



Takana on 12 megapikselin laajakulmakamera.

Applen pienin iPad sujahtaa taskuun

Uusi iPad Mini on vain 8,3-tuumainen, mutta siinä on monia samoja ominaisuuksia kuin Applen suosittu tabletin suuremmissa versioissa.



IPAD MINI
iPad Mini on vain 13,5 senttimetrin levyinen, joten sitä voi pidellä yhdellä kädellä.

IPAD MINI

Resoluutio: 2266 x 1488 px
Paino: 293–297 g
Liitäntä: USB-C
Järjestelmä: ... iPadOS 18
Hinta: alk. 630 €

Uusi iPad Mini on 8,3 tuuman näytöllään vain hieman suurempi kuin nykyaikainen puhelin.

Tabletissa on monia samoja ominaisuuksia kuin iPadin suuremmissa versioissa. Esimerkiksi kamera on samaa tasoa kuin tavallisessa iPadissa. Voit myös tehdä muistiinpanoja näytölle Apple Pencil Pro -kynällä. Kynä ei kuitenkaan kuulu toimitukseen, vaan se maksaa lisävarusteena 149 euroa. Applen Magic Keyboard -näppäimistöä ei voi käyttää, sillä iPad Mini on yksinkertaisesti liian pieni sille, mutta sen sijaan voit liittää toisen bluetooth-näppäimistön.

Useimmille ihmisille riittää halvin malli, joka muodostaa yhteyden internetiin vain langattoman verkon kautta. Mikäli tarvit-

set verkkoyhteyttä usein liikkeellä ollessasi, kalleimmalla mallilla voi käyttää myös 5G-yhteyttä.

Iphonen suoritin

Kaiken takana on Applen A17 Pro -suoritin eli sama siru kuin iPhone 15 Pro:ssa. Prosessorin energiaa säästävien ominaisuuksien ansiosta sisäänrakennetussa akussa riittää Applen mukaan virtaa jopa kymmeneksi tunniksi yhdellä latauksella. iPad Ministä on saatavilla useita eri versioita, joissa tallennustilaksi on valittavana 128, 256 tai 512 gigatavua RAM-muistia. Väri vaihtoehtoina on sininen, violetti sekä mainosmiesten runoilemat starlight ja space grey. Kahta viimeistä väriä voisi toki tutummin kutsua valkoiseksi ja harmaaksi.



Ikonisen kaiuttimen paluu

≡ Brittiläinen Bowers & Wilkins on valmistanut päivitetyn version klassisesta ilmalaivan muotoisesta kaiuttimestaan nimeltä Zeppelin.

Uusin Zeppelin Pro ei ole pieni kaiutin. Se painaa 6,6 kiloa ja on 65 senttimetriä leveä, joten se sopii paremmin kiinteään paikkaan kuin mukana kannettavaksi. Se on ehdottomasti kaiutin, joka on myös tarkoitettu nähtäväksi. Kaiuttimen kangasverhoilun väriksi voi valita joko harmaan tai kultaisen.

Kaiuttimen elektronikassa on käytetty paljon samaa tekniikkaa kuin yhtiön suurissa lattiakaiuttimista. Musiikkia voi toistaa



Kaiuttimen koko etuosa on kangaspäällysteinen.

ZEPPELIN PRO EDITION

Bluetooth:..... 5.0
Taajuus:..... 35 Hz-24 kHz
Mitat (cm):..... 65 x 21 x 19
Yhteys:..... USB-C
Hinta:..... 800 €

bluetooth-yhteydellä, ja kaiutin voi myös muodostaa yhteyden internetiin langattoman verkon kautta. Sitä voidaan myös ohjata puhelimella Bowers & Wilkinsin sovelluksella. Monihuonetoiminnolla musiik-

kia voi siirtää eri huoneisiin useiden Bowers & Wilkinsin langattomien kaiuttimien välillä. Sovellus toimii muun muassa Spotifyn ja Tidalin kanssa.

Avaa puhelin tabletin kokoiseksi

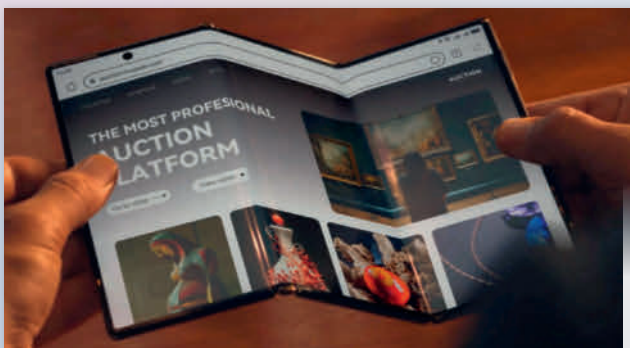
≡ Tuskin ehdimme tottua puhelimiin, joissa on taitto-mekanismi näytön keskellä, kun Huawei tuo jo markkinoille puhelimen, jossa on kaksi taitoskohtaa.

