



Helppokäyttöinen Android-puhelin

Doro Aurora A31:n suurikokoinen hätäpainike tuo turvallisuutta puhelimen käyttäjille.

Android-puhelimen käytön aloittaminen ei voisi olla juurikaan helpompaa kuin Doro Aurora A31:lla.

Puhelin on selvästi suunniteltu käyttäjille, joilla ei ole paljoa kokemusta älypuhelimista. Kun Aurora A31 käynnistetään ensimmäisen kerran, ohjeiksi ilmestyy suuria puhekuuplia, jotka selittävät puhelimen erilaisten toimintojen käytön.

Doro on valmistanut monia puhelinmalleja, joissa on suuret fyysiset painikkeet ja pieni näyttö, mutta Aurora A31:ssä myös itse näyttö on varsin suuri. Näytön alla on pyöreä painike, joka avaa aloitusnäytön. Sen vieressä on painikkeet puheluiden soittamiseen ja lopettamiseen.

Kirjaudu kasvojentunnistuksella
Iso, pyöreä painike on sopiva peukalolle, mutta siinä ei ole sormenjälkitunnistinta. Avaaminen onnistuu kuitenkin helposti kasvojentunnistuksella. Puhelimen sivussa oleva virtapainike on vähemmän käytännöllinen,

sillä se on niin korkealla, että sitä on vaikea tavoittaa irrottamatta otetta puhelimesta. Tämä ei ole helppoa, jos sormet ovat epävarmat tai nivelissä on jonkinlaisia kipuja.

Puhelimen käyttöjärjestelmänä on Android, mutta siinä on joitakin eroja muihin Android-versioihin verrattuna. Sekä kuvakkeet että sovellusten nimet ovat suuria ja helposti ymmärrettäviä. Tärkeimmille asetuksille on myös selkeästi järjestetyt pikakuvakkeet, joten Androidin asetusvalikon lukemattomia vaihtoehtoja ei tarvitse aina selata.

Takana hyvä hälytystoiminto

Puhelimen takana on painike, joka on kytketty Doron erityiseen hätäpuhelusovellukseen. Painamalla painiketta kolme kertaa puhelin päästää kovaa äänen ja lähettää viestin niille läheisille, joilla on vastaava sovellus asennettuna puhelimiinsa.

Doro-puhelimen sijainti näkyy vastaanottajille, ja ensimmäisenä hälytykseen reagoiva yhdistetään hälytyksen aktivoineeseen Aurora A31:n käyttäjään. Sitten voidaan selvittää, mitä on tapahtunut.

Hälytyspainike on sijoitettu puhelimen takaosan yläreunaan, joten si-



Vihreällä merkitty painike aktivoi puhelimen hälytyksen.

tä ei tule ainakaan liian helposti käytäneeksi vahingossa.

Aurora A31:n voi ladata langattomasti, mikä on erittäin hyvä ominaisuus tällaisessa puhelimessa, koska silloin ei tarvitse taistella usb-portin pienen liitännän kanssa. Doro myy laturia 70 eurolla. Laturissa puhelin pysyy pystyssä, jolloin näyttö näkyy. Puhelimen soidessa siihen on helppo tarttua, ja puheluun vastataan painamalla isoa vihreää painiketta.

Doro Aurora A31

Doro Aurora A31 on sopii etenkin ikääntyneille älypuhelin käyttäjille, jotka haluavat yksinkertaisuutta ja turvallisuutta.

Tekniset tiedot:

Muisti: 6 Gt RAM
Tallennustila: 128 Gt
Kamera: 50 MP, 5 MP, 5 MP
Akkukesto: Noin 36 h
Järjestelmä: Android 14

+ Hyvin toimiva hätäpainike
Helppo käyttää

- Jotkut painikkeet on
sijoitettu huonosti

9,0

KOTIMIKRO

350€

Räätälöidyt pikakuvakkeet suosikkiohjelmiisi

Logitech MX Creative Console tarjoaa uuden tavan ohjata kaikkai tietokoneesi ohjelmia.

