



OmniStudio X-pc on saatavana
27- ja 31,5-tuumaisena.

HP OMNISTUDIO X

Näyttö:	27" tai 31,5"
Järjestelmä:	Windows 11
RAM:	Alkaen 16 Gt
Tallennustila:	Alkaen 256 Gt
Hinta:	Alkaen 1 300 €

Kaikki painikkeet ja
liitännät ovat piilossa
tietokoneen takana.

Monitoimikone kelpaa myös toiseksi näytöksi

HP OmniStudio X on nopea all-in-one-tietokone, joka ei vie työpöydällä enempää tilaa kuin tavallinen tietokonenäyttö.

Uusi OmniStudio X on HP:n ensimmäinen all-in-one-tietokone, joka on myös niin sanottu Copilot+ PC. Se siis täyttää useita Microsoftin suosituskäytännöille asettamia vaatimuksia tehtävissä, joissa hyödynnetään tekoä-

lyä. HP:n oman tutkimuksen mukaan 53 prosenttia tietokoneen käyttäjistä voi hyötyä tekoälystä päivittäisessä työskentelyssään, sillä se säästää aikaa esimerkiksi kuvien ja videoiden muokkauksessa. Tietokoneen näytön kuva ulot-

tuu lähes reunoille asti ja täyttää noin 94 prosenttia näytön pinta-alasta. Tämä on osittain sen ansiota, että verkkokamera on asennettu pieneen kohoamaan näytön yläpuolelle, joten se ei vie tilaa itse kehyksestä.

Tietokoneen taakse sijoitettuihin liitäntöihin kuuluu HDMI-liitäntä, jolla tietokoneeseen voi liittää ylimääräisen näytön. Koneen näyttöä voi myös käyttää kannettavan tietokoneen ulkoise-

na näyttönä. Kannettavan tietokoneen voi liittää OmniStudio X:ään helposti USB-C-kaapelilla, ja sitä voi käyttää myös kannettavan lataamiseen. Voit käyttää kotiverkkoasi sekä langallisesti että langattomasti verkkojen uusimalla Wi-Fi 7-standardilla.

Tietokoneessa on myös sisäänrakennetut stereokaiuttimet, joten periaatteessa kaikki tarvitsemasi on valmiina heti, kun kytket sen verkkoon.



Microsoft lopettaa Outlookin

Microsoft on yllättäen ilmoittanut lopettavansa Windowsin klassisen Outlook-ohjelman.

Jo vuonna 2023 Microsoft ilmoitti, että sen Sähköposti-, Kalenteri- ja Henkilöt-sovellusten tilalle tulee hieman hämmäntävästi nimetty Outlook (New). Ohjelma osoittautui kuitenkin eräänlaiseksi kuoreksi, joka ohjasi Outlook.com-sivustolle, joten se ei ollut varsinainen ohjelma.

Microsoft on nyt kuitenkin ilmoittanut, että hieman riisuttu verkkopohjainen sovellus ei korvaa ainoastaan Windowsin sisäänrakennettua sähköpostisovellusta. Sama ilmainen sovellus korvaa nyt myös Mi-



Microsoft ilmoitti, että Outlook lopetetaan itsenäisenä ohjelmana.

crosoft Office- ja Microsoft 365 -toimistopaketteihin kuuluneen klassisen Outlook-ohjelman. Sovelluksella on isot saappaat täytettävään, sillä Outlook lanseerattiin jo vuonna 1990, jolloin se oli ostettavissa

yhdessä Word-, Excel- ja PowerPoint-ohjelmien varhaisten versioiden kanssa. Sen jälkeen Outlookista on päivitetty ja julkaistu lukemattomia versioita sekä osana Office-paketteja että itsenäisenä ohjelmana.

