

Vankka tabletti voi olla hiukan vikuripää



Microsoftin valmistaman tabletin olettaisi ainakin toimivan hyvin Windowsin kanssa. Näin ei kuitenkaan ole kalliin Surface Pron kohdalla.

Microsoft Surface Pro on upea tabletti, mutta se on myös erittäin kallis eikä se toimi hyvin yhteen oman käyttöjärjestelmänsä kanssa.

Emme arvostelisi käyttöjärjestelmää niinkään, jos kyseessä olisi jonkun muun valmistajan laite. Nyt kun Microsoft on sekä tabletin että Windows-käyttöjärjestelmän takana, on vaikea olla huomioimatta sitä, ettei Windows 11 tässä tapauksessa sovelu tarkoitukseensa.

Windows 11 -versio on täysin sama kuin tietokoneissa. Testauksessam-

me tämä tarkoitti sitä, että jouduimme tekemään useita päivityksiä ja toistuvia järjestelmän uudelleenkäynnistyksiä ennen kuin tabletti oli käyttövalmiina, ja tähän meni puoli päivää. Vastaavaa ei olisi tarvinnut tehdä tabletille, jossa järjestelmänä on Googlen Android tai Applen iPadOS.

Näyttöä on vaikea hallita

Sitten kun tabletti oli vihdoinkin saatu käyttövalmiiksi, osoittautui, että Windows 11 soveltuu erittäin huonosti kosketusnäytölle. Pudotusvalikoihin, joita on helppo käyttää hiirellä, ei vain osu helposti pullealla etusormella. Napautimme myös usein valikkokohtien ohi, kun yritimme käyttää Surface Prota liikuvassa junassa.

Lisäavuksi voi hankkia Surface Pro -näppäimistön, mutta se on kallis eikä kovinkaan hyvä.

Rakenteeltaan Surface Pro on muuten erinomainen. Litteästä alumiinista takaosasta saa hyvän otteen, ja se tuntuu viileältä tablettia kädes-

Kosketusnäyttöä on varsin vaikea käyttää sormilla.

Microsoft Surface Pro

Microsoftin tabletti on hyvin rakennettu, mutta Windows 11:tä on vaikea hallita sormilla 13-tuumaisella näytöllä.

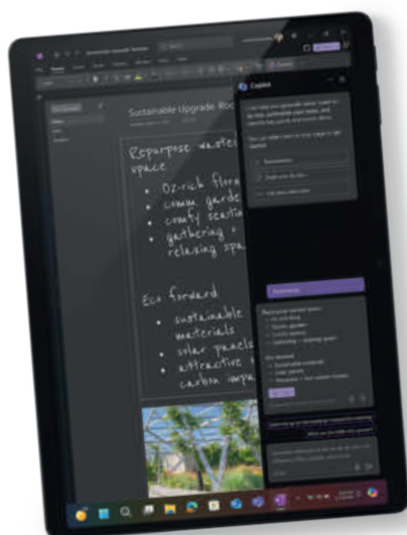
Tekniset tiedot:

Muisti: 16 Gt RAM
Tallennustila: 512 Gt
Akkukesto: Noin 15 tuntia
Järjestelmä: Windows 11 Home
Näyttö: 13 tuumaa

- Tukeva, valmistettu alumiinista
- Vaikea käyttää
Mukana ei ole virtalähdettä

1 600 €

7,5



sä pidettäessä. Jos haluat mieluummin käyttää Surface Protta alustan päällä, taustan alaosa taivutuu tueksi. Testikäytössä Surface Pron akku kesti reilut 15 tuntia yhdellä latauksella. Lataus tehdään samanlaisella liittimellä kuin mitä Microsoft käyttää kannettavissa tietokoneissaan. Se toimii hienosti, mutta uskomatonta kyllä Surface Pron mukana ei tule virtalähdettä. Tabletin korkean hinnan huomioon ottaen on jokseenkin käsittämätöntä, että lisäksi virtalähteestä joutuu maksamaan 130 euroa, jotta tabletin saa ylipäättään ladattua.

