

Upea tabletti suurella näytöllä

OnePlus Pad 3 on tehokas Android-tabletti, jossa on hyvä näyttö ja pitkä akkukesto.

Suuri tabletti on vain 0,6 senttimetriä paksu, ja viileän alumiinisen takaosan ansiosta tabletti tuntuu miellyttävältä pitää käsissä.

OnePlus Pad 3 on yksi parhaista tällä hetkellä saatavilla olevista Android-tableteista. On kulunut alle vuosi siitä, kun testasimme OnePlus Pad 2:n, ja jo se oli todella hyvä tuote.

Näyttö ja akkukesto ovat hieman parantuneet, ja laitetta ohjaa uusi sekä salamannopea Snapdragon-prosessori. Laitteessa on runsaasti keskusmuistia, ja näytön virkistystaajuus on varsin rivakka.

Avaa sovellukset ikkunoissa

Hyvä suorituskyky kaikilla osa-alueilla tekee OnePlus Pad 3:n käytöstä miellyttävää – ei vain vaativissa sovelluksissa, vaan myös tavallisessa Android-järjestelmän käytössä. Joitakin sovelluksia voidaan käyttää

Windows-tyyppisissä ikkunoissa, joita voi vetää näytöllä sormella, eikä viivettä sormen liikkeissä ole käytännössä lainkaan.

Käynnistettäessä OnePlus Pad 3:n näyttö muuttuu hieman harmahtavaksi. Tämä johtuu ips lcd -tekniikasta, jossa koko näyttö valaistetaan takaa. Se ei tarjoa aivan yhtä kaunista kontrastia kuin kalliimmissa oled-näytöissä, joissa yksittäisten pikselien valo voidaan sammuttaa kokonaan.

Todella suuri näyttö

Olemme kuitenkin valmiita antamaan OnePlusille näyttötekniikasta johtuvat asiat anteeksi, sillä hieman heikompi kontrasti on havaittavissa vain silloin, kun suuri osa näytöstä on tummana. Elokuvia tai kuvia katseltaessa värit ovat kauniit, kuva on terävä ja kirkkaustaso on hyvä.

Lisäksi näytön koko on kokonaiset 13,2 tuumaa. Kun pidät laitetta sylissäsi, se täyttää suuren osan näkökentästä. Se onkin vartenotettava vaihtoehto olohuoneen suurelle televisiolle, jos haluat katsoa vaikkapa yhden

jakson televisiosarjasta suoratoistopalvelusta. OnePlus Pad 3 -tablettiä voi mainiosti pitää käsissä pitkään. Se on ohut ja kevyt, eikä sen vahva alumiininen takaosa kuumene käytön aikana juuri lainkaan.

Kannattaa pitää silmällä erikoistarjouksia, joissa Pad 3:n mukana tulee nopea laturi, näppäimistö tai kynä. Näppäimistö ei ole yhtä hyvä kuin keskimääräisessä kannettavassa tietokoneessa, joten kaksi muuta tarjousta ovat luultavasti kannattavampia.



Pad 3:een voi ostaa lisänäppäimistön kosketusnäppäinten lisäksi.

OnePlus Pad 3

On vaikea löytää parempaa Android-tablettiä, ellet sitten halua maksaa tabletista huomattavasti enemmän.

Tekniset tiedot:

Prossori: SM8750-AB Snapdragon 8 Elite
RAM: 12 Gt
Tallennustila: 256 Gt
Näyttö: 13,2 tuumaa
Akku: 12 140 mAh

➕ Hyvä suorituskyky
 Suuri näyttö

➖ Kontrasti voisi olla parempi

600 €

9,3

KOTIMIKRO

Rei'itetty hiiri painaa vain 55 grammaa

Glorious Model O Eternal on erittäin kevyt ja edullinen hiiri.

Hiiren takaosassa ja alapinnassa on runsaasti kuusikulmaisia reikiä, mikä auttaa pitämään sen painon vain 55 grammassa. Rei'istä on myös se etu, että hiiri ei lämpene juurikaan edes silloin, kun hiirtä käytetään pitkään yhtäjaksoisesti.

Rullassa hyvä tuntuma

Symmetrinen muoto sopii hyvin sekä oikeaan että vasempaan käteen, mutta helpointa on kuitenkin käyttää sivussa olevia kahta painiketta oikean käden peukalolla.

Hiiren rulla tarjoaa mukavan vastuksen ja liikkuu pienin tuntuvien nap-

sahduksin, joten rullamiseen saa hyvän tuntuman.