Taipuisa tietokoneen näyttö tulossa

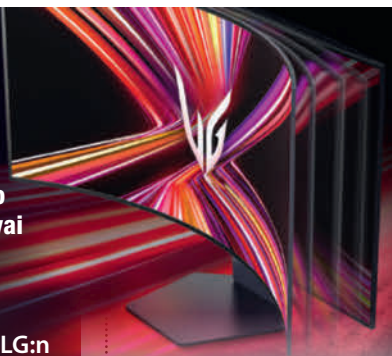
Siitä on jo kulunut vuosia, kun kaarevat näytöt yleistyivät, mutta nyt eteläkorealainen LG tuo markkinoille myös näytön, jota voi helposti taivuttaa itse.

Tähän asti tällaisen näytön kehittäminen on ollut valmistajilla vain haaveena, mutta tänä vuonna myyntiin tulee LG Ultragear 45GX990A -näyttö.

LG:n mukaan näytön vasteaika on 0,03 millisekuntia, mikä riittää kilpailemaan parhaiden näyttöjen kanssa. LG Ultragear 45GX990A pystyy myös synkronoimaan kuvan NVIDIA:n ja AMD:n näyttöohjainten kanssa. Näyttö-

Voit itse valita, halutko pitää näytön suorana vai kaarelle taivutettuna.

tekniikassa käytetään LG:n omaa WOLED-näyttöpaneelia, mikä tarkoittaa suurta kontrastia, eloisia värejä ja suhteellisen vähäistä virrankulutusta. Näyttö on myös optimoitu vähentämään sinistä valoa, joka voi rasittaa silmiä, kun tietokoneen ääressä istutaan pitkiä aikoja. Näytön pinoite auttaa vähentämään ympäristön häikäisyä, joka saattaa häiritä tietokoneella työskentelyä tai pelaamista kesken tärkeän toiminnan. Takaosan



LG ULTRAGEAR 45GX950A

Koko: 45 tuumaa
Resoluutio: 5120 x 2160
Kuvasuhte: 21:9
Vasteaika: 0,03 ms
Hinta: Ei tiedossa

liitännänsä voi kytkeä kannettavan tietokoneen ja katsoa sitten kuvaa suurelta, joustavalta näytöltä. Kannettavaa tietokonetta voi myös ladata 90 watin teholla usb-liitännän kautta.

Puheentunnistus ilman nettiyhteyttä

Pian voimme käyttää puheentunnistusta puhelimissa ilman nettiyhteyttä. Tähän asti tämä on vaatinut enemmän RAM-muistia kuin puhelimissa on ollut käytettävissä, mutta tanskalaisen, suomalaisten ja ruotsalaisten tutkijoiden uusi algoritmi pystyy purkamaan puheen äänneet huomattavasti pienemmällä työmuistilla.



Uusi elämä vanhoille kuville

Sukututkimussivusto MyHeritage on päivittänyt palvelunsa. Voit nyt elävöittää esimerkiksi isovanhempiesi valokuvan. Uusilla animaatioilla kuvassa olevat henkilöt saa halailemaan, tanssimaan, nauramaan tai laulamaan, ja kuvaan saa halutessaan lisättyä esimerkiksi sadetta.

myheritage.com

Windows 10 on edelleen yleisin

Microsoft lopettaa Windows 10:n päivitykset lokakuussa, mutta se on edelleen laajimmin käytetty Windows-versio. Tammikuun lukemien mukaan 61 prosenttia käytti edelleen Windows 10:tä, kun Windows 11:n osuus oli 36 prosenttia.

Wi-Fi 8:n pitää olla vakaampi

Langattoman Wi-Fi 8-standardin mukaisia tuotteita on odotettavissa vasta kolmen vuoden kuluttua. Siruja valmistavan MediaTekin julkaisujen perusteella nyt on jo nähtävissä, että painopiste on yhteyden vakauttamisessa eikä välttämättä nopeuden lisäämisessä. Tavoitteena on, että käyttäjät pääsevät lähemmäs teoreettisia huippunopeuksia.