Valtava näyttö on kaksi kertaa tavallista leveämpi

Näytön nimi Twisted Minds TM-492K75IPS ei ehkä ole kovinkaan sujuva, mutta itse näytössä ei ole mitään vikaa. Kuvanlaatu on loistava, ja näyttö täyttää koko näkökentän työpöydän ääressä istuttaessa. Näytön ainoa heikko ominaisuus on kontrasti, sillä tummilla alueilla on lievä maitomainen vaalea vivahde kohdissa, jotka ovat lähellä puhtaan valkoisia pikseleitä.

Alhaisen vasteajan ja kuvan päivityksen synkronoinnin ansiosta näyttö soveltuu erinomaisesti pelaamiseen suosituimpia näyttöohjaimia käytettäessä. Toimistokäytössä näppärässä sisäänrakennetussa usb-keskittimessä on

runsaasti liitäntöjä. Tekstinkäsittelyssä kannattaa huomioida, että 32:9-kuvasuhde on kaksi kertaa tavallista tietokonenäyttöä leveämpi. Meillä oli kolme tekstiä sisältävää ikkunaa auki vierekkäin, ja tilaa oli runsaasti molemmin puolin. Ellet työskentele usein laajakuvamuodossa taulukkolaskennan tai videoeditoinnin paris-

sa, 21:9-kuvasuhteen näyttö on luultavasti riittävän leveä.

TM492K75IPS on kooltaan 49-tuumainen ja vie siten runsaasti tilaa työpöydällä. Rajallisten tilojen vuoksi näyttö oli sijoitettava ikkunan viereen, mutta näytön mattapinnan ja hieman kaarevan muodon ansiosta heijastukset eivät päivänvalossakaan

kuitenkaan aiheuttaneet minkäänlaisia katseluongelmia.



Leveä jalusta pitää näytön tukevasti paikallaan.

Twisted Minds TM492K75IPS

- +** Ei heijastusongelmia
Hyvä kuvanlaatu
- Kontrasti voisi olla parempi

8,2



900 €

Väljät kuulokkeet kelpaavat pitkäänkin istuntoon

Langattomissa Anker Soundcore Space One Pro -kuulokkeissa on hyvä ääni, mutta hintakin on tyyris.

Puhelimen ja kuulokkeiden yhdistäminen onnistuu helposti, ja ääntä voi säätää Soundcore-soveluksella. Käytimme sitä vaimentamaan hieman liian voimakasta basson korostusta.

Kuulokkeissa on aktiivinen melunvaimennus, mutta se ei ole yhtä tehokas kuin esimerkiksi Sony'n parhaissa vastaavissa kuulokkeissa. Kokeilimme vaimennusta lämpöpumpun lähellä ja lentomatkalla, eikä humina vaimentunut niin hyvin kuin olisi voinut toivoa.

Space One Pro -kuulokkeet istuvat päässä hieman väljästi ja pääpanta on pehmustettu, joten kuulokkeiden pitäminen koko ajan muu-

taman tunnin lentokonematalla ei tuntunut epämukavalta. Pienikokoisessa päässä pidettäessä tai nopeasti liikuttaessa kuulokkeet saattavat liukua taakse.

Ääntä on helppo säätää kuulokkeiden kuppeihin sijoitetuilla painikkeilla. Äänenvoimakkuuden säätämisen ja toiston aloittamisen sekä lopettamisen lisäksi voit myös vastata puhelimeen ja lopettaa puhelun yhdellä painalluksella.

Käytimme kuulokkeita muutaman viikon kuluessa yhteensä yli 30 tuntia yhdellä latauksella, joten virta tuskin loppuu ainakaan yhden lentomatkan aikana.

Suuret painikkeet on helppo löytää kuulokkeita käytettäessä.

