

**Tietokoneen näyttöä** voi kääntää nojaamaan taakse vain noin 135 astetta, joten sitä ei voi käyttää tabletina.



## HP OmniBook X 14-fe0845no

HP:n ohuen tietokoneen akku kestää kaksi kertaa kauemmin kuin useimmilla kilpailijoilla, ja koneessa on runsaasti tallennustilaa.

### Tekniset tiedot:

**Muisti:** 16 Gt RAM  
**Tallennustila:** 1 Tt  
**Näyttö:** 14 tuumaa  
**Akkukesto:** Noin 20 h  
**Järjestelmä:** Windows 11 Home

**+** Ohut ja kevyt  
 Erinomainen akkukesto

**-** Vähän liitäntöjä

**8,4**

KOTIMIKRO

**1 400 €**

# Ohut kannettava todella hyvällä akkukestolla

**HP:n uutta kannettavaa tietokonetta voi käyttää reilusti yli 20 tuntia yhdellä latauksella.**

HP Omnibook X:n kaltaisen ohuen ja kevyen kannettavan tietokoneen hyvä puoli on tietenkin se, että sitä on helppo kuljettaa mukana.

Tässä tapauksessa huonona puolelana on näppäimistö, jonka näppäimet liikkuvat vain muutaman millimetrin painettaessa. Näppäinpainalluksia on vaikea tuntea, joten on lähes mahdotonta kirjoittaa nopeasti tekevästi virheitä. Näppäimet on kuitenkin valaistu hyvin alapuolelta valkoisella LED-valolla. Tietokoneen ohuen profiilin toinen merkittävä haittapuoli on se, että sivuilla on tilaa vain hy-

vin rajalliselle määrälle liitäntöjä. Vasemmalla puolella on kaksi USB-C-porttia, joista toista käytetään tietokoneen lataamiseen. Tietokoneen toisella puolella on kuulokeliitäntä ja vanhanaikainen USB-A-portti, joka on tietokoneeseen verrattuna kovin paksu. Siihen on ollut pakko asentaa alaleuka, joka pitää taittaa alas, jotta kaapelin saa paikalleen.

### Alhainen virrankäyttö

Tietokoneen sisäiset osat eivät tuota paljoa lämpöä, ja jäähdytysjärjestelmä on lähes äänetön. Vähäinen lämmöntuotto johtuu ilmeisesti siitä, että prosessorin valmistaja on Qualcomm, joka tunnetaan parhaiten matkapuhelinten prosessoreiden valmistajana. Suoritin ei suinkaan ole mittamistamme nopeimpien joukossa, mutta toisaalta se on uskomattoman ener-

giatehokas. Kun Windowsin virranhallinnasta oli asetettu virtatilaksi tasapainotettu, tietokoneessa riitti yhdellä latauksella virtaa kahdeksi täydeksi työpäiväksi – ja akussa oli senkin jälkeen vielä muutama prosentti latausta jäljellä. Hintaansa nähden tietokoneen suorituskyky ei ole kovinkaan vaikuttava, joten akun pitkä kesto on selvästi tämän mallin paras vetonaula. Lataukseen käytettävä virtalähde ei ole mitenkään suuri, mikä on käytännöllistä. Tietokoneeseen liitettävä kaapeli on päällystetty paksulla kangaskerroksella, ja se on helppo kietoa virtalähteen ympärille.

Ohuessa näytössä on hyvä ja terävä kuva. Kirkkautta ei voi säätää kovinkaan suureksi, ja näytön pinta on kiiltävä ja heijastaa herkästi kirkasta valoa, joten se sopii parhaiten sisätiloissa käytettäväksi.

# Tietokonenäyttö ja televisio yhdessä

Samsung Smart Monitor M8 on näyttö, joka sopii työpöydälle tietokoneen kanssa, mutta se muistuttaa itse asiassa ennemminkin 32-tuumaista televisiota. Siihen on toki asennettu käyttöjärjestelmä suoratoistosovelluksineen aivan kuten tavallisiin älytelevisioihin.

4K-resoluutio tuottaa erittäin terävän kuvan suhteellisen pienellä näyttöalueella. Värit ovat eloisat, ja tummimmassakin sävyissä on hienoja yksityiskohtia. Kirkkaudessa on varsin hyvin säätövaraa, joten näyttö voi huoletta sijoittaa tilaan, jossa on runsaasti päivänvaloa.

Mukana on pieni kaukosäädin television toimintojen ohjaamiseen. Kaukosäätimessä on aurinkokennot, joten siinä on aina virtaa, kunhan muistaa vain jättää sen latautumaan aurinkokennot yöspäin.