QR-koodit viivakoodien tilalle

Viivakoodit ovat jäämässä historiaan. Viivakoodeista vastaavan GS1:n mukaan viivakoodit korvataan QR-koodeilla seuraavien kahden vuoden sisällä. QR-koodit sisältävät paljon enemmän tietoa esimerkiksi tuotteen sisällöstä. Tietoa saa skannaamalla QR-koodin puhelimella. Yllä oleva koodi näyttää ainoastaan luvun 2025.

Aivot häviävät internetyhteydelle

Amerikkalaisten tutkijoiden mukaan ihmisen aivot pystyvät siirtämään vain kymmenen bittiä sekunnissa tietokoneella kirjoitettaessa tai pelattaessa. Yhdysvalloissa keskimääräinen nettiyhteyden nopeus on 262 megabitin sekunnissa, joten tietokoneet siirtävät tietoja miljoonia kertoja nopeammin kuin aivot.

HYVIN AJATELTU

Chromebookin nollaus käy helpommin

Google ChromeOS-käyttöjärjestelmään automaattisena päivityksenä lähetetyn M131-päivityksen ansiosta Chromebookin nollaus on nyt helpompaa.

Tähän asti niin kutsuttu Powerwash-toiminto on poistanut käyttäjätiedot, joten tehdasetusten palauttamisen jälkeen kaiken on joutunut aloittamaan alusta. Uusi toiminto ei poista tietoja yhtä perusteellisesti. Sen avulla tietokoneen laajennukset poistetaan käytös-

Reset settings

Restore settings to their original defaults

Powerwash

Remove all user accounts and reset your Google Chrome device to be just like new.

Chromebookia ei tarvitse enää palauttaa tehdasetuksiin ongelmien yhteydessä.

tä ja ChromeOS:n oletusasetukset palautetaan.

Oletusasetusten palauttaminen voi auttaa ratkaisemaan laajennusten ponnahdusikkunoihin ja langattomaan verkkoon liittyvät

ongelmat. Oletusasetusten palauttamisen jälkeen tietokoneeseen aiemmin asennettut sovellukset ovat edelleen käytettävissä, joten niiden hyödyntämisen voi aloittaa uudelleen melko helposti.

500 tuntia videoita ladataan YouTubeen minuutissa

Amerikkalainen Domo-yritys on julkaissut tutkimuksen siitä, kuinka paljon dataa internetissä lähetetään yhtä ainoaa minuuttia kohden. Tutkimuksesta kävi ilmi, että joka ainoa minuutti tehdään suurin piirtein 5,9 miljoonaa kyselyä Googlen hakukoneelle ja lähetetään peräti 231,4 miljoonaa sähköpostia!

Lähde: Domo

Vahva tietokone lasi-ikkunoineen

Dell on julkaissut uusia versioita Alienware Area-51 -pelitietokoneistaan. Pienimmässä versiossa on 16-tuumainen näyttö ja kallista hintaluokkaa vastaavat sisäiset komponentit. Vaikka tietokoneen ilmoitetaan olevan 15 prosenttia edellisen sukupolven laitteita hiljaisempi, se pystyy poistamaan 35 prosenttia enemmän kuumaa ilmaa, jotta nopea Intel Ultra -prosessori ja NVIDIAN näytönohjain pysyvät viileinä.

Muotoiluun kuuluu paljon LED-valoja, ja etureunan naarmuuntumattomasta lasista näkee suoraan tietokoneen sisälle.

Mikäli melko tyyris hinta ei ole ongelma, kalleimmissa kokoonpanoissa on valittavissa jopa 12 teratavua tallennustilaa.

LED-valot on jaettu alueisiin, joiden värejä voi säätää.

DELL ALIENWARE AREA-51

Näyttö: 16 tuumaa
Päivitys: 240 Hz
LED-värit: 16,8 milj.
Paino: 3,45 kg
Hinta: Alk. 1 950 €



Näppäimistöön rakennettu tietokone

⇒ Raspberry Pi 5 on pohjimmitaan pienenä piirilevynä toimitettava pelkistetty tietokone, johon on liitettävä microSD-kortti tallentamiseen ja usb-johto virtaa varten.