Soundcore Space One Pro

- +** Hyvä ääni
Helppo ohjata painikkeilla
- Panta on hieman väljä

8,1



200 €





Näiden liitäntöjen pitäisi riittää useimmille laitteille, sillä vaihtoehtoja on yhteensä kolmesta.

13-i-1 DockingStation Pro



Runsasti liitäntöjä
Hyvä siirtonopeus usb:llä



Ei virtalähdettä

90 €

8,8
KOTIMIKRO

Kolmesta lisäliitäntää

Sandbergin uutta 13-in-1 DockingStation Pro -telakointiasemaa ei tarvitse asentaa erikseen. Liitä se vain tietokoneeseen usb-johdolla, niin saat käyttöösi sen lukuisat liitännät.

Telakointiasemassa on useiden usb-porttien lisäksi kuulokeliitäntä, kortinlukija, verkkoliitäntä ja kolme lähtöä näytölle. Nyt muodissa olevissa ohuissa tietokoneissa on vähän liitäntöjä, jolloin telakointiasema tarjoaa kaiken tarvittavan, jos haluaa käyttää monia liitettyjä oheislaitteita tietokoneen kanssa.

Testasimme telakointiaseman usb-porttien nopeutta ulkoisella kiintolevyllä, ja nopeus laski vain suhteellisen vähän, kun tietoja siirrettiessä telakointiaseman kautta: 810 megatavusta sekunnissa noin 735 megatavuun sekunnissa. Jos-

tain syystä Sandberg ei mainosta tätä ominaisuutta, mutta telakointiaseman voi liittää Android-puhelimeen, jolloin pääsee käyttämään hiirtä ja näppäimistöä. Silloin puhelinta voi käyttää tavallaan kuin pientä tietokonetta.

Tämä toimi kuitenkin vasta, kun liitimme telakointiaseman varavirtalähteeseen. Samalla paljastui tämän pienen ja tukevaan alumiinikoteloon rakennetun telakointiaseman ainoa todellinen puute: monet asiat toimivat vain, kun siihen yhdistetään ulkoinen, enintään sadan watin virtalähde, eikä virtalähdettä toimiteta telakointiaseman mukana. Kannettavan tietokoneen kanssa käytettäessä telakointiasemaan voi kuitenkin liittää tietokoneen virtalähteen, jos siinä on uudenmallinen usb-c-liitäntä.

Erinomainen älykello Android-puhelimille

OnePlus Watch 3 on yksi aivan parhaista kokeilemistamme Googlen Wear OS -käyttöjärjestelmällä toimivista älykelloista.

Kellossa on suuri ja hieno oled-näyttö, joka näyttää merkit ja grafiikan hyvällä valovoimalla täysin mustaa taustaa vasten. Kontrasti on suuri, ja kellon lukemat on helppo lukea myös auringonvalossa.

Käyttöjärjestelmä reagoi nopeasti näytön kosketuksiin, ja valikoita voi

selata myös kellon nupista kiertämällä. Lataaminen tapahtuu pienellä latausalustalla, joka kiinnitetään kellon takaosaan. Täyteen ladattuna kellossa riitti virtaa noin viideksi käyttöpäiväksi. OnePlus lupaa jopa 16 päivän akkukeston, mutta siihen pääsemiseksi pitäisi luultavasti olla kytkemättä näyttöä päälle lainkaan.

Kello ja Android-puhelimen sovellukset toimivat hyvin yhteen, joten näet yksityiskoh-

taisia mittaustuloksia terveydentilastasi. Voit esimerkiksi katsoa helposti ymmärrettäviä kaavioita unen laadusta yön mittaan.

Valittavana on monia Watch 3 -kellotauluja. Tarjolla on runsaasti vaihtoehtoja hienoista, vain kellonajan näyttävistä graafisista jättinumeroista yksityiskohtaisiin näkymiin, jotka näyttävät runsaasti tietoja päivittäisistä aktiviteeteistasi.

