



Kannettavan tietokoneen liitoskohdassa on käytetty vahvoja saranoita, joten kosketusnäyttöä voi hyvin painella sormella näytön keikkumatta.

Tietokone toimii myös tablettina

OmniBook X Flip 14 toimii sekä Copilot+ PC -tietokoneena että suurena joskin hieman paksuna tablettina.

OmniBook X Flip 14 on onnistunut tietokoneen ja tabletin yhdistelmä.

Näytön voi kääntää taakse, jolloin kevyt Windows-tietokone muuttuu 14 tuuman tablettiksi. Näppäimistö sammuu automaattisesti, ja laitetta voi hallita sormin kosketusnäytöllä.

Vaikka laite on melko paksu, tietokone tuntuu todella siltä kuin käytäisi tablettia. Kosketusnäytön pinta ei ole erityisen kiiltävä, eikä siinä näy häiritseviä valonheijastuksia.

Näppäimistö on turhan tasainen
Näppäimistö on hieman erikoinen – eikä valitettavasti hyvällä tavalla. Näppäimet ovat täysin litteitä, ja niitä erottaa toisistaan vain pieni väli. Siksi näppäinten välisiä rajoja on melko vaikea nähdä ja tuntea, eikä näppäimistöä ole helppo käyt-

tää katsomatta näppäimiä. Kirjoitustestissämme jäimme selvästi alle tavanomaisen kirjoitusnopeutemme, ja teimme myös enemmän virheitä, koska näppäimet eivät anna kovin hyvää vastetta niitä painettaessa. Toisaalta tasaiset näppäimet ovat hyvät silloin, kun näyttö käännetään kokonaan taakse. Ne kun tuntuvat lähes yhtenäiseltä pinnalta, kun kättä pidetään näppäimistön päällä.

Tekoälyä ja hyvä akkukesto

OmniBook X Flip 14 on niin sanottu Copilot+ PC, joten voit hyödyntää Windowsin tekoälytoimintoja. Ne helpottavat esimerkiksi kuvankäsittelyä ja tarjoavat erityisiä toimintoja videopuheluissa.

Tietokoneen suorituskyky on heikkompi kuin hinnan perusteella voisi olettaa, joten maksat ylimääräistä siitä, että voit käyttää OmniBook X Flip -tietokonetta tablettina.

Virtaa syötetään usb-c-liitännän kautta. Kaapeli liitetään toiseen vasemmalla puolella olevista kahdesta portista. Porttien sijainti ei ole kovin-

OmniBook X Flip 14

HP OmniBook X Flip 14 on monipuolinen kannettava tietokone, jota voi käyttää myös tablettina.

Tekniset tiedot:

Muisti: 32 Gt RAM
Tallennustila: 512 Gt
Näytön resoluutio: 2880 x 1800 pikseliä
Akkukesto: Noin 10 h
Järjestelmä: Windows 11 Home

Helppo muuntaa tablettiksi
Hyvä akkukesto

Huono näppäimistö

1 000 €

8,2

KOTIMIKRO

kaan kätevä, jos pistorasia on tietokoneen takana ja haluat liittää jotain takakulman lähellä sijaitsevaan usb-a- tai hdmi-porttiin.

Laturi on pieni ja siten helppo ottaa mukaan. Lisäksi johto on kangaspäällysteinen, joten se ei sotkeudu solmuille kuljetuslaukussa.

Täydellä latauksella pystyimme käyttämään tietokonetta koko työpäivän ajan. Sen jälkeenkin virtaa riitti vielä muutamaksi tunniksi, joten keskimääräinen akkukesto oli noin kymmenen tuntia.

Usb-tikku tietokoneelle ja puhelimeen

Verbatim Dual QuickStick on kestävä usb-muistitikku, jota voi käyttää sekä tietokoneessa että puhelimessa.

Toisessa päässä on usb-a-liitin ja toisessa usb-c-liitin, joka sopii puhelimeen. Niinpä tikkua voi käyttää esimerkiksi tiedostojen varmuuskopiointiin tai kuvien siirtämiseen puhelimesta tietokoneelle.