Pakkauksessa on mukana verkkokamera, joka on helppo kiinnittää näyttöön yläosaan. Jos haluat käyttää näyttöä mieluummin televisiona tai jos



**Verkkokamera on** näyttöön päällä, mutta voit helposti ottaa sen pois silloin, kun se ei ole käytössä.

olet yksinkertaisesti huolissasi yksityisyydestäsi, voit helposti napsauttaa kameran irti näytöstä.

Sisäänrakennetut kaiuttimet ovat hieman vaisut. Meillä oli vaikeuksia ymmärtää puhetta televisiota katsoessamme, joten katsoimme parhaaksi liittää erilliset tietokonekaiuttimet ääntötoiston parantamiseksi.

## Samsung Smart Monitor M8



Toimii sekä näyttönä että televisiona  
Hyvä kuvanlaatu



Kaiuttimet eivät ole kovinkaan hyvät

**8,5**



**700 €**

**Kotelo toimii** kuulokkeiden laturina ja bluetooth-lähettimenä.



## Jabra Elite 10 Gen 2



Hyvä istuvuus  
Latauskotelossa langaton yhteys



Mikrofonista kuuluu hieman kaikuvaa ääntä

**9,4**



**230 €**

# Langaton ääni vanhasta laitteesta

Jabran uusimmat Elite 10 Gen 2 -kuulokkeet voidaan liittää langattomasti lähes mihin tahansa laitteeseen, joka vain pystyy toistamaan ääntä.

Kuulokkeiden lataamisen lisäksi mukana toimitettu latauskotelo tarjoaa bluetooth-yhteyden laitteisiin, joissa ei ole sisäänrakennettua bluetoothia. Liitimme kotelon vanhan pöytätietokoneen analogiseen kuulokeliitäntään, ja ääni siirtyi ongelmitta langattomasti kotelosta kuulokkeisiin. Se ei edes vaatinut mitään erityisiä asetuksia ja pariliitoksia, kuten useimpien muiden bluetooth-sovittimien kohdalla.

Kuulokkeet voidaan tietenkin yhdistää puhelimeen bluetooth-yhteydellä myös ilman latauskotelo. Si-

säänrakennetun mikrofonin ääni oli yleisesti ottaen hyvä keskustelujen aikana, mutta aika ajoin siinä oli hieman kaikuvaa sävyä. Toisaalta mikrofoni poimii puheäänesi selvästi ja poistaa tehokkaasti ulkopuoliset äänet.

Sama koskee korviin tulevaa ääntä. Lähellä vilkkaasti liikennöityä tietäkin olet täysin suojassa liikenteen melulta. Kuuntelimme sekä musiikkia että podcasteja, ja ääni oli selkeä ja yksityiskohtainen.

Kuulokkeet on suunniteltu hyvin. Ne istuvat hyvin korviin, eivätkä häiritse pitkässäkään käytössä. Kuulokkeissa on fyysiset painikkeet, joilla toistoa voi helposti hallita, vaikka vedenpitävät kuulokkeet olisivatkin kastuneet.

## Varavirtalähde auttaa käynnistämään autosi

Sandberg Car Jumpstarter Powerbank auttaa käynnistämään autosi, jos akku on yhtäkkiä tyhjä pimeänä talviaamuna.

Massiivisen varavirtalähteen mukana toimitetaan kaksi suurta hauenleukaa, jotka liitetään auton akun positiiviseen napaan sekä auton runkoon. Sitten auton pitäisi hu- rahtaa käyntiin niin, että akku alkaa latautua.

Varavirtalähteen etureunassa on voimakas valo, joka auttaa näkemään, mitä olet tekemässä.

Hieman epätavanomaisen varavirtalähteen tavallisempi osa sijaitsee vastakkaisessa päässä, jossa voit ladata sisäistä akkua USB-C-portista. Sen vieressä on myös USB-A-portti. Siihen voit liittää latausta tarvitsevia elektronisia laitteita. Yläpuolella on yksi sel-

keimmistä LCD-näytöistä, jonka olemme varavirtalähteissä nähneet. Suuret, valaistut numerot ovat luettavissa useiden metrien etäisyydeltä, joten voit helposti seurata, onko varavirtalähteen virta loppumassa. Akun 10 000 milliampeeritunnin kapasiteetti riittää tavallisen älypuhelimien lataamiseen

**Akku-kaapelit**  
liitetään virtalähteen 12 voltin liitäntään.



**LCD-näyttö**  
on parhaita näemiämme.

pari kertaa. Laite on erittäin tukevarakenteinen, ja kaikki tulot ja lähdöt on suojattu suurilla kumisuojuksilla, joten kosteus ei pääse helposti tunkeutumaan mekaniikkaan.