Näytöltä voi sekä katsoa kellon välittämiä viestejä että vastata niihin. Oikeisiin kirjaimiin osuminen näytön pienellä näppäimistöllä on hieman hankalaa muttei silti mahdotonta.



Näet sydämen toimintaa kuvaavan elektrokardiogrammin pitämällä sormenpäästä kellon sivussa olevaa painiketta vasten.

KOTIMIKRO
SUOSITTELEMME

OnePlus Watch 3

Nopea



Voidaan ohjata sekä kosketuksella että nupista
Pitkä akkukesto

9,3

KOTIMIKRO

350 €

Vuoden paras puhelin?



Ulkonäöltään puhelin muistuttaa digikameraa, ja kamera myös pihistää paljon tilaa luurin takaosasta.

1 500 euroa on paljon rahaa puhelimesta, mutta Xiaomi 15 Ultra on myös paras tällä hetkellä saatavilla oleva puhelin.

Xiaomin huippumalli 15 Ultra on tähän mennessä paras tänä vuonna testaamamme älypuhelin.

Kiinalainen Xiaomi on viime vuosina noussut yhä näkyvämmiin esiin puhelinmaailmassa, ja yritys on nykyään maailman kolmanneksi suurin puhelinvalmistaja heti Applen ja Samsungin jälkeen.

Xiaomi 15 Ultran tunnistaa jo kaukaa sen takaosan valtavasta, pyöreästä kameramoduulista. Neljän kameran linssin muodostama ympyrä vie lähes koko puhelimen leveyden. Se on sijoitettu samalle etäisyydelle reunoista, joten puhelin ei keiku liian paljon pöydän päällä käytettäessä.

Kamera on valmistettu yhteistyössä saksalaisen Leican kanssa, ja sillä saa erittäin komeita kuvia. Otimme kokeeksi kuvia kynttilänvalossa ja tärisevin käsin, ja silloinkin kuvat onnistui-

vat loistavasti. Puhelimen prosessori on yksi nopeimmista tällä hetkellä saatavilla olevista, ja sen huomaa sovelluksia käytettäessä. Suuret ja raskaat pelitkin avautuvat välittömästi, eikä viivettä ole havaittavissa, kun suuria kuvia tai Google Mapsin satelliittikarttaa siirretään näytöllä. Puhelinta on ilo käyttää.

Ei juurikaan puutteita

Suuren näytön kuva on samaa luokkaa kuin muissa kalliissa puhelimissa nykyään. Emme huomanneet varsinaisesti eroa kuvanlaadussa, kun vertasimme Xiaomi 15 Ultra -puhelinlaite uuteen Samsung Galaxy S25 Ultra -puhelimeen.

Xiaomi 15 Ultra -puhelimien suurimpana haittapuolena ovat monet päällekkäiset sovellukset. Kun puhelin käynnistetään ensimmäisen kerran,

Xiaomin oman nettiselaimen ku-

vake on aivan Google Chrome -kuvakkeen yläpuolella. Myös Xiaomin oma galleriasovellus sijaitsee aloitusnäytöllä. Jos haluat käyttää Google Kuvia, sinun on ensin avattava kansio löytääksesi kyseisen sovelluksen. Joudut myös sietämään useita mainossovelluksia Netflixiltä, Facebookilta ja TikTokilta, mutta onneksi ne on helppo poistaa käytöstä.

Xiaomi 15 Ultra on iso ja painava puhelin, mutta onneksi kameramoduulin alareunaa voi käyttää etusormen tukena. Harmi kyllä puhelimen hieman liukasta takaosaa ei ole nysyryöity viime vuoden mallin tapaan.

Xiaomi 15 Ultra

Xiaomi 15 Ultra on loistava puhelin, joka olisi vieläkin parempi ilman kaikkia siihen ympättyjä turhia sovelluksia.