Mukana tulee Windows-ohjelma Nero Backup Software, joten sinun tarvitsee vain avata asennustiedosto usb-muistitikulta.

Liitettyämme Dual QuickStickin tietokoneeseen mittasimme lukunopeudeksi 388 megatavua sekunnissa.

Nopeutta rajoittaa se, että usb-muistitikku käyttää suhteellisen hidasta USB 3.2-standardin 1. sukupolvea. Mutta ellei siirrettävänä ole erittäin suuria tai erittäin paljon tiedostoja, niin tätä ei todennäköisesti edes huomaa.

Valmistettu alumiinista

Muistitikun kuori on alumiinia, ja sen voi pudottaa lattialle ja astua päälle ilman, että siihen tulee naarmuja. Se kuitenkin kuumenee melko paljon käytön aikana, mikä voi olla hieman huolestuttavaa, jos se on pitkään liitettyä tietokoneeseen. Saatavana on



Usb-c-liitin on suojattu käännettävällä alumiinikannella.

neljä eri versiota kapasiteeteiltaan 128 gigatavusta yhteen teratavuun. Halvimmaks hinta gigatavua kohti tulee yhden teratavun mallissa.

Dual QuickStick 512 GB

+ Erittäin tukeva
Kaksi liitintä

- Lämpenee huomattavasti

8,0



90 €

Kaikki tekoälypalvelut yhdessä edullisesti

Mammouth-palvelulla pääsee käyttämään ChatGPT:tä ja kaikkia muita suosittuja tekoälypalveluja paljon edullisemmin kuin mitä niistä joutuisi maksamaan erikseen.

Aluksi tulee rekisteröityä Mammouthin verkkosivustolla. Se on nopeasti hoidettu, ja sen jälkeen saa palvelut käyttöönsä kymmenellä eurolla kuukaudessa.

ChatGPT:n lisäksi voi käyttää esimerkiksi Google Geminiä ja DeepSeekiä. Mammouth käyttää palveluiden uusimpia versioita. Kun

ChatGPT päivitettiin uuteen versioon, se oli käytettävissä Mammouthissa jo seuraavana päivänä.

Käytössä useat palvelut

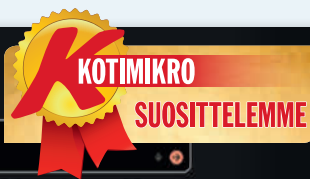
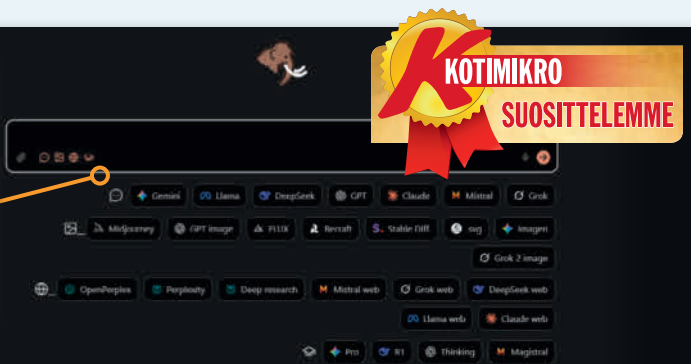
Emme olleet aina tyytyväisiä vastaukseen, mutta kahdella nopealla napsautuksella pystyimme lähettämään saman tehtävän toiselle palvelulle ja saamaan toisen vastauksen. Käytimme Mammouthia muun muassa sähköpostien ja rahoitushakemusten kirjoittamiseen, ja yhdistämällä

useiden palveluiden vastaukset saimme lyhyessä ajassa hyviä ja käyttökelpoisia tuloksia.

Mammouthin hinnalla voi myös käyttää Midjourney-kuvapalvelua tekoälykuvien luomiseen. Midjourney halvin tilaus maksaa muutoin suunnilleen saman verran kuin Mammouth. Mammouthissa on kuitenkin rajoituksena 60 kuvaa kuukaudessa.