Huawein uusi jättipuhelin Mate XT Ultimate Design taittuu peräti kolminkerroin,

joten avattuna näytön pinta-ala on noin kolminkertainen. Näytön halkaisija muuttuu avattuna melko tavanomaisesta 6,4 tuumasta 10,2 tuumaan. Halkaisija vastaa tyypillistä tablettia, ja kokoontaitettavan näytön resoluutio on vaikuttava 3184 x

2232 pikseliä. Takana olevat kaksi saranaa kääntyvät vastakkaisiin suuntiin, joten puhelin taittuu Z-kirjaimen muotoiseksi. Tämä sallii näytön asettamisen eri asentoihin esimerkiksi videoita katseltaessa.

Huawei ei tällä hetkellä suunnittele puhelimen lanseeraamista Kiinan ulkopuolella, mutta jos niin kävisi, hinta ei myöskään olisi halpa. Kiinassa puhelin kun maksaa euroiksi muunnettuna noin 2 550 euroa.



Avattuna puhelin on vain 4,8 millin paksuinen.

MATE XT ULTIMATE DESIGN

RAM:..... 16 Gt
Tallennustila: ... 512 Gt
Akku:..... 5 600 mAh
Lataus: 66 w

Merkittävä päivitys ChatGPT:hen

ChatGPT:n kehittäjänä tunnettu OpenAI-yritys on suunnitellut merkittävää päivitystä chatbotin taustalla olevaan tekoälyyn. Nyt tulee kulu-neeksi noin kaksi vuotta siitä, kun ChatGPT:n alkuperäinen lanseeraus toi tekoälyn kaikkien käyttäjien saataville. ChatGPT:n uusittu versio on aluksi tarkoitettu vain yritysten käyttöön.



Microsoft lopettaa päivityksiä

Microsoft on nyt lopettamassa Surface Duo 2 -älypuhelimensa päivitykset. Puhelin julkaistiin lokakuussa 2021, ja siihen ehti tulla vain yksi suuri Android-päivitys. Tämä merkitsee myös Microsoftin älypuhelisten tuotantoon liittyvien pyrkimysten loppumista – ainakin toistaiseksi.

Parempi suodatin Google Viesteissä

Google on päivittänyt Androidin viestisovellustaan havaitsemaan paremmin roskapostit ja huijaukset. Ei-toivotut yhteydenotot siirretään erityiseen roskapostikansioon, ja puhelimeen tulee varoitus, josta voi tarkistaa, oliko viesti tarkoitettu eristettäväksi.

Intel voitti EU:n oikeusjutussa

EU-tuomioistuin on vapauttanut prosessoriyhtiö Intelin Euroopan komission nostamassa oikeusjutussa. Inteliä syytettiin laittomien alennusten antamisesta tietokonevalmistajille, jotka käyttävät Intelin prosessoreita. Tuomioistuin kuitenkin katsoi, ettei näyttö riittänyt vaaditun 1,06 miljardin euron sakon määräämiseksi.



Etsi ilmainen WiFi Euroopassa

Euroopan komissio on julkaissut sovelluksen, jolla voi etsiä ilmaisen Wi-Fi-yhteyden eri puolilta Eurooppaa. Sovelluksen nimi on WiFi4EU Map, ja se näyttää tien kirjastoihin tai puistoihin, joissa on langattomia verkkoja. Kaikkiaan rekisteröityjä internet-hotspotteja on noin 93 000. Mikäli jonkin paikan käyttämisessä on ongelmia, voit ilmoittaa siitä sovelluksessa.

Tekoäly on yhä edelleen kevyä

Uusi tutkimus puhelinten käytöstä Yhdysvalloissa osoittaa, että käyttäjille perusasiat, kuten akun kesto, ovat huomattavasti tärkeämpiä kuin se, onko puhelimesta sisäänrakennettuna tekoälyä hyödyntäviä ominaisuuksia. Vain noin kymmenen prosenttia käyttää tekoälyä esimerkiksi kuvankäsittelyssä.