Tekniset tiedot:

Muisti: 16 Gt RAM

Tallennustila: 512 Gt

Näyttö: 6,73 tuumaa

Kamera: 50 MP, 50 MP, 200 MP, 50 MP, 32 MP

Järjestelmä: Android 15



Erittäin nopea
Laadukas näyttö



Paljon turhia sovelluksia

9,4



1 500 €



Kaikki viisi kameralinssiä ottavat loistavia kuvia.



Kannettavan ja tabletin kätevä yhdistelmä

HP:n uusi luksustietokone soveltuu hyvin mukaan otettavaksi, ja siinä on paljon hienoja komponentteja.

OmniBook Ultra Flip on tietokone, joka on suunniteltu ennen kaikkea mukana kuljetettavaksi ja kodin ulkopuolella käytettäväksi.

Välimuistia on riittävästi, ja nopeassa teratavun ssd-levyssä on runsaasti tallennustila. Melko suolaisesta hinnasta huolimatta prosessori ei ole paras mahdollinen. Muissa saman hintaluokan kannettavissa tietokoneissa on enemmän suorituskykyä, joten tässä HP:n kannettavassa maksat ylimääräistä ohuesta profiilista, keveydestä ja erinomaisesta oled-näytöstä.

Tietokoneen näyttö on erinomainen, ja korkean resoluution sekä voimakkaan kontrastin ansiosta kaikki sisältö näyttää hyvältä. Mikäli haluat katsoa elokuvaa tai lukea pitkää tekstiä, voit kallistaa näyttöä 360 astetta, jolloin laite toimii suurena tablettina. Näppäimistö kytkeytyy silloin automaattisesti pois päältä, ja kosketusnäyttö kääntyy aivan kuten tavallisessa tabletissa. Pidimme kahdesta

viistosta kulmasta, joissa kummasakin on usb-c-portti, jota voidaan käyttää tietokoneen lataamiseen. Tämä on erittäin kätevää, koska johtoa ei tarvitse vetää tietokoneen ympäri, jos joutuu istumaan hankalassa asennossa lähimpään pistorasiaan nähdessä. Muuten tilaa on vain yhdelle usb-c-portille ja kuulokeliitännälle, mutta se johtuu toki siitä, että tietokone on niin pieni ja ohut. Jos haluat käyttää esimerkiksi hiirtä, jossa on vanhanaikainen usb-a-liitin, tarvitset hiiren liittämiseen adapterin.

Tehokas akku

Testatessamme selvitimme OmniBook Ultra Flip -tietokoneen akkukestoksi keskimäärin noin kymmenen tuntia, ja tietokone voidaan ladata tunnissa niin, että siinä riittää virtaa lähes koko työpäiväksi. Virtalähde on pieni ja kevyt, ja tietokoneeseen liitettävä

johto on päällystetty paksulla kangaskerroksella. Se estää latausjohtoa sokeutumasta kuljetuksen aikana.

Näppäimistö voisi olla parempi, koska näppäimet eivät anna painettaessa kovinkaan voimakasta vastetta. Niinpä näppäimistöllä on hieman vaikeaa kirjoittaa nopeasti. Sen sijaan pidimme suuresta, nopeasti reagoivasta kosketuslevystä. Levyä käytäessä voi selvästi tuntea, kun sen kummallakin puolella olevia hiiripainikkeita vastaavia kohtia painetaan.

OmniBook Ultra Flip fh0877no

HP OmniBook Ultra Flip ei tuota pettymystä käyttäjille, jotka pitävät tietokonetta usein mukanaan tien päällä.

Tekniset tiedot:

Muisti: 32 Gt RAM
Tallennustila: 1 Tt
Akkukesto: Noin 10 h
Järjestelmä: Windows 11 Home
Näyttö: 14 tuumaa

⊕ USB-portit on sijoitettu hyvin
Nopea lataus

⊖ Hintaan nähden melko
vaatimaton suorituskyky

2 000 €

8,8

KOTIMIKRO



Takaosan kummassakin viistossa kulmissa on usb-c-portti lataamista varten.