Mammouthia käytetään pääasiassa selaimessa, mutta palveluun voi luoda pikakuvakkeen sekä iPhoneissa, Androidissa että Windowsissa. Silloin tekoälypalvelu toimii kuin asennettu sovellus.

Kirjoita teksti kenttään ja napsauta jotakin Mammouthin tarjoamista monista tekoälypalveluista saadaksesi vastauksen.



Mammouth

+ Useat tekoälypalvelut samassa
Edullinen
Voi myös luoda kuvia

9,7



10 €

Latausjohto suoraan ladattaviin akkuparistoihin

Ladattavat akkuparistot on yleensä ladattava ulkoisessa laturissa, toisin kuin Trustin uudet akkuparistot, joissa on usb-c-portti suoraan paristossa.

Akkuparistot myydään neljän AA- tai AAA-pariston pakkauksissa. Pakkauksessa on myös lyhyt kaapeli, joka haarautuu neljään usb-c-liittimeen. Näin voit ladata kaikki paristot kerralla.

Kytkimme akkuparistot matkapuhelimen laturiin, ja kaksi tuntia myöhemmin kaikki oli ladattu täy-

teen. Lataamisen aikana paristojen päässä vilkkui selvä vihreä valoympyrä, ja se paloi jatkuvasti, kun lataus oli valmis.

Kapasiteetti ei ole suuri

Laitoimme paristot tehokkaaseen polkupyörän valoon, johon mahtui neljä paristoa, ja ne antoivat virtaa noin kahdeksaksi tunniksi. Kun koelimme halvimpia tavallisissa kaupoissa myytäviä paristoja, niissä riitti virtaa noin 12 tunniksi. Trustin ak-

kuja ei siis kannata ostaa niiden kapasiteetin vuoksi. Toisaalta on erittäin kätevää, että paristoja voi ladata missä tahansa, kunhan käytössä on matkapuhelimen laturi tai tietokone, jossa on usb-portti.

Vaikkapa AAA-paristoilla toimivaa langatonta hiirtä ja usb-portista ladattavia akkuparistoja käyttäessä ei tarvitse koskaan pelätä, että virta loppuu kesken työn. Et siis joudu etsimään paikkaa, josta saa uusia paristoja. Hinta on neljän akkupariston pakkauksesta.

Trust Rechargeable Battery



Ladataan suoraan paristosta
Latauksen merkivalo



Kapasiteetti ei ole suuri

8,1

30 €



Vihreä
merkkiva-
lo vilkkuu,
kun paristoa
ladataan.



Upea näyttö erinomaisella kuvalla

Asus ROG Strix XG32UCWG on yksi parhaista tietokoneen näyttöistä, joita olemme testanneet.

Hintava näyttö tarjoaa sekä elävät värit että erittäin voimakkaan kontrastin, ja tämä yhdistelmä tuottaa todella upean kuvan sekä pelaamiseen että tavanomaisempaan Windowsin käyttöön.

Kokeilimme näyttöä molempiin tarkoituksiin ja olimme erityisen vaikuttuneita siitä, kuinka upeilta vauhdikkaat pelit näyttivät. Jopa Call of Duty-sarjan ammuntapeleissä, jossa heilutelimme hiirtä puolelta toiselle, kuva pysyi vakaana ja terävänä.

Kiiltävä pinta

Näytön pinta on kiiltävä. Se näyttää ylelliseltä, kun näyttö on sammutettu, mutta kun istut sen edessä valoisas-

sa huoneessa ja näytöllä on tumma kuva, saat nauttia myös omasta peilikuvastasi.

Mitatessamme näytön kirkkautta lukemat eivät täysin vastanneet teknisiä tietoja, mutta käytimmekin näyttöä enimmäkseen hämärässä huoneessa. Jouduimme vähentämään kirkkautta, jotta silmät eivät väsyisi.

Asetukset olivat mielestämme kohdallaan, kun käynnistimme näytön ensimmäisen kerran. Niitä on myös tarvittaessa helppo muuttaa pienellä ohjaussauvalla ja kahdella näytön takana olevalla painikkeella. Sauva ja painikkeet on helppo löytää, sillä ne sijaitsevat näytön alaosassa olevan pienen kourun takana.



Painava metallijalka
pysyy tukevasti paikallaan korkeutta ja kulmaa säädettäessä.

Asus ROG Strix XG32UCWG



Voimakas kontrasti
Terävä ja vakaa kuva toimintapeleissä



Kallis hinta

9,3

1 050 €





Puhelimen näyttö avautuu lähes neliönmuotoisena

Galaxy Z Fold7 on taitettava tablettipuhelin, jonka näyttö on niin suuri, että siinä voi huoletta avata kaksi sovellusta samanaikaisesti.

Testasimme äskettäin Samsungin taitettavaa Flip7-puhelinta. Tämän mallin etuna on, että se on kokoon taitettuna helppo pitää taskussa.

Nyt testaamamme uuden Samsung Galaxy Z Fold7 -mallin etuna on pikemminkin se, että se on suuri. Avattuna puhelin toimii kuin pieni tablet, jolta on miellyttävää lukea ja katsella kuvia.

Kookkaan ja hienon näytön taitekohta ei ole kovinkaan näkyvä, mutta sen voi tuntea, kun vetää sormella lasin päällä. Käytännössä tämä ei ole häiritsevää, sillä taitekohta on pystysuora. Sorme ei tarvitse välttämättä liikuttaa näytön keskellä esimerkiksi selattaessa pitkää verkkosivua alas- tai ylöspäin.

Kaksi sovellusta samanaikaisesti
Samsung on tehnyt melkoisesti muutoksia omaan Android-versioonsa. Avattaessa näyttö muistuttaa Windowsia, sillä alareunassa on tehtäväpalkki, josta voi valita useimmin käytetyt sovellukset.

Pitämällä sormeä sovelluksen päällä sen voi avata puolella näytöstä, jolloin voi katsoa kahta sovellusta kerralla. Se toimii uskomattoman hyvin, ja puhelimella voi työskennellä melkein kuin tietokoneella.

Puhelimeen on esiasennettu useita sovelluksia, joista monet ovat paljon huonompia kuin vastaavat Googlen sovellukset. Esimerkiksi Samsung News näyttää uutisia melko kyseenalaisista tiedotusvälineistä ja on lisäksi täynnä mainoksia, jotka muistuttavat sisällöltään hämmäntävästi uutissisältöä.

Kamera työntyy ulos

Ulkopuolella on tavallisemman kokoinen näyttö, jota käytimme päivittäisessä käytössä. Fold7 on erittäin ohut, eikä se taitettuna ole juurikaan

tavallista puhelinta paksumpi. Vaikka tätä puhelinta ei ehkä hankita nimenomaan kameran takia, niin se ottaa todella upeita kuvia. On kuitenkin harmillista, että linssien reunat tekevät puhelimesta paksumman ja saavat sen kallistelemaan tasaisella pinnalla käytettäessä.

Samsung Galaxy Z Fold7

Galaxy Z Fold7 toimii hyvin sekä puhelimenä että minitablettina, mutta olemme kyllästyneet lukuisiin tarpeettomiin sovelluksiin.

Tekniset tiedot:

Muisti: 12 Gt RAM

Tallennustila: 256 Gt

Kamera: 200 MP, 10 MP, 12 MP, 10 MP

Akkukesto: Noin 30 h

Styresystem: Android 16

+ Suuri ja hieno näyttö
Toimii hyvin tablettina

- Liikaa turhia sovelluksia
Kallistuu liikaa pöydällä

2 200 €

8,3

KOTIMIKRO

Upea äänentoisto edullisesti

Sony WF-C710N -kuulokkeet ovat lähes yhtä laadukkaat kuin Sonyn huomattavasti kalliimmat WF-1000XM5 -kuulokkeet, joiden testin voit lukea verkkosivuiltamme. Ääni on hyvä ja täyteläinen, mutta bassotaajuudet olivat toisinaan hieman liian hallitsevia korkeisiin taajuuksiin nähden. Säättämällä ääniasetuksia puhelimella Sonyn helppokäyttöisestä sovelluksesta saimme lopulta toiveiden mukaisen tasapainotetun äänikuvan.