Laitteistossa on kaksi osaa: suuri pyörä tietokoneen hienosäätöjä varten ja laatikko, jonka yhdeksän pientä näyttöä toimivat myös painikkeina. Rakenne saisi yleisesti ottaen olla hieman kestävämmän tuntuinen, mutta kaikki toimii kuten pitääkin.

Mukana tuleva ohjelma Windowsin käyttämistä varten on tärkeä osa MX Creative Consolea, koska sillä hallitaan pyörän, näyttöjen sekä painikkeiden toimintaa. Onneksi se toimii todella hyvin.

Ohjelma näyttää esimerkiksi yksityiskohtaisen kuvan laitteesta ja yhdeksästä pienestä näytöstä, joten näet helposti, miltä muutokset näyttävät

todellisuudessa. Voit myös helposti vetää ja pudottaa paikalleen haluttuja toimintoja. Ohjelmaan on esiasetettu toiminto vaikkapa Photoshoppille, mutta voit käyttää painikkeita myös Windowsin pikakuvakkeina.

Pienten näyttöjen ulkonäkö ja toiminnot muuttuvat automaattisesti kun avaat uuden ohjelman, joten tarvitsemasi näkymä on aina saatavilla.

Näytön painikkeet voidaan myös päivittää näyttämään esimerkiksi kellon tai sekuntikellon, jonka voi käynnistää ja sitten pysäyttää painamalla painiketta.

Pyörää oppii nopeasti käyttämään esimerkiksi kuvan kirkastamiseen tai tummentamiseen, mikä on sekä hauskaa että intuitiivisempaa kuin liukusäädinten vetäminen hiirellä.



Laitteilla voit määrittää lähes kaikki pikakuvakkeet Windowsiin ja ohjelmiisi.

Logitech MX Creative Console

- +** Intuitiivinen ohjaus
Hyvä ohjelma asetuksille
- Ei kovinkaan vankka rakenne

8,7

230 €

Huippunopea ssd-levy riittää pitkälle

Kioxia Exceria Plus G4 päivittää tietokoneen tallennustilan myös tulvaisuutta ajatellen.

Pieni ssd-levy tarjoaa jopa kaksi teratavua tallennustilaa. Se käyttää tiedonsiirtoon kaikkein uusinta PCI Gen 5 -standardia, joten voit nauttia aseman nopeudesta vielä monien vuosien ajan.

Jos tietokoneesi on jo muutaman vuoden vanha, se todennäköisesti käyttää PCI Gen 4:ää. Kioxia-levy toimii kuitenkin myös aiemman standardin kanssa, joten voit siirtää sen uuteen tietokoneeseen, kun

on aika vaihtaa laitetta. Lainasimme tietokoneen levyn testaamista varten, ja tavanomaisella testiohjelmallamme saimme nopeudeksi hieman alle kymmenen gigatavua sekunnissa. Vertailun vuoksi Windows 11:n kaikki tiedostot vievät yhteensä noin 30 gigatavua.

Helppo asentaa

Mikäli tietokoneen emolevyssä on vapaa M.2-tyyppinen portti, asennus on helppoa. Asennussuunnasta ei voi erehtyä. Levy painetaan paikalleen porttiin ja kiinnitetään

toisesta päästä ruuvilla tai pienellä kumitulpalla.

Levy on saatavana myös yhden teratavun versiona, joka maksaa hieman yli puolet kahden teratavun versiosta. Kioxia tarjoaa käyttöön laadukkaan pienen ohjelman, joka muun muassa valvoo aseman kuntoa. Valitettavasti mukana toimitettu käyttöopas ei ole tähän tarkoitukseen kovinkaan hyödyllinen, joten ohjelma on etsittävä itse yrityksen verkkosivuilta.