Uusi Raspberry Pi 500 -näppäimistö perustuu Raspberry Pi 5 -minitietokoneeseen, joka on näppäimistön alla.

Windows-tyyppinen Raspberry Pi OS -käyttöjärjestelmä on esiasennettu 32 gigatavun microSD-kortille, joten saat käytännössä täydellisen tietokoneen erittäin edulliseen hintaan. Raspberry Pi OS -käyttöjärjestelmällä voidaan käyttää toimistosovelluksia sekä nettiä, ja se on vain yk-



Takaosassa on runsaasti liitäntöjä.

RASPBERRY PI 500

Prosessori:..... Cortex-A76
RAM:..... 8 Gt
Wi-Fi-versio: ... 5
Bluetooth:..... On
Hinta:..... 110 €

si monista järjestelmistä, jotka voi ladata ja käyttää Raspberry Pi 500:lla.

Edullisessa tietokoneessa on langallinen ja langaton verkkoyhteys, ja sen takaosassa on kolme usb-porttia lisälaitteiden, kuten hiiren tai ulkoisen kiintolevyn liittämistä varten. Kahteen mikro-hdmi-porttiin voi

liittää 4K-resoluutiolla varustetut näytöt. Jäähdytyksestä vastaa yksiosainen alumiininen jäähdytyslevy, joka poistaa ylimääräisen lämmön, joten laitteessa ei ole äänestä tuuletinta.

Toistaiseksi Raspberry Pi 500 on saatavana vain englanninkielisellä näppäimistöllä, mutta pohjoismaisella näppäimistöllä

varustetun version pitäisi tulla saataville maaliskuussa. Lähes identtinen edeltäjä Raspberry Pi 400 on vielä saatavana vieläkin edullisempaan hintaan. Voit lukea edellisen mallin testin sivuiltamme: kotimikro.fi/rpi400.



Homey Pro Minillä voit hallita tietokonetta, tablettia ja puhelinta.

HOMIEY PRO MINI

Järjestelmät:..... iOS, Android
Verkkosovellus: ... On
RAM:..... 1 Gt
Kaapeliverkko: ... On
Hinta:..... 195 €

Hallitse koko kotiasi yhdellä sovelluksella

⇒ Älykotilaitteissa, kuten lamput, lukoissa ja kameeroissa, käytetään monia eri verkkotekniikoita. Niitä voi olla vaikeaa saada toimimaan yhdessä.

Pienikokoinen Homey Pro Mini -laite ratkaisee tämän ongelman. Se käyttää muun muassa Matter-, Zigbee- ja Thread-standardeja kerätäkseen tietoja kaikista talon laitteista. Homey-sovelluksesta näet, ovatko valot päällä jossakin tai käytetäänkö jossain muualla turhan paljon virtaa. Kaikki tiedot esitetään selkeässä muodossa, ja sovelluksesta voit kytkeä laitteet päälle ja pois päältä sekä katsoa kulutuksen.

Säätää kuvan itse

⇒ Smart Monitor M9 on Samsungin ensimmäinen näyttö, joka pystyy lukemaan sisältöä tekoälyn keinoin ja mukauttamaan asetuksia sen perusteella. Siten kuva on ihanteellinen riippumatta siitä, työskenteletkö taulukkolaskennan parissa vai räiskitkö kii-vaasti ammunta- pelissä.

Näyttö pystyy tunnistamaan pelin tyypin, joten se hienosäätää kuvaa sen mukaan, tarvitaanko suurta resoluutiota rauhallisessa

strategiapelissä vai nopeaa näytönpäivitystä nopeatempoisissa toimintapelissä. 4K Upscaling Pro-toiminto käyttää myös tekoälyä matalan resoluution kuvien skaalaamiseen, jotta saat aina täyden hyödyn näytön korkeasta 4K-resoluutiosta. Smart Monitor M9 on 32-tuumainen, ja siinä käytetään kuvan näyttämiseen OLED-teknikkaa, jossa kontrasti on hyvä. Hintaa ei ole vielä ilmoitettu.