Aktiivinen melunvaimennus vaimensi lähes täysin häiritsevät äänet sekä kolisevalla junamatkalla että kävelyllä vilkkaalla tiellä. Itse asiassa emme ole kokeneet aiemmin näin

tehokasta melunvaimennusta tämän hintaluokan kuulokkeissa. Kätevä ominaisuus on sekin, että kuulokkeet tunnistavat, kun otat ne pois korvista ja keskeyttävät toiston. Voit myös haluta toistoa vain koskettamalla toista korvanappia.

Mikrofoni oli ainoa asia, joka petti odotuksemme. Puhelinkeskustelussa äänesi voi kuulostaa hieman tasaiselta ja vivahteettomalta meluisassa ympäristössä. Kuulokkeiden akkukesto oli hyvä, yhteensä noin kahdeksan tuntia. Yhdessä latauslaatikon akun kanssa kuulokkeita voi käyttää jopa vuorokauden ajan ennen kuin latauslaatikko on kytkettävä verkkovirtaan.



Kuulokkeet
on saatavana
myös läpinäkyvinä.

Sony WF-C710N

- +** Tehokas melunvaimennus
Helppokäyttöinen sovellus
- Mikrofoni ei ole yhtä laadukas kuin muut osat.

8,4

KOTIMIKRO

100 €

Helposti mukana kulkeva ergonominen hiiri on täynnä hyviä ominaisuuksia

Razer Basilisk Mobile on pieni, matkustuskäyttöön hyvin sopiva ja ergonomisesti muotoiltu hiiri. Hiiri voidaan haluttaessa liittää tietokoneeseen myös bluetoothilla tai kaapelilla, mutta helpointa ja nopeinta on liittää hiiren mukana toimitettu sovitin usb-porttiin. Sovitinta voidaan säilyttää hiiren sisällä kuljetuksen aikana, mutta adapteri on niin pieni, että sen voi myös jättää pysyvästi paikalleen kannettavaan tietokoneeseen.

Kokeilimme hiirtä sekä kangasmattolla, mattapintaaisella lasilevyllä että housunlahkeen päällä. Se reagoi kaikissa tapauksissa salammanopeasti ja liikutti kohdistinta tasaisesti näytöllä.

Pienikätiset saavat ergonomisesta muotoilusta parhaan hyödyn. Keskikokoinen miehen käsi ei varsinaisesti lepää kunnolla hiiren päällä, mutta Basilisk Mobilea voi myös pitää kätevästi sormet hieman taivutettuina. Peukalo lepää pienel-



KOTIMIKRO
SUOSITTELEMME

lä ulokkeella, ja pystyimme käyttämään hiirtä tuntikausia sormien väsymättä.

Erinomainen hiirirulla

Painikkeet on sijoitettu sopivasti, ja kaksi pääpainiketta on säädetty tarkasti, jotta niitä ei tule painaneeksi vahingossa. Painikkeiden välissä on erinomainen hiirirulla. Sitä voidaan säätää joko rullaaamaan nopeasti ja portaattomasti tai liikkumaan pienin mutta tuntuvin nykyisin, kuten useimmissa muissa hiirissä.

Uutena ominaisuutena yksi painikkeista voi avata tekoälyavustajan, kuten Copilotin tai ChatGPT:n. Mikäli tälle toiminnolle ei ole käyttöä, painikkeen toiminnon voi muuttaa muuksi Razerin tyylikkäässä asetusohjelmassa.

Vasemmalla puolella on uloke, jolla voi hyvin lepuuttaa peukaloa.

Razer Basilisk Mobile

- +** Kolme liitäntätapaa
Hyvät painikkeet
Ergonominen muotoilu

9,5

KOTIMIKRO

115 €



Jätä siivoaminen robotille

Oletko kyllästynyt imurointiin tai haluatko säästää aikaa siivouksessa? Silloin jokin näistä kolmesta robotti-imurista voi sopia sinulle.