Exceria Plus G4 2 TB SSD

- +** Suuri nopeus
Käyttää uusinta standardia
- Huono käyttöohje

9,2

135 €

Pieni lovi
levyn päässä
on tarkoitettu
pitämään se
paikallaan.



Pidä omat pienet bileet tietokoneen pallokaiuttimilla

Siitä on jo aikaa, kun olemme viimeksi testanneet tietokonekaiuttimia, jotka soivat yhtä kovaa ja selkeästi kuin Pebble Nova. Creativen pallomaisilla kaiuttimilla voit itse asiassa pitää vaikka omat pienet bileet työpöydän ääressä

Kaiuttimet voidaan asettaa jalustoille, jolloin ne saa nostettua pöytätasen yläpuolelle. Ne voi myös kallistaa suuntautumaan suoraan korvia kohti tietokoneen ääressä istuttaessa.

Kaiuttimien oikeaa ja vasenta sijaintia ei ole määritelty ennalta. Voit vaihtaa stereokaiuttimien kanavat

asetusohjelmalla ja sijoittaa virralta toimivan kaiuttimen lähimmäksi pistorasia. Kaiuttimessa on myös painikkeet äänentoiston ja -voimakkuuden hallintaa varten.

Toimivat myös langattomasti

Pebble Nova -kaiuttimien ta-kaosassa on iso bassoyksikkö, joka antaa musiikille tanakan ja syvän pohjan. Äänenvoimakkuutta on kuitenkin nostettava puoliväliin ennen kuin basso todella kuuluu.

Jos kaiuttimia pidetään kiinteästi pöydällä tietokoneen vieressä, ne on järkevintä liittää johdoilla. Voit kuitenkin

Jalustat voi helposti irrottaa, jolloin voit pitää kaiuttimia suoraan työpöydän päällä.

kin yhdistää ne myös langattomasti bluetoothilla esimerkiksi puhelimen välityksellä.

Sekä äänenlaatu että materiaalien laatu ovat parempia kuin aiemmin testaamissamme Creative Pebble -kaiuttimissa, mutta luonnollisesti myös hinta on jonkin verran kalliimpi. Jos haluat kunnollista ääntä tietokoneellasi, niin tämä on kuitenkin hyvä sijoitus.



Creative Pebble Nova

+ Hyvä äänenlaatu
Joustava sijoittelu

- Korkea hinta

280 €

9,3

KOTIMIKRO

Huippunopea verkko kotiin

Fritz!Box 5690 Pro on iso valkoinen laatikko, joka sisältää uusinta verkoteknologiaa.

Hieman kömpelö reititin mahdollistaa muun muassa langattoman verkon, joka käyttää uusinta Wi-Fi 7-standardia. Antennit on piilotettu laitikon sisään, mutta ne tuottavat silti vahvan signaalin.

Mitatessamme langatonta nopeutta reitittimen viereisestä huoneesta saavutimme yli gigabitin nopeuden sekunnissa sisäisissä tiedonsiirroissa tietokoneen ja puhelimen välillä. Se on samaa tasoa muiden saman hintaluokan reitittimien kanssa.

Kantamaa voidaan parantaa

Asetimme reitittimen talon toiseen pätyyn, jolloin langaton yhteys

lähes 20 metrin päässä useiden betoniseinien läpi oli heikko. Jos asuntosi on suuri tai tarvitset verkkoa ulkona, voit täydentää Fritz!Box 5690 Pro -laitetta esimerkiksi toistimella, joka voidaan yhdistää reitittimeen mesh-tekniikalla.



Reitittimen tila
näkyv etupuoalla
vihreillä merkivaloilla osoitettuna.

Tavallista ulkoista kiintolevyä voi käyttää verkkolevynä, jota kaikki verkkoon liitetyt laitteet voivat hyödyntää. Kiintolevy liitetään reitittimen usb-porttiin, ja käyttöönotto asetusvalikossa vie vain muutaman minuutin.