Kaikkien painikkeiden säädöt ovat kohdillaan. Niitä on helppo painaa, mutta samalla ne tarjoavat juuri sopivan vastuksen. Niinpä et paina niitä vahingossa, kun pidät sormiasi kahdella pääpainikkeella.

Model O Eternalin käyttöönotto ei voisi olla helpompaa: liität vain hiiren usb-johdon tietokoneeseen. Jos haluat myöhemmin muuttaa painikkeiden toimintoja tai vaihtaa hiiren hienon sisävalaistuksen värejä, sen voi tehdä Gloriousin helppokäyttöisellä Windows-ohjelmalla.

Sekä ylä- että alapuolella on reikiä, joista näkyy hiiren läpi.



Glorious Model O Eternal

- + Erittäin kevyt
Edullinen
- Vaikea käyttää vasemmalla kädellä

35 €

9,1

KOTIMIKRO

Et edes huomaa, että pidät kuulokkeita

Vaikka Logitechin uudet Lightspeed G522-pelikuulokkeet ovat suurikokoiset, koko ei tunnu kuulokkeita pidettäessä häiritsevältä. Kuulokkeet painavat nimittäin vain 290

grammaa. Pään päälle tukeutuva pääsanka on pehmustettu joustavalla materiaalilla, ja korvakupit ovat suuret ja pehmeät, joten pian ehkä unohdat, että sinulla on pelikuulokkeet päässä.

Äänentoisto on tasapainoista, ja olimme todella tyytyväisiä äänenlaatuun sekä peleissä, videopuheluissa että rockmusiikissa. Ääntä voi myös hienosäätää Logitechin mainiolla asetus-

ohjelmalla, jos haluat esimerkiksi lisätä bassoa. Sisäänrakennettu mikrofoni toistaa äänen selkeästi ja tarkasti, ja mikrofonivarren voi irrottaa silloin, kun puhetta ei tarvitse tallentaa.

Hyvät liitännäismahdollisuudet

Logitechin mukaan akkukesto on 70 tuntia, mutta siihen pääsee vain, jos muistaa sammuttaa merkkivalon. Annoimme sen loistaa kaikissa sateenkaaren väreissä, ja kuulokkeista loppui virta noin 25 tunnin käytön jälkeen.

Liitännäismahdollisuudet ovat G522:n suurimpia vahvuuksia. Mukana toimitetaan usb-sovitin, joka liitetään tietokoneeseen luomaan langaton yhteys. Voit käyttää pelikuulokkeita myös mukana toimitetulla usb-c-kaapelilla. Voit yhdistää kuulokkeet toki bluetoothilla, jos haluat käyttää Lightspeed G522:ta puhelimellasi.



Kupit ovat niin suuret ja syvät, etteivät ne paina korvia.

Logitech Lightspeed G522

- + Mukavat
Hyvä äänenlaatu
- Akkukesto ei vastaa lupauksia

170 €

8,1

KOTIMIKRO

Siivoa sohvalla rentoutuessa

Kesti parikymmentä minuuttia saada robotti-imuri Mova Z50 Ultra paketistaan valmiiksi tukiasemaansa. Pieni painettu pikakäyttöopas opastaa kaikessa, mitä asentamisessa tarvitaan.

Kun imuri oli ladattu, se teki nopean kierroksen talossa ja kartoitti kaikki huoneet. Sen jälkeen pohjapiirros ilmestyi Movan sovellukseen puhelimessa.

Robotti tunnisti huonekalut ja muut esteet, mutta jostain syystä se ei onnistunut löytämään joidenkin mattojen tarkkoja ääriiviivoja, joten jouduimme piirtämään ne manuaalisesti kartalle. Mova Z50 Ultra aloit-

ti pääsiivouksen imuroimalla ja pesemällä lattian mopillaan.

Menee itse tukiasemaansa

Keittiön lattian laatoissa oli jälkiä edellisenä iltana pidetyistä suurista syntymäpäiväjuhlista, mutta Z50 Ultran moppi siivosi tehokkaasti kaiken paitsi muutaman itsepäisen limsatahnan. Robotti palaa usein tukiasemaan tyhjentämään pölyä ja likaista vettä, mutta se huolehtii

itse itsestään. Käyttäjän tarvitsee siis huolehtia ainoastaan siitä, ettei lattialla ole esteitä.

Tukiasemassa on varsin suuret vesisäiliöt, joten sitä ei tarvitse täyttää ja tyhjentää kovinkaan usein.

Valitettavasti robotti pitää melko kovaa meteliä, kun se kuivaa mopin tai täyttää vesisäiliöt. Vaikka tukiasema ei olekaan hassumman näköinen, se kannattaa silti sijoittaa jonnekin sivummalle.