Robottipölynimureista on tullut suosittu apuväline. Niiden avulla säästät sekä aikaa että vaivaa joskus hieman tylsiksi käyvissä kotitöissä, kuten imuroinnissa.

Uusimmat mallit on varustettu edistyneillä antureilla, joiden avulla ne voivat navigoida huonekalujen ympärillä, tunnistaa portaat ja jopa mukauttaa siivouksen lattiatyypin mukaan. Esimerkiksi Mova Z50 Ultra voi

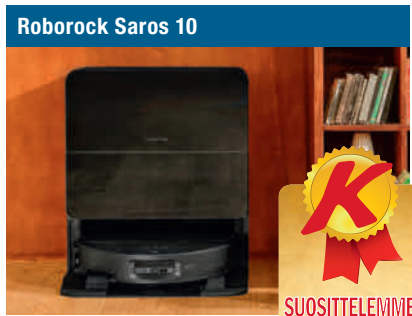
imuroida ja pestä lattian tehokkaasti suurten vesisäiliöidensä ansiosta. Saros 10 voi myös pestä lattian, mutta etenkin sen 22 000 pascalin imuteho on vaikuttava. Vertailun vuoksi tavallisen Nilfisk-imurin imuteho on noin 19 000 pascalia. Xiaomin robotti-imurille löytyy myös hyvä sovellus, jonka avulla imurointia ja lattian pesua voi ohjata kännykällä, mutta laitteen imuteho ei ole kovinkaan suuri.



Perusteellinen siivous vaivattomasti

Mova Z50 Ultra siivoaa kodin perusteellisesti toisin kuin monet robotti-imurit, jotka sopivat paremmin siisteyden ylläpitämiseen kuin siivoamiseen. Telakointiaseman suurten vesisäiliöiden ansiosta siihen tarvitsee vain toisinaan lisätä puhdasta vettä tai likaisen veden säiliö täytyy tyhjentää. Sen sijaan laite ei tunnista mattoja automaattisesti, joten ne on merkittävä erikseen.

Tekniset tiedot	
Mitat, cm	54,5 x 46,6 x 39
Äänitaso	74 dB
Imuteho	19 000 Pa
+ Tehokas siivous Suuret vesisäiliöt	
	- Vaikeuksia mattojen tunnistamisessa
1 200 € 8,4 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	



Robotti-imuri siivoaa jokaisen nurkan

Roborock Saros 10 on hintava, mutta saat vastineeksi robotti-imurin, jonka imuteho on parempi kuin useimmissa muissa malleissa. Se imuroi erittäin perusteellisesti, ja myös matot. Imuri laatii erittäin yksityiskohtaisen kartan kodistasi, joten voit helposti valita juuri ne huoneet, jotka haluat siivota. Tukiaseman melko pienet vesisäiliöt on kuitenkin täytettävä usein.

Tekniset tiedot	
Mitat, cm	35 x 35,3 x 8
Äänitaso	64 dB
Imuteho	22 000 Pa
+ Kodin yksityiskohtainen kartoitus Hyvä imukyky	
	- Pienet vesisäiliöt
1 500 € 8,9 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	



Hallitse siivousta puhelimella

Xiaomi X20+ -robotti-imuria on helppo ohjata sovelluksella, jolla voit suunnitella päivittäiset siivoukset vaikkapa työpaikallasi ja käynnistää robotti-imurin missä tahansa oletkin. Se toimii huomattavan hiljaisesti, joten voit käyttää sitä päivittäin pitämään lattian puhtaana. Ääniviestejä on kuitenkin vaikea ymmärtää, koska kaiuttimien laatu ja ääntäminen ovat heikohkoja.

Tekniset tiedot	
Mitat, cm	40,2 x 42,8 x 9,7
Äänitaso	68 dB
Imuteho	6 000 Pa
+ Hiljainen Helppo ohjata sovelluksella	
	- Epäselvä kaiutinaääni
500 € 8,7 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	