Reitittimen käyttöjärjestelmä on selkeä, ja muutoksia tehtäessä on helppo ymmärtää, mitä kunkin valikkokohdan takana on.

Fritz!Box 5690 Pro

+ Suuri nopeus
Paljon toimintoja

- Suuri ja kömpelö

425 €

8,8

KOTIMIKRO



Verkkokameran
voi piilottaa yläosaan
kevyellä painalluksella.

Takana on runsaasti liitäntöjä, kuten
muun muassa kuusi usb-porttia.

Näyttö, hiiri ja näppäimistö samassa paketissa

HP OmniStudio X on all-in-one-tietokone. Siinä on nopea ssd-asema, tehokas prosessori sekä suuri ja terävä Ultra HD -näyttö.

HP OmniStudio X on kompakti ja tyylikäs tietokone, joka sopii hyvin vaikkapa olohuoneen sisustukseen.

Laite koostuu pohjimmiltaan kannettavan tietokoneen komponenteista, jotka on yhdistetty näyttöön. Pelkistetysti muotoiltuun all-in-one-tietokoneeseen ei tarvita muita johtoja kuin virtajohto.

Tietokoneessa on nopea kahden teratavun ssd-kiintolevy, minkä lisäksi prosessori on lähes yhtä tehokas. Kaikki yleisimmät Windows-ohjelmat, kuten Word ja Excel, toimivat sulavasti. Tietokoneen käynnistyminen vie vain hetken.

Verkkokameran voi piilottaa

Käynnistystä voi nopeuttaa muutamalla sekunnilla käyttämällä kirjautumiseen kasvojentunnistusta. Kasvojentunnistuksen käyttämiseksi tar-

vitsee vain napsauttaa verkkokamera esiin näytön yläreunasta. Kameran voi myös helposti sulkea sekä tarvittaessa piilottaa painamalla sen takaisin näytön sisään.

Vaikka OmniStudio X on ensisijaisesti tarkoitettu toimistotyöhön, siinä on myös kunnollinen näytönohjain pelaamista varten.

Selvästikin näytönohjaimesta johtuen yläreunassa on leveä jäähdytysäleikkö. Vaativassa työssä tuulettimien ääni kuuluu säleikön takaa vaimeana hurinana.

Näytön Ultra HD -kuva on terävä ja hyvä. Se vastaa laadultaan nykyaikaisia televisioita.

Ergonomia ei ole täydellinen

Näyttö pysyy pystyssä tukevalla alumiinijalustalla. Valitettavasti näyttöä ei voi säätää fyysisesti, joten jos haluat kääntää sitä hieman, joudut kääntämään koko jalkaa.

Myös mukana tulevan hiiren ja näppäimistön ergonomiassa on toivomisen varaa. Hiiren heikko rakenne ja hidas rulla ovat juuri ja juuri tasoa, mitä voisi odottaa halvalta Temusta tilatulta hiireltä. Näppäimistön näp-

päimet muistuttavat kannettavan tietokoneen näppäimiä, ja tietokoneen korkeaan hintaan nähden olisimme odottaneet jotain parempaa.

Sekä hiiri että näppäimistö toimivat kuitenkin langattomasti. Tietokone on kokonaisuudessaan ulkonäöltään tyylikkään pelkistetty, eikä työpöydällä tarvitse sietää langallisten laitteiden johtoviidakkoa.

HP OmniStudio X

HP OmniStudio X on hyvin suunniteltu ja tehokas all-in-one-tietokone, mutta sen ergonomia ei ole paras mahdollinen.

Tekniset tiedot:

Muisti: 32 Gt RAM
Tallennustila: 2 Tt SSD
Näyttö: 32 tuumaa
Resoluutio: 3840 x 2160 pikseliä
Järjestelmä: Windows 11 Home

+ Nopea SSD-levy
Suuri ja hieno näyttö

- Hiiri ja näppäimistö eivät ole tietokoneen tasoa

2 030 €

8,5

KOTIMIKRO



Kameran kaksi linssiä vievät hieman liikaa tilaa näytöltä, kun puhelin on taitettuna.