HYVIN AJATELTU

Nopea oikotie suosikkiohjelmiin

Logitech Creative Console on pieni hallintakonsoli, jolla voit käyttää helposti kaikkia Windowsin ja suosikkisovellustesi pikanäppäimiä.

Näppäimistössä on yhdeksän pientä näyttöllä varustettua pikanäppäintä, ja lisäksi käytössä on pyörövalitsin, jolla voi muuttaa ohjelmien asetuksia. Näyttöjen sisältö ja niiden aktivoimat oikotiet vaihtuvat automaattisesti, kun avaat uuden ohjelman tietokoneellasi.

Monille ohjelmille on valmiina esiasetetut toiminnot, ja voit myös määrittää painikkeiden toiminnot. Kaikkea ohjataan Logi Options+ -ohjelmalla, jota voidaan käyttää myös Logitechin hiirten ja näppäimistöjen määrittämiseen. Creative Console toimii sekä Windows 10:n että 11:n kanssa.



Pyörövalitsimen painikkeet voidaan myös määrittää.

CREATIVE CONSOLE

Näyttöjä:..... 9
Liitäntä:..... USB-C
Mitat, cm:..... 11 x 6 x 2
Hinta:..... 230 €

185 000 000 000 euroa

Näin paljon Mark Zuckerbergille on kertynyt varallisuutta. Facebookin emoyhtiön Metan osakekurssin vahva nousu on kasvattanut Facebookin toimitusjohtajan kassaa. Zuckerberg on nyt maailman toiseksi rikkain, Tesla-pomo Elon Musk on edelleen listan kärjessä noin 240 miljardin euron omaisuudellaan.

Lähde: Bloomberg

Parempi varkaussuojaus Android 15:ssä

Google on nyt julkaissut Android-mobiilikäyttöjärjestelmän version 15. Kuten aina, päivitys julkaistiin en-

sin Googlen omille Pixel-puhelimille, mutta OnePlus ja muut merkit seurasivat nopeasti perässä.

Uusiin ominaisuuksiin kuuluu parannettu varkaussuojaus. Jos puhelimesi huomaa, että joku on siepannut sen, se lukitsee itsensä automaattisesti. Siten varas ei pääse kä-

siksi tiedostoihisi ja henkilökohtaisiin tietoihin.

Android 15 tarjoaa myös eräänlaisen digitaalisen kassakaapin, jossa voit suojata sormenjäljellä tärkeimmät sovellukset, kuten verkkopankin ja sosiaalisen median. Sen jälkeen kukaan muu ei näe niitä tai pääse niihin käsiksi.

Voit ottaa uudet ominaisuudet käyttöön puhelimesi asetuksista sen jälkeen, kun olet ladannut ja asentanut suuren päivityksen.



Android 15 lähetetään automaattisesti käyttäjille.



OMNIBOOK ULTRA FLIP

Näyttö:..... 14 tuumaa
Verkko:..... Wi-Fi 7
Paino:..... 1,34 kg
Järjestelmä:..... Windows 11
Hinta alkaen:..... 1 600 €

Uusi laite, joka tarjoaa paljon apua

HP Omnibook Ultra Flip -tietokonetta voi käyttää tabletina ja kannettavana tietokoneena. Se on HP:n ensimmäinen 2-in-1-tietokone, jossa on sisäänrakennettu tekoäly.

Tai ehkä sisäänrakennettu on liikaa sanottu, sillä Copilot+-nimellä kutsutut erikoisominaisuudet tulevat käyttöön vasta tietokoneen käyttöjärjestelmän myöhemmän päivityksen jälkeen. Copilot+ esimerkiksi helpottaa tiedostojen etsimistä tietokoneelta, ja tekoäly osaa myös tekstittää videopuhelut. Jos haluat piirtää tietokoneella, mutta et ole kovin hyvä

piirtämään, tietokone voi luoda kauniita kuvia jopa alkeellisista luonnoksista.

Onneksi tietokone tarjoaa muutakin kuin pelkkää tekoälyä. Saat esimerkiksi 14-tuumaisen OLED-näytön, jolle voit kirjoittaa ladattavalla kynällä. Niinpä tietokonetta voi käyttää suurena muistiinpanovälineenä näppäi-

mistön ollessa taivutettuna taakse. Valitettavasti kynä on ostettava erikseen, ja se maksaa noin 80 euroa.