### Sandberg Car Jumpstarter

Varavirtalähde kaapeleilla  
Tulot ja lähdöt on suojattu  
kumisuojuksilla  
Vankkarakenteinen

**75 €**

**9,0**



## Suurella näytöllä on paljon tilaa sovelluksille



**Kellotaulu sopii rannekkeeseen,**  
mutta kellotaulun voi helposti vaihtaa,  
jos haluaa siihen enemmän tietoja.

OnePlus Watch 2R on kookas kello, jossa on älykelloille tarkoitettu Googlen Wear OS -käyttöjärjestelmä. Pyöreä 1,43-tuumainen näyttö on suhteellisen suuri, joten siinä on runsaasti tilaa sovelluksille. Kaikkia kalenteriin merkittyjä päivän tapaamisia voi helposti selata ja lukea suurentamatta tai pienentämättä tekstiä. Näytöllä näkyi myös riittävän suuri osa Google Mapsia, joten meidän ei tarvinnut kaivaa puhelinta esiin tutkiaksemme reittiä kaupungissa. Näyttö kytkeytyy auto-

maattisesti päälle, kun käännyt rannettasi katsoaksesi kelloa, ja esiasennettu kellotaulu sopii kellon hihnaan. Valikot on järjestetty intuitiivisesti, joten löydät tarvitsemasi nopeasti pyyhkäisemällä sormella näyttöä tai painamalla sivujen painikkeita.

Kellon ja testipuhelimen yhdistäminen toisiinsa oli helppoa, sillä puhelimen havaitsi Watch 2R:n automaattisesti ja ehdotti oikean sovelluksen lataamista. Valitettavasti törmäsimme ongelmiin matkan varrella. Jouduimme lopulta käynnistämään kellon ja puhelimen uudelleen, asentamaan myös sovelluksen ja aloittamaan aivan alusta ennen kuin lopulta onnistuimme.

Akkukesto on parempi kuin monissa muissa tämän tyyppisissä kelloissa. Akku kesti yleensä kolmesta neljään päivää ennen kuin jouduimme kiinnittämään magneettisen latauslevyn uudelleen kellon taakse.

### OnePlus Watch 2R

- +** Suuri näyttö  
Pitkä akkukesto
- Ongelmia asennuksessa

**280 €**

**8,9**





# Android seitsemän vuoden päivityksillä

Pixel 9 on pienin ja edullisin Googlen uusimmista puhelinmalleista. Onneksi siinä on monia kalliimpien huipupuhelinten ominaisuuksia.

Puhelin on yksinkertaisesti muotoiltu, ja siinä on pyöristetyt kulmat. Näytön ja sivujen kulma on suora, joten puhelimesta saa hyvän otteen, vaikka etu- ja takaosa ovat lasia. Vaikka näyttö ei ole kovinkaan suuri, puhelin painaa lähes 200 grammaa.

6,3 tuuman näytön kontrasti ja kirkkaus ovat erinomaiset, joten puhelinta voi käyttää kaikissa valaistusolosuhteissa. Puhelimen vesitiiviys on hyvä, joten sen voi huoletta ottaa mukaan vaikka kaatosateeseen. Näytön alaosaan on piilotettu luotettava sormenjälkilukija. Se luki kokeiltaessa sormenjälkemme nopeasti ja oikein joka kerralla.

Kameramoduuli ulkonee huomattavasti takaosasta, mutta moduuli on myös lähes koko puhelimen levyinen, joten puhelin ei kallistu pöydän päällä käytettäessä. Itse asiassa kamera-moduuli nostaa yläosaa pöydän pin-

nasta, joten voit katsoa näyttöä paremmassa kulmassa.

## Runsaasti tekoälyä

Pixel 9:ssä hyödynnetään sisäänrakennettua tekoälyä, joskin jotkut ominaisuuksista ovat toisia hyödyllisempiä. Pidimme eniten kuvankäsittelymahdollisuudesta, jolla voit korvata yhdessä kuvassa olevat kasvot paremmalla versiolla toisesta kuvasta, jossa henkilön silmät eivät ole kiinni. Voit myös ottaa ryhmäkuvan ja pyytää sitten jonkun muun ryhmästä ottamaan kuvan, jossa itsellesi jää tyhjä paikka. Puhelin sulauttaa sitten nämä kaksi kuvaa yhteen siten, että olet itsekkin mukana ryhmäkuvassa.