Taittuva puhelin lähes täydellisellä näytöllä

Motorola Razr 60 Ultra on loistava taitettava puhelin, jossa on lähes huomaamaton taitos ja kätevä ulkonäyttö.



Ensimmäiset taittuvanäyttöiset älypuhelimet eivät olleet suuri menestys, mutta Razr 60 Ultra -puhelimessaan Motorola hallitsee taittoteknikkaa.

Näytön keskellä oleva taitos on lähes näkymätön. Sen huomaa vain vedettäessä sormella lasin pintaa pitkin taitoksen kohdalla.

Puhelimen takaosa on omaperäinen. Toinen puolisko on puupäällysteinen, mikä tuntuu mukavalta kädessä. Toisessa puolikkaassa on ulkoinen näyttö.

Voit käyttää sovelluksia ja katsella ilmoituksia ulkonäytöllä, joten puhelinta ei aina tarvitse välttämättä avata. Näyttöä voi käyttää moniin pieniin tehtä-

viin. Valitettavasti suuret kamerasinssit peittävät osan siitä.

Avattavissa yhdellä kädellä

Vahva titaanisarana pitää puhelimen osat yhdessä, ja puhelimen voi avata melko helposti yhdellä kädellä. Sormenjälkilukija on piilotettu sivussa olevaan virtapainikkeeseen. Niinpä voit avata puhelimen lukituksen riippumatta siitä, onko puhelin taitettuna vai avattuna.

Motorola on panostanut omaan tekoälyavustajaansa. Sen pitäisi pystyä auttamaan monissa asioissa puhelimen käyttämisestä aina kuvien luomiseen ohjeiden perusteella ja tekoälyn tukemana.

Testasimme avustajaa useita kertoja puhelimen kyljessä olevalla painikkeella, mutta avustaja halusi itse pintaisesti puhua englantia. Päädyimme yleensä käyttämään sen sijaan Googlen tekoälyavustajaa.

Puhelin lämpenee

Suorituskykytesteissämme Motorola Razr 60 Ultra oli nopea, mutta sen yläosa myös kuumentui usein. Mitään ikävää ei sinänsä tapahtunut, mutta elektroniikan kuumentuminen ei yleensä ole hyvä merkki.

Puhelimen mukana ei tule laturia, mutta sitä pitäisi pystyä lataamaan langattomasti ja nopeasti 30 watin te-

holla. Testasimme tätä langattomalla laturilla, joka on toiminut jokaisen ei-taitettavan puhelimen kanssa. Razr 60 Ultra ei silti suostunut latautumaan, vaikka kuinka väännelimme ja kääntelimme sitä. Lopulta meidän oli liitettävä laturi mukana toimitetulla usb-johdolla.

Kehitysosastolla on tehty lujasti töitä, ja Motorola onkin onnistunut tekemään taitettavalle puhelimelle sopivan suojakotelon. Kotelo myös toimii yllättävän hyvin, ja siinä on pieni kahva, jota voi käyttää puhelimen kantamiseen tai ripustamiseen.

Motorola Razr 60 Ultra

Motorola Razr 60 Ultra tekee vaikutuksen lähes täydellisellä taittuvalla rakenteellaan, mutta lämpeneminen on hieman ongelmallista.

Tekniset tiedot:

Muisti: 16 Gt RAM
Tallennustila: 512 Gt
Kamera: 50 MP, 50 MP, 50 MP
Akkukesto: Noin 30 h
Järjestelmä: Android 15

Lähes huomaamaton taitos
 Kaksi näyttöä

Lämpenee vaativassa käytössä

1 350

8,6

KOTIMIKRO



Taitos näytön keskellä on lähes huomaamaton.

Vaihda hiiri langattomaan

Hyvä langaton hiiri helpottaa työtä ja tekee tietokoneen käytöstä miellyttävämpää. Nämä kolme mallia ovat kaikki erinomaisia.

Langaton hiiri auttaa välttämään johtojen sotkeutumista työpöydällä, eikä johto rajoita turhaan hiiren liikuttamista. Myös kannettavan tietokoneen käyttö helpottuu, kun ei tarvitse käyttää sen kosketuslevyä.

Kaikki alla olevat mallit ovat hyviä valintoja uutta langatonta hiirtä etsiville. Esimerkiksi Turtle Beach Burst II Air painaa ainoastaan 47 grammaa, mutta on silti täynnä hyviä kompo-

nenteja ja nykyaikaista tekniikkaa. Se tekee hiirestä sekä nopean että tarkan käyttäjä.

Sama pätee Razer Viper V3 Pro -hiireen, joka sopii hyvin käteen. Erinomaisten painikkeiden ansiosta hiirtä on myös erittäin mukava käyttää. Glorious-hiiressä on vieläkin paremmat painikkeet, mutta se sopii kuitenkin pelkästään oikeakätisille tietokoneen käyttäjille.



Erittäin kevyt ja teknisesti edistynyt hiiri

Tässä hiiressä on runsaasti edistynyttä tekniikkaa, ja se painaa vain 47 grammaa. Voit itse valita, haluatko käyttää bluetoothia vai mukana toimitettavaa usb-sovitinta yhteyden muodostamiseen. Jälkimmäinen on niin pieni, että voit jättää sen kannettavan tietokoneen usb-porttiin kuljetuksen ajaksi. Sivupainikkeiden tuntuma on mielestämme hieman liian pehmeä.

Tekniset tiedot	
Painikkeita	5
Akkukesto	120 h
Yhteys	Usb-sovitin tai bluetooth
+	Pieni usb-sovitin Erittäin kevyt
-	Pehmeät sivupainikkeet
100 €	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	

9,1
KOTIMIKRO



Nopea hiiri tuntuu erittäin miellyttävältä kädessä

Viper V3 Pro istuu mukavasti käteen, ja painikkeissa on syvennykset, jotka sopivat hyvin sormille. Hiiressä on erittäin herkkä optinen anturi, mistä on hyötyä varsinkin pelattaessa. Etuna on myös se, että hiiri lukee liikkeet käytännössä mistä alustalta tahansa. Painikkeet ovat herkkä ja tuntumaltaan sopivat, joskin ehkä jopa liiankin herkkä toimistokäytössä.

Tekniset tiedot	
Painikkeita	5
Akkukesto	95 h
Yhteys	Usb-sovitin tai johto
+	Hyvä hiiri etenkin ammuntapeleihin Erinomainen ergonomia
-	Turhan herkkä painikkeet toimistokäyttöön
145 €	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	

9,2
KOTIMIKRO



Upeat painikkeet – mutta sopivat vain oikeakätisille

Oikeakätisessä Model D 2 Pro -hiiressä on vähän, mutta hyviä toimintoja. Painikkeet on sijoitettu oivasti sormien ulottuville, ja ne tarjoavat sopivan vastuksen, jotta niitä ei tule painaneeksi vahingossa. Painikkeiden alla on nopeat optiset kytkimet. Hiiren pohjassa on merkkivalo, joka osoittaa asetuksen. Se on hieman hankalaa, koska hiirtä on nostettava valon tarkistamiseksi.

Tekniset tiedot	
Painikkeita	6
Akkukesto	35 h
Yhteys	Usb-sovitin tai johto
+	Kevyt Hyvät painikkeet
-	Merkkivalo on sijoitettu oudosti
130 €	
Lue koko testi osoitteesta kotimikro.fi	

9,0
KOTIMIKRO