Smart Monitor muuttaa asetuksia automaattisesti tarpeen mukaan.



Edullinen puhelin hyvällä näytöllä

Motorola on tuonut samanaikaisesti markkinoille neljä edullista puhelinta: mallit Moto g15, Moto g15 Power, Moto g05 ja Moto e15. Edullisin niistä on Moto e15, jonka tekniset tiedot ovat melko vaikuttavia tämän hintaluokan puhelimeksi. Etenkin Moto e15 erottuu kil-

pailijoistaan näytöllään. 6,67 tuuman näyttö päivittyy 90 kertaa sekunnissa, useimmat edullisissa lukema on vain 60 kertaa sekunnissa. Näytön kirkkaus on myös hyvä.

Sen sijaan prosessorissa, RAM-muistissa ja tallennustilassa on säästetty, eikä puhelin pysty lukemaan NFC-siruja, joten sitä ei voi käyttää mobiilimaksamiseen. Puhelimella on myös tultava toimeen ilman nopeaa 5G-yhteyttä mobiiliverkkoon. Toisaalta siinä on harvoin nähtyjä ominaisuuksia, kuten sisäänrakennettu FM-radio ja kuulokeliitäntä. Puhelimen mukana toimitetaan myös kymmenen watin

mobiililaturi, mikä on nykyään jo harvinaista.

Motorolan valikoiman edullisimmissakin puhelimissa on käteviä toimintoja, kuten taskulam- pun kytkeminen päälle napauttamalla virtapainiketta kahdesti sekä kuvakaappauksen tallentaminen pyyhkäisemällä kolmella sormella yhtäaika-

sesti näytön yli. Kolmessa kalleimmassa mallissa on Android 15 eli käyttöjärjestelmän uusin versio, kun taas Moto e15 -mallissa joutuu tyytymään hieman vanhempaan Android 14 -käyttöjärjestelmään.

Motorolan uudet mallit ovat nyt saatavilla.



MOTOROLA MOTO E15

Proessori:..... Helio G81
RAM:..... 2 Gt
Tallennustila: 64 Gt
Näyttö:..... 6,67 tuumaa
Hinta:..... 120 €

Takaosa on valmistettu vegaaninahasta.

UUSI TEKNIikka



Uusien virtuaalilasien hintaa ei ole vielä ilmoitettu.

Virtuaalilasit kertovat näkemästäsi

Samsung on julkistanut Android XR -käyttöjärjestelmää käyttävien älylasien hankkeen, joka on saanut koodinimekseen Project Moohan.

Android XR on tehty Googlen ja Samsungin yhteistyönä. Uudessa käyttöjärjestelmässä on tarkoitus yhdistää virtuaalitodellisuus ja tekoäly, ja siinä voi esittää kysymyksiä Googlen Gemini-avustajalle laseja käytettäessä. Voit myös merkitä asioita, joita katsot lasien läpi, ja kysyä Geminiltä tietoja näkemästäsi. Virtuaalilasit on tarkoitus tuoda markkinoille myöhemmin tänä vuonna.

Häkki huolehtii linnusta

Nyt myös lintuhäkeistä voi tulla älykoteja. Amerikkalainen Reli-yritys on valmistanut lintuhäkin, joka automatisoi lintujen hoidon – ja häkkiä voi tietenkin ohjata sovelluksella.

Sovelluksella voi säätää häkin valoasetuksia, ohjata ruokinta-aikoja ja seurata lämpötilaa sekä kosteutta. Häkkiin voi liittää myös kameras, jolla voit pitää lintuja silmällä, kun et ole kotona.

Reli Birdy -lintuhäkissä on sisäänrakennettu ultraviolettivalo, joka desinfioi pohjan automaattisesti ja poistaa bakteerit ja lintujen hajut. Järjestelmä on myös itsepuhdistuva, ja se kerää kaikki jätteet helposti tyhjennettävään jätelokeroon.

Häkki on varustettu älykällä ruoka-annostelijalla, jolla voit tarjota tuoretta ruokaa ja siivota tähteet. Vastavasti vesiannostelija vaihtaa



Älylintuhäkki on korkeudeltaan 180 senttiä.

automaattisesti vanhan veden tilalle uutta ja raikasta nestettä, joten linnuilla on aina juotavana hygieenistä ja puhdasta vettä.

Reli Birdy maksaa suurin piirtein 580 euroa. Häkki toimitetaan koottavana pakettina. Ensimmäisten häkkien odotetaan tulevan myyntiin huhtikuussa.



FBI VAROITTAÄ:

Rikolliset väärinkäyttävät tekoälyä



Tekoälyä käytetään FBI:n mukaan usein verkko- ja puhelinhuijauksissa.

Yhdysvaltain liittovaltion poliisi (FBI) varoittaa tekoälyn avulla toteutettujen petoshyökkäysten lisääntymisestä. FBI:n mukaan rikolliset ovat alkaneet hyödyntää tekoälyä käyttämällä tekstiä, kuvia, videoita ja väärennetyjä ääniä, joita on entistä vaikeampi tunnistaa huijauksiksi.

FBI antaa useita vinkkejä keinoista, joilla voit suojella itseäsi ja läheisiäsi huijauksilta. Voitte esimerkiksi sopia salaisesta sanasta tai lauseesta, jota voitte

käyttää välttääksenne huijaukset, joissa huijarit käyttävät tekoälyä matkimaan perheenjäsenen ääntä puhelinkeskustelussa.

Saamiisi kuviin kannattaa suhtautua varauksella ja katsoa, onko esimerkiksi käsissä ja kasvoissa pieniä poikkeamia. Jos saat puhelun pankistasi, lopeta puhelu ja soita takaisin. Siten voit olla varma, että puhelu tulee todella pankista. Älä myöskään koskaan anna maksukorttiesi tietoja tuntemattomille.

Näin rikolliset toimivat

FBI varoittaa laajalle levinneestä tekoälyn väärinkäytöstä:

- **Väärennetyt profiilit**
Rikolliset luovat väärennetyjä profileja sosiaalisessa mediassa.
- **Esihenkilönä esiintyminen**
Rikolliset esiintyvät viranomaisina tai työpaikkasi esihenkilöinä.
- **Väärennetyt yritykset**
Tekoälyä käytetään väärennetyjen sijoitussivustojen luomiseen ja rahojen huijaamiseen.

Yhdysvallat kieltää TP-Linkin reitittimet

Yhdysvaltain viranomaiset tutkivat nyt kiinalaista verkkovalmistajaa TP-Linkiä, joka valmistaa joitakin suosituimpia internetreitittimiä. Yhdysvaltain kauppaministeriön mukaan TP-Linkin reitittimet voivat aiheuttaa kansallisen turvallisuusriskin, koska niitä on yhdistetty aiempiin verkkohyökkäyksiin.

Microsoftin mukaan kiinalaiset hakkerit ovat käyttäneet TP-Linkin laitteita hyökkäyksiin länsimaisiin kohteisiin. Tämä on saanut viranomaiset harkitsemaan

TP-Linkin reitittimien kieltämistä. Toistaiseksi kannattaa ainakin varmistaa, että TP-Link-reitittimesi on ajan tasalla.

TP-Linkin reitittimien epäillään aiheuttavan turvallisuusriskin.



10

kvadriljoonan
vuoden säästö laskennassa

Googlen uuden Willow-kvanttitietokoneen käyttö laskennassa voi säästää kymmenen kvadriljoonaa vuotta (10 ja 24 nollaa) verrattuna perinteisen super tietokoneen käyttöön. Asiantuntijat ennustavat, että tulevaisuuden kvanttitietokoneet pystyvät murtaamaan jopa vahvimmat nykyisin käytetyt salaukset. Tämä tarkoittaa, että tietoturvan on muututtava perusteellisesti, jos haluamme pitää tietomme turvassa. Onneksi tutkijat työskentelevät myös uusien salausmenetelmien kehittämiseksi.