Mova Z50 Ultra

+ Tehokas siivous
Suuret vesisäiliöt

- Vaikeuksia mattojen kartoittamisessa

1200

8,4

KOTIMIKRO

Suuret säiliöt
vasemmalla ovat
puhdasta ja likais-
ta vettä varten.
Ne on helppo tyh-
jentää ja täyttää.



Upea näyttö on hintansa arvoinen

Tietokoneella pelaamiseen tuskin löytää hinta-laatusuhteeltaan parempaa näyttöä kuin AGON Pro AG276UZD.



Tyylikäs jalusta on erikoisen muotoinen, mutta näyttö seisoo tukevasti pöydällä.

Kuvanlaatu teki vaikutuksen heti, kun käynnistimme näytön. Näytön resoluutio on sama kuin tyypillisesti televisioissa, mutta kuvapinta-ala on neljä kertaa suurempi. Niinpä yksittäiset pikselit ovat tiheässä, ja kuva on siksi erittäin terävä.

Etenkin hyvä kontrasti miellyttää silmää. Oled-tekniikan ansiosta näyttö pystyy toistamaan mustan erittäin syvänä, mikä sai vertailussamme värikkäät pikselit erottumaan erinomaisesti näytöllä.

Vaikeakäyttöinen ohjausvipu

Näytön perusasetuksia ei onneksi tarvitse muuttaa. Kokeilimme sitä silti, ja se osoittautui hankalammaksi kuin olisi luullut. Takana on hieman vaikeakäyttöinen ohjausvipu, jota käytetään näytön valikoissa liikkumi-

seen. Vipua on painettava, kun haluaa valita valikkokohdan. Useita kertoja kävi niin, että valitsimme vahingossa toisen asetuksen kuin sen, mitä olimme tarkoittaneet.

Näytön säätäminen ergonomisesti oikeaan asentoon on onneksi helppoa, sillä näyttöä voi kääntää ylös, alas ja sivuille. Raskas metallijalka pitää AG276UZD:n varmasti tukevasti paikallaan pöydällä.

AOC AGON Pro AG276UZD

+ Vaikuttava kuvanlaatu
Korkea resoluutio

- Asetusten muuttaminen on vaikeaa

1 100 €

8,7

KOTIMIKRO

Suuri kosketuslevy toimii loistavasti, joten ulkoisen hiiren käyttö ei ole ollenkaan välttämätöntä.

Tehokas kannettava hyvillä liitännöillä

Yoga Pro 9i on nopea kannettava tietokone, jossa on suuri 16 tuuman näyttö ja runsaasti liitäntöjä. Hyvä suorituskky tosin lyhentää akkukestoa.

Yoga Pro 9i on kallis kannettava tietokone, mutta rahoilleen saa myös vastineeksi runsaasti tehoa.

Tietokoneen suorituskkyä mitattaessa ei löytynyt juurikaan heikkouksia. Nopea prosessori, erinomainen näyttöohjain ja vielä huippuluokan ssd-asema takaavat, että tietokonetta voi käyttää käytännössä mihin tahansa tarkoitukseen.

Hyvällä suorituskvyyllä on valitettavasti myös haittapuoli. Virtaa kuluttavat komponentit eivät nimittäin ole kovin akkuystävällisiä, ja tietokone piti ladata jo noin seitsemän tunnin käytön jälkeen.

Mukana numeronäppäimistö

Upea näyttö on kooltaan 16-tuumainen, joten Yoga Pro 9i on myös riittävän leveä, jotta siihen mahtuu suuri näppäimistö numeronäppäimineen. Numeronäppäimet ovat

kuitenkin hieman tavanomaista kapeammat, joten niiden käyttöön täytyy hieman totutella. Näppäimistö on valaistu alhaalta päin valkoisella valolla. Tämä helpottaa merkkien lukemista hämärässä, mutta valaistus toimii parhaiten, jos istut lähellä tietokonetta ja katsot näppäimiä lähes suoraan alaspäin.

Hieman kauempana tietokoneesta istuttaessa valaistus voi häiritä, koska se loistaa näkyvästi jokaisen näppäimen alla olevan raon läpi.

Neljä usb-liitäntää

Yoga Pro 9i:n sivuilla on laaja valikoima liitäntöjä. Käytettävissä on esimerkiksi neljä usb-porttia ja yksi täysikokoinen hdmi-portti, joten ulkoisen näytön voi liittää helposti. Verkkovirta saadaan Lenovon oman hieman kömpelön liittimen kautta suurikokoisella virtalähteellä.

Tuulettimien äänen kuullakseen korvaa täytyy pitää aivan tietokoneen vieressä. Tuulettimet puhaltavat lämmön ulos pohjan kautta, joten tietokone kuumenee melkoisesti ainakin syliissä pidettäessä.

Tuuletus toimii parhaiten, kun tietokonetta pidetään pöydällä. Silloin pohja on leveiden kumilistojen ansios-

ta hieman koholla, ja lämpö pääsee poistumaan pohjan suuren rei'itetyn alueen kautta.

Mukana tulee joitakin esiasennettuja ohjelmia, joista jotkut ovat itse asiassa aivan käyttökelpoisia. Pidimme erityisesti Lenovo Vantage -sovelluksesta, joka on tehokas työkalu Yoga Pro 9i:n päivittäisen käytön hallintaan. Sillä voi muun muassa tarkistaa, onko laiteohjaimille päivityksiä, ja tarkistaa akun kunnon.

Lenovo Yoga Pro 9i

Yoga Pro 9i:n hinta on korkea, mutta rahoilleen saa vastineeksi nopean ja käytännöllisen työ-tietokoneen.

Tekniset tiedot:

Prossessori: Intel Core Ultra 7
Näyttöohjain: NVidia GeForce RTX 5060
RAM: 32 Gt
Tallennustila: 1 Tt (1 000 gigatavua)
Näyttö: 16 tuumaa

+ Nopea prosessori
Numeronäppäimistö

- Pohja lämpenee helposti

2 400 €

8,3

KOTIMIKRO

Puhelinta on vaikea pidellä kunnolla



Yläosa on paljon painavampi kuin alaosaa, joten puhelinta on vaikea käyttää vain yhdellä kädellä.

Ajatus taittuvan näppäimistön ja suuren kosketusnäytön yhdistämisestä on hyvä, mutta Aurora A21:n muotoilussa on ongelmia.

Aurora A21 on ruotsalaisen Doro-yhtiön yritys saada aikaan puhelin, jossa on sekä taitettava fyysinen näppäimistö että tavanomainen kosketusnäyttö. Valitettavasti aikomuksissa ei ole täysin onnistuttu.

Suuret fyysiset numeronäppäimet sopivat niille käyttäjille, joilla on vaikeuksia käyttää kosketusnäyttöä, jos esimerkiksi sormet eivät toimi enää näppärästi. Puhelimen näppäimissä on selkeät, taustavalaistut merkit, ja

tarvittavat numerot on helppo löytää. Aurora A21 -mallin ongelmana on se, että ylempi näyttöosa on paljon painavampi kuin alempi osa, jossa näppäimet sijaitsevat. Painojakauma ei siis ole kovinkaan tasainen.

Huono painojakauma

Epäonnistunut tasapainotus vaikeuttaa puhelimen pitämistä yhdellä kädellä. Siksi on vaikeaa yrittää näppäillä puhelinnumeroa samalla kädellä, jolla puhelinta pidetään. Jopa kokenut testaaja, jolla on kokemusta kymmenistä taittavista puhelimista, oli usein lähellä menettää otteen ja pudottaa puhelimen lattialle.

Taitettavan puhelimen alaosa ei myöskään ole yhtä pitkä kuin yläosa. Siksi muutama senttimetri näytön yläosasta jää suojaamatta, kun puhelin taitetaan kokoon.

Suojaamatta jäävässä tilassa olisi voinut näyttää esimerkiksi ilmoituksia, sääennusteita tai muita käytännöllistä tietoa, jotka voisi lukea avauttaessa puhelinta, mutta Doro on jättänyt tämän mahdollisuuden käyttämättä. Sen sijaan akun varaus näkyy kahteen kertaan mininäytöllä.

Helppokäyttöinen järjestelmä

Onneksi Aurora A21 tarjoaa myös Doron uuden malliston parhaat puolet. Esimerkiksi takana oleva hätäpainike toimii juuri niin kuin pitää, joten käyttäjä voi nopeasti hälyttää omaiset. He näkevät sijainnin omalla puhelimellaan, kun hälytys on tehty. Ohjausjärjestelmä on sama kuin Doron joiltain osin onnistuneemmassa Au-

rora A31 -mallissa, jota testasimme äskettäin. Molemmissa puhelimissa on helppo navigoida toimintojen välillä, sillä Doro on lisännyt Android-käyttöjärjestelmään hyödyllisiä puhekuplia.

Edistyneimmät toiminnot eivät ole myöskään suoraan näkyvillä, joten käyttäjän ei tarvitse käsitellä tarpeettomasti turhan monia asioita, joista ei käytön kannalta ole hyötyä.



Kameran tarkkuus on vaatimattomat 13 megapikseliä.

Doro Aurora A21

Aurora A21:ssä on Doron tuttuja ja mainioita toimintoja, kuten hätäpainike, mutta se ei ole silti kovinkaan hyvä taitettava puhelin.

Tekniset tiedot:

Proessori: MediaTek G85 MT6769Z
RAM: 4 Gt
Tallennustila: 64 Gt
Näyttö: 4,5 tuumaa
Akku: 3 000 mAh

+ Hyvät fyysiset näppäimet
 Helppo ohjausjärjestelmä

- Taittotoiminto ei toimi hyvin

310 €

7,2

KOTIMIKRO



Näppäimistö ei ulotu aivan koko näytön päälle puhelimen ollessa taitettuna.

Parempaa ääntä laitteista

Puhelinten ja kannettavien tietokoneiden kaiuttimet jättävät usein paljon toivomisen varaa. Tässä on kolme hyvää ehdotusta äänen parantamiseen.

On melkein sanomattakin selvää, että nykyaikaisen ja erittäin ohuen puhelimen millimetrien kokoisista kaiuttimista ei saa paljon ääntä ulos. Ohuessa kannettavassa tietokoneessaakaan ei ole paljon enemmän tilaa.

Esittelemme siksi kolme kaiutinta, joilla voi parantaa huomattavasti tietokoneen tai puhelimen äänenlaatua.

Kannettavan kaiuttimen tarve riippuu tietenkin siitä, mihin tarkoituk-

seen ensisijaisesti käytät tietokonetta tai puhelinta kaiuttimen kanssa. Tässä esittelemme loistavan kaiuttimen videopuheluihin, kaiuttimen, joka toimii puutarhassa ja rannalla, sekä todellisen festivaalikaiuttimen.

Kaikkia kolmea tässä esiteltyä ja hiljattain testaamaamme kaiutinta voi tietysti käyttää myös pysyvästi tietokoneen vieressä työpöydällä parantamassa sen äänenlaatua.



Hyvä ääni videopuheluihin minikaiuttimella

Speak2 75 on pieni, pyöreä kaiutin, joka tarjoaa hyvän ja selkeän äänen videopuheluihin.

Kaiuttimen vahvuus on neljä sisäänrakennettua mikrofonia, jotka pystyvät poimimaan äänen joka suunnasta. Speak2 75:n avulla pystyimme liikkumaan huoneessa ilman äänen katoamista. Jabralla on valikoimassaan myös kaksi halvempaa mallia.

Tekniset tiedot	
Yhteys	USB, bluetooth
Taajuusalue	80–20 000 Hz
Koko	13,2 x 13,2 x 3,5 cm
+ Selkeä ääni molemmille osapuolille Pitkä akkukesto	
	- Korkea hinta
300 € 9,2 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	



Runsaasti bassoa pienestä bluetooth-kaiuttimesta

Xiaomi Sound Outdoor on pienikokoinen kaiutin, jolla voi tehostaa puhelimen ääntä. Kaiutin yhdistetään bluetoothilla, ja voit käyttää sitä myös tabletin tai kannettavan tietokoneen kanssa.

Äänenlaatu ei ole huippuluokkaa, mutta voimakkaan basson ansiosta Xiaomi Sound Outdoor on hintansa arvoinen. Kaiutin on sekä pölyn- että vedenpitävä.

Tekniset tiedot	
Yhteys	Bluetooth 5.4
Taajuusalue	60–20 000 Hz
Koko	19,7 x 6,8 x 6,7 cm
+ Runsaasti bassoa Pölyn- ja vedenkestävä	
	- Äänenlaatu voisi olla parempi
45 € 8,0 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	



Hyvä ääni langattomassa tai langallisessa verkossa

Suurikokoista JBL Authentics 500-kaiutinta voi hyödyntää varsin monin tavoin.

Voit toistaa ääntä tietokoneesta tai puhelimesta bluetoothilla, mutta ääni on parempi käytettäessä Chromecast-ominaisuutta, jolla kaiutin voi suoratoistaa musiikkia suoraan verkkomusiikkipalvelusta.

Kaiuttimessa riittää helposti tehoa 30 neliömetrin tilaan.

Tekniset tiedot	
Yhteys	Wi-Fi, bluetooth, minijack, LAN
Taajuusalue	40–20 000 Hz
Koko	44,7 x 25,6 x 24 cm
+ Suuri ja hieno ääni Helppo suoratoisto	
	- Hieman kömpelö kuljettaa mukana
630 € 8,7 KOTIMIKRO	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	