Kokonaisuutena kamera ei ole aivan Googlen kalleimpien mallien tasolla, mutta kuvissa on mukavat, luonnolliset värit etenkin ihon sävyissä, joiden kohdalla muilla puhelimilla on taipumus tehdä sävyistä liian punertavia. Vaikka kamerassa on vain kaksi linssiä, se ottaa hienoja makrokuvia, joilla voit tallentaa hienoja yksi-

tyiskohtia esimerkiksi kukista tai hyönteisistä. Pixel 9-mallissa on täysiverinen versio Googlen omasta Android-käyttöjärjestelmästä, ja päivitystakuu kestää seitsemän vuotta.

Mukana ei valitettavasti ole laturia, vaan se on ostettava erikseen.

## Google Pixel 9

Pixel 9 on hyvä Android-puhelin hienolla näytöllä, ja kaupan päälle saa vielä seitsemän vuoden päivitykset.

### Tekniset tiedot:

**Muisti:** 12 Gt RAM  
**Tallennustila:** 128 Gt  
**Kamera:** 50 MP, 48 MP, 10,5 MP  
**Järjestelmä:** Android 14  
**Akkukesto:** Noin 36 h

Hyviä tekoälyä käyttäviä ominaisuuksia  
 Erinomainen näyttö

Mukana ei tule laturia

**950 €**

**9,1**

KOTIMIKRO

# Nopea tärkeissä asioissa



## Lenovo Yoga Pro 7

Toimistotyöhön on vaikea löytää parempaa kannettavaa tietokonetta kuin hyvillä komponenteilla varustettu Lenovo Yoga Pro 7.

### Tekniset tiedot:

**Muisti:** 16 Gt RAM

**Tallennustila:** 1 Tt

**Näyttö:** 14,5 tuumaa

**Akkukesto:** Noin 6 h

**Järjestelmä:** Windows 11 Home



Nopea prosessori ja SSD-levy  
Hyvä kasvojentunnistus  
Viileä kuormitettunakin

9,1



**1 200 €**

**Lenovon uusi kannettava tietokone ei häikäise ulkonäöllään, mutta siinä on monia hyviä komponentteja, ja etenkin prosessori sekä tallennustila ovat vaikuttavia.**

Ensi silmäyksellä Lenovo Yoga Pro 7 näyttää melko tavalliselta kannettavalta tietokoneelta, mutta siinä on monia pieniä ja harkittuja yksityiskohtia, jotka tekevät siitä mielenkiintoisen.

Suorituskyky on korkealla tasolla niiltä osin, missä sillä on toimistokannettavassa eniten merkitystä: prosessorissa ja tallennustilassa. Suoritin on nimittäin yksi AMD:n nopeimmista, ja SSD-levy, jolle Windows ja tiedostot tallennetaan, on huippuluokkaa. Yhdessä tämä tarkoittaa sitä, että kaikki sujuu vauhdikkaasti.

Tietokone ei kuumentunut liikaa edes vaativassa stressitestissä, jossa kuormitettiin sisäisiä komponentteja. Laite voi kuitenkin olla hieman äänekkäs, kun tuulettimet puhaltavat lämmintä ilmaa ulos pohjassa olevista suurista urista. Alapuolta on nostettu muutamalla kuminauhalla, joten ilma virtaa riittävän hyvin, kun tietokonetta pidetään pöydän päällä.

Näppäimistö on syvennyksessä, jotta näppäimillä on hieman enemmän liikkumatilaa. Näppäimistö ei ole aivan Lenovon parhaita, mutta on ehdottomasti käyttökelpoinen. Hyvin näkyvän valkoisen valon ansiosta näppäimet ovat luettavissa pimeässä. Näppäimistön alarivillä on Microsoftin uusi CoPilot-näppäin näkyvällä paikalla. Se toimii pikinäppäimenä Microsoftin online-chatbottiin.

### Hienoja lisätoimintoja

Näppäimistön vieressä on suuri hiirilevy, jota voi hyvin käyttää erillisen

hiiren sijaan. Siksi ei myöskään haittaa, että näyttö ei ole kosketusnäyttö. Mattapintaisessa näytössä on hyvä kontrasti, ja sen voi taittaa taaksepäin 180 astetta, jolloin näyttö on näppäimistön jatkeena. Tässä tietokoneessa on lähes kaikki, mitä tämääntyypisessä laitteessa yleensä tarvitaan. Valittavasti Lenovo Yoga Pro 7:ssä ei kuitenkaan ole sormenjälkilukijaa, mutta näytön yläpuolella on infrapunalinssi, jonka kasvojentunnistuksella voi käynnistettäessä helposti kirjautua Windowsiin. Kirjautuminen toimi myös, kun kokeilimme sitä hämärässä huoneessa. Verkkokameran kuva on erinomainen ja terävä, ja kun et tarvitse kameraa, voit suojata yksityisyyttäsi kytkemällä sen pois päältä sivussa olevalla liukusäätimellä.