Hyvä vaihtoehto Windowsille

Oletko kyllästynyt Windowsiin tai haluatko tietokoneesi edullisemmin? Nämä Chromebookit voivat olla hyviä vaihtoehtoja.

Chromebookit muistuttavat tavallisia kannettavia, mutta niissä käytetään Windowsin sijaan Googlen Chrome OS -käyttöjärjestelmää. Siten ne käyttävät Android-puhelimista tuttuja Google Playsta saatavia sovelluksia Windows-sovellusten sijaan.

Chromebookit ovat yleensä edullisempia kuin Windows-tietokoneet, mutta ne ovat silti usein varsin suorituskykyisiä – kuten tässä esitellyt kol-

me mallia. Acerin Chromebook 514 on näistä suorituskykyisin, mikä on etenkin erinomaisen ssd-aseman ja upean näytön ansiota. ASUSin Chromebookissa on runsaasti liitäntöjä: kaksi usb-a-tuloa, yksi usb-c-tulo, yksi hdmi-tulo ja 3,5 millin liitäntä mikrofonia tai kuulokkeita varten. Lenovon toimistokäyttöön sopivan IdeaPad Slim 3:n akku taas kestää jopa 13 tuntia yhdellä latauksella.

Acer Chromebook 514



Tehoa sovelluksiin vankalla tietokoneella

Acerin Chromebook 514 on rakennettu laadukkaasti, ja sen vankka runko on alumiinia. Näyttö on tarkka ja valovoimainen. Sisäänrakennetun ssd-levyn kapasiteetti on 256 gigatavua, ja ssd-levy tehostaa huomattavasti tietokoneen toimintaa. Valitettavasti liitäntöjä ei ole kovinkaan montaa. Toisella puolella on kaksi usb-c-porttia ja toisella klasinen usb-a-portti.

Tekniset tiedot

Tallennustila	256 Gt
Muisti	8 Gt RAM
Näyttö	14 tuumaa

+ Hyvä ja nopea kovalevy
Hieno näyttö

- Vähän liitäntöjä

9,0

320 €

Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi

ASUS Chromebook Plus CX3402CBA



Lisätehoa ja loistavat liitäntämahdollisuudet

ASUSin Chromebook Plus -tietokone on Chromebook-versio, jossa on paremmat tekniset ominaisuudet kuin mihin Chromebook-tietokoneissa on yleensä totuttu. Tämä näkyy etenkin liitettävyydessä. Liitäntöjä on yhteensä kuusi kappaletta, ja kaikki mahdolliset sovellukset toimivat ongelmitta.

Valitettavasti laitteen näyttö ei ole kosketusnäyttö.

Tekniset tiedot

Tallennustila	128 Gt
Muisti	8 Gt RAM
Näyttö	14 tuumaa

+ Toimii kaikenlaisilla sovelluksilla
Hyvä valikoima liitäntöjä

- Näyttö ei ole kosketusnäyttö

8,8

280 €

Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi

Lenovo IdeaPad Slim 3



Pitkä akkukesto hyvässä toimistotietokoneessa

IdeaPad Slim 3 soveltuu parhaiten toimistotyöhön, ja se tuntuu nopeammalta kuin vastaavan hintainen Windows-kone. Testatessa akun varaus riitti yhdellä latauksella 13 tunnin työskentelyyn, joten virran loppumisesta työpäivän aikana ei ole huolta. Näin runsaasti sovelluksia hyödyntävässä laitteessa olisi saanut olla kosketusnäyttö, mutta valitettavasti ei ole.

Tekniset tiedot

Tallennustila	128 Gt
Muisti	8 Gt RAM
Näyttö	14 tuumaa

+ Tuntuu nopealta
Pitkä akkukesto

- Näyttö on pettymys

8,2

500 €

Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi