen molemmilla etusormilla. Toista painikkeista voi myös käyttää kameran laukaisimena kuvia otettaessa. Puhelinta on helpompi pitää paikoillaan kuvattaessa, kun ei tarvitse naputella sormella näyttöä. Kamerassa on myös pitkälle ke-

hitetty kuvanvakain, joka auttaa pitämään videotalenteet vakaampina. Kameran takana on yhteensä kolme linssiä. Yksi niistä on tarkoitettu makrokuviiin hyvin läheltä kohdetta, kuten kukkien ja hyönteisten kuvaamiseen.

Takaosan pieni 85 valodiodin näyttö, joka voi näyttää tekstejä ja animaatioita on nimeltään AniMe Vision. Valonlähteet on järjestetty 17 x 5 diodin neliöön, joten kovinkaan pitkiä tekstejä ei kyetä esittämään.

Puhelimessa on yksi tehokkaimmista nykyisin saatavilla olevista prosessoreista, joten suorituskyky



Pieni näyttö
puhelimien takana voi näyttää lyhyitä tekstejä.

ASUS ROG PHONE 9

Näyttö:	6,78 tuumaa
Langaton lataus:	Kyllä
Akku:	5 800 mAh
Paino:	277 g
Hinta:	1 200 €

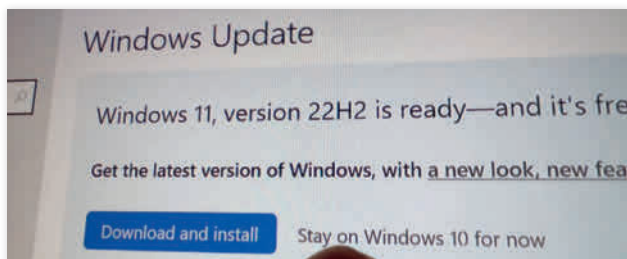
on hyvä. ASUS on panostanut paljon prosessorin lämpenemisestä syntyvän lämmön poistamiseen. Puhelimessa käytetty kallis ja hauras elektroniikka huo-

mioiden on mukava tietää, että Rog Phone 9 on suojattu pölyltä ja vedeltä. Sillä on IP68-vedenpitävyysluokitus, joka on yksi korkeimmista mahdollisista.

20 vuotta täyttävää peliä pelataan vieläkin

≡ Online-roolipeli World of Warcraft täytti juuri 20 vuotta. Kirjoitimme KotiMikrossa pelistä innostuneesti silloin, kun se julkaistiin. Ilmeisesti emme olleet ainoita, joihin käyttäjien keskuudessa lempinimen WoW saanut peli teki vaikutuksen, koska sillä on edelleen noin seitsemän miljoonaa pelaajaa ympäri maailmaa. Uusia laajennuksia julkaistaan jatkuvasti, ja pelaajat maksavat pelaamisesta kuukausimaksun. Menestys auttoi tekemään Blizzardista yhden maailman suurimmista peliyhtiöistä. Microsoft osti Blizzardin vuonna 2023.

Tietokoneet
ovat muuttuneet paljon 20 vuodessa, mutta WoW näyttää samalta.



Microsoft haluaisi meidän kaikkien vaihtavan Windows 11:een.

Microsoft: Windows 10:n käytöstä maksullista

≡ Microsoftin tuki Windows 10:lle päättyy 14. lokakuuta 2025, ja jos käytät vielä sen jälkeen Windows 10:tä, et enää saa uusia korjauksia käyttöjärjestelmään.

Et myöskään saa tietoturva päivityksiä, jotka suojaavat tietokoneitasi yhä useammilta siihen kohdistuvilta uhkilta. Vuonna 2023 Microsoft ilmoitti, että Windows 10-käyttäjät voisivat saa-

da ylimääräisiä tietoturva päivityksiä määräjälkeen maksua vastaan. Nyt Microsoft on vihdoinkin ilmoittanut, että tämä ratkaisu maksaa 30 dollaria vuodessa. Euroiksi muunnettuna tämä on noin 28,50 euroa, ja monille se voi olla vielä hyväksyttävissä oleva vaihtoehto uuden ja kalliin, Windows 11 -käyttöjärjestelmällä varustetun tietokoneen ostamiselle.



AVAA LUKITUT TIEDOSTOT:

Ilmainen apu kiristysohjelmia vastaan

Kiristysohjelma lukitsee tietokoneen tiedostot ja vaatii sitten rahaa niiden avaamisesta.



≡ Tietoturvayhtiö Bitdefender on julkaissut pienen ilmaisen ohjelman, jolla voi avata ShrinkLocker-kiristysohjelman mahdollisesti salaamat ja lukitsemat tiedostot.

Bitdefender käytti käänteistekniikkaa selvittääkseen, mitä ShrinkLocker tarkalleen ottaen tekee. Yhtiö ohjelmoi sitten "vastalääkkeen". ShrinkLocker havaittiin ensimmäisen kerran toukuussa 2024, ja kiristysohjelma on päivitetty usein suhteellisen lyhyessä

ajassa. Itse asiassa tämä on 32. kerta, kun Bitdefender on julkaissut ShrinkLockerille lukituksen poistohjelman.

Löydät työkalun täältä

Parasta on tietysti pyrkiä välttämään sitä, että lunnaita vaativa ohjelma pääsee lukitsemaan tietokoneesi tiedostot. Jos niin pääsee kuitenkin käymään, voit ladata Bitdefenderin Shrinklocker-työkalun tästä linkistä: kotimikro.fi/shrinklocker

Näin pysyt turvassa

Paras ratkaisu kiristysohjelmia vastaan on välttää niitä:

- **Ole varovainen netissä**
Vältä epäilyttäviä verkkosivustoja, joilla on esimerkiksi laittomia elokuvakopioita.
- **Varo liitetiedostoja**
Avaa vain liitetiedostot, joiden lähettäjän ja tiedostotyyppin olet tarkastanut.
- **Varo vaarallisia linkkejä**
Älä napsauta sähköpostien ja sosiaalisen median linkkejä ilman tarkastusta.

Interpol lukitsee 22 000 internetosoitetta



Interpol tekee yhteistyötä muun muassa Trend Micro -turvayhtiön kanssa.

≡ 41 pidätystä ja satojen tietokonepalvelimien takavarikointi oli seurauksena poliisin maailmanlaajuisesta kalastelu- ja lunnasohjelmiin sekä tietovarauksiin kohdistetusta iskusta.

Interpol teki ratsiassa yhteistyötä 95 maan poliisin ja useiden tietoturvayhtiöiden kans-

sa. Poliiseja niinkin erilaisista maista kuin Hongkongista, Virosta, Mongoliasta ja Madagaskarista osallistui operaatioon, jonka koodinimi oli Synergia. Operaation yhteydessä suljettiin yli 22 000 verkko-osoitetta, joista löytyi erityyppisiä haittaohjelmia.

44,2

miljoonaa
huijareille

Suomalaisilta huijattiin verkossa viime vuonna peräti 44,2 miljoonaa euroa. Finanssiala ry:n mukaan viime vuonna yritettiin huijata yhteensä 76,9 miljoonaa euroa, mutta pankit saivat estettyä osan rahansiirroista. Valtaosa rahoista hävisi sijoitushuijauksissa, joiden määrä kaksinkertaistui edellisvuodesta. Poliisi varoittaa myös verkkopankkitunusten kalastelusta, jota tehdään aitoa verkkosivustoa erehdyttävästi muistuttavilla huijaussivuilla.

Lähde: Yle