**Painoa** on vain 1,49 kiloa, eikä laite vie kokoontaitettuna paljoa tilaa.



# Hyvällä hiirellä on merkitystä

Hyvällä hiirellä on paljon helpompia käyttää kaikkia Windowsin toimintoja. Kaikki alla esitellyt kolme mallia ovat varmoja valintoja, jos etsit uutta ja luotettavaa hiirtä.

Hyvä hiiri parantaa käyttökokemusta huomattavasti. Kannettavan kanssa ulkoisella hiirellä säästyy hiirilevyn hankaluuksilta, ja monissa hiirissä on lisäpainikkeita, joilla Windowsia voi käyttää aivan uusin tavoin.

Vaikkapa AOC GM500:ssa on peräti seitsemän painiketta, joiden toiminnot voi määrittää mukana toimitetulla ohjelmistolla, ja hiiri käy sekä vasempaan että oikeaan käteen. Turt-

le Beach Burst II Air sopii parhaiten keskikokoiseen miehen käteen, ja se on uskomattoman kevyt. Meidän piti hiirtä testatessamme tarkistaa, että kaikki oli asennettuna kohdalleen, koska oli vaikeaa uskoa, että niinkin kevyt hiiri voi olla niin hyvä.

Sama pätee HyperX Pulsefire Haste 2 -hiireen, joka on luultavasti paras koskaan testaamamme hiiri etenkin kannettavan tietokoneen kanssa.

Turtle Beach Burst II Air



## Miten edistynyt elektroniikka voi olla näin kevyttä?

Burst II Air painaa vain 47 grammaa, mutta siinä on runsaasti edistynyttä elektroniikkaa. Hiiri toimii langattomasti bluetoothilla tai mukana toimitetulla USB-sovittimella. Akun virta riittää 120 tunniksi, ja hiiri liikkuu sulavasti hiirimatolla.

Koko sopii keskikokoiselle miehen kädelle, ja painikkeet on sijoitettu hyvin. Kahden sivupainikkeen tuntuma on kuitenkin pehmeäkö.

### Tekniset tiedot

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Yhteys      | Langaton            |
| Painikkeita | 5                   |
| Mitat       | 12,2 x 6,7 x 3,2 cm |

- + Pieni USB-sovitin  
Erittäin kevyt
- Pehmeät painikkeet  
sivuilla

9,1



110 €

Lue koko teksti Testinurkasta

HyperX Pulsefire Haste 2



## Täydellinen kannettavan tietokoneen kanssa

Arvostelijan näkökulmasta pieni Pulsefire Haste 2 on täydellinen kumppani kannettavalle tietokoneelle. Hiiri on kevyt, sen akku on ladattava ja tehokas, ja sekä painikkeet että hiiren rulla ovat hyvin tasapainossa. Yhteys tietokoneeseen syntyy vain muutamassa sekunnissa sen jälkeen, kunhan langaton USB-vastaanotin on liitetty tietokoneeseen.

### Tekniset tiedot

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Yhteys      | Langaton            |
| Painikkeita | 5                   |
| Mitat       | 12,4 x 6,7 x 3,8 cm |

- + Sekä bluetooth- että USB-yhteys  
Kevyt kädessä  
Hyvät painikkeet

10,0



55 €

Lue koko teksti Testinurkasta

AOC GM500



## Erittäin edullinen hiiri sopii hyvin molempiin käsiin

AOC GM500 -hiiren hinta-laatusuhde on erittäin houkutteleva. Sen ulkomuoto on täysin symmetrinen, ja molemmilla puolilla on peukalopainikkeet, joten hiirtä voi käyttää yhtä helposti sekä oikealla että vasemmalla kädellä.

Kaksi pääpainiketta aktivoituu hieman liian helposti, kun sormia pidetään hiiren päällä, mutta muuten kaikki on niin kuin pitääkin.

### Tekniset tiedot

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Yhteys      | Langaton          |
| Painikkeita | 7                 |
| Mitat       | 12,1 x 6,4 x 4 cm |

- + Sopii oikealle ja vasemmalle kädelle  
Mukavan edullinen
- Pääpainikkeet toimivat hieman liian kevyesti

9,0



20 €

Lue koko teksti Testinurkasta