Omnibook Ultra Flip on rakennettu 85-prosenttisesti kierrätysmetallista ja 50-prosenttisesti kierrätysmuovista. Virtaa säästävän prosessorin ansiosta tietokoneen akussa riittää virtaa jopa 21 tuntia.



Näyttöä voi kääntää 360 astetta ja muuntaa siten laitteen tabletiksi.

Kuljeta ääntä mukanas kotona

Soundlink Home on yhdysvaltalaisen Bosen uusiin bluetooth-kaiuttimen, jolla on helppo kuljettaa ääntä langattomasti mukana ympäri kotia. Kaiutin on nimittäin niin pieni, että voit nostaa sen yhdellä kädellä, ja akku pitää sen toiminnassa jopa yhdeksän tuntia.

Jos haluat stereoäänen, voit ostaa kaksi Bose-kaiutinta ja liittää ne pariin, jolloin kumpikin huolehtii äänentoistosta omasta kanavastaan. Kaiuttimessa on myös sisäänrakennettu mikrofoni, joten voit soittaa puheluita puhelimeen liitettyllä kaiuttimella.



SOUNDLINK HOME

Vesitiivis:..... Ei
Lataus:..... USB-C
Bluetooth:..... 5.3
Kantavuus:..... 9 m
Hinta:..... Noin 215 €

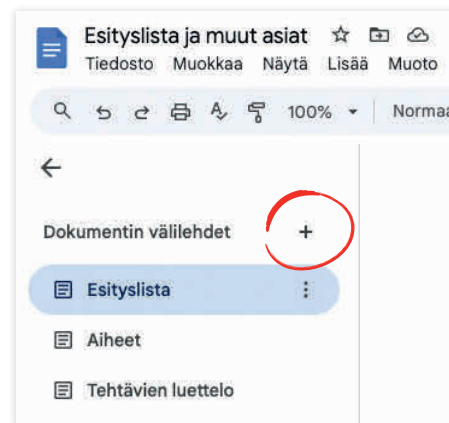
Saatavilla on kaksi väri vaihtoehtoa: tummanharmaa ja hopea.

Google Docs tarjoaa paremman yleiskuvan

Suosittu online-toimistopaketti Google Docs on saanut merkittävän päivityksen. Yksi tärkeimmistä uusista ominaisuuksista on mahdollisuus yhdistää useita asiakirjoja yhdeksi.

Avattuasi asiakirjan Docsissa vasemmassa yläkulmassa on nyt uusi kohta nimeltä Dokumentin välilehdet. Sen kautta voi luoda uusia asiakirjoja välilehdiksi, joiden välillä voi siirtyä nopeasti – aivan kuten taulukkolaskentaohjelmassa. Välilehdet näkyvät luettelona nykyisen asiakirjan vieressä, ja niiden välillä voi vaihtaa yhdellä napsautuksella. Välilehdille voi jopa määrittää kuvakkeita, joiden avulla ne on varmasti helppo erottaa toisistaan.

Otsikoita tekstiin laatiessa ne näkyvät linkkinä nykyisen välilehden alla. Jos kirjoitat pitkää tekstiä, on todella kätevää siirtyä oikeaan osioon linkkiä napsauttamalla.



Uusi välilehti tehdään napsauttamalla plussamerkkiä.

Lataa laitteesi omalla tuuliturbiinilla

Shine 2.0-tuuliturbiinilla voit ladata laitteitasi missä vain – ainakin niin kauan kuin tuuli tuivertaa. Pieni turbiini tuottaa riittävästi virtaa lataamiseen jo noin 3,6 metriä sekunnissa puhaltavalla tuulella.

Tällä tuulennopeudella turbiini tuottaa noin viisi wattia, jolloin älypuhelimien lataaminen voi kestää lähes koko päivän. Voimakkaalla tuulella maksimikierrosluvulla turbiinin voi saada tuottamaan noin kymmenen kertaa enemmän energiaa. Voit ladata sisäänrakennettua akkua silloin kun

tuuli puhaltaa ja käyttää sitä myöhemmin laitteiden lataamiseen. Akun USB-C PD -liitännästä voi ladata 75 watin teholla, joten sillä voit ladata kannettavan tietokoneen, joka käyttää samaa standardia. Yleisesti ottaen tämä kelpaa monille pienille ja kevyille tietokonemalleille. Turbiinin siivet voi taittaa, jolloin se vie suunnilleen saman tilan kuin kahden litran limsapullo. Pienikokoinen turbiini painaa vain noin puolitoista kiloa, joten sen voi helposti ottaa mukaan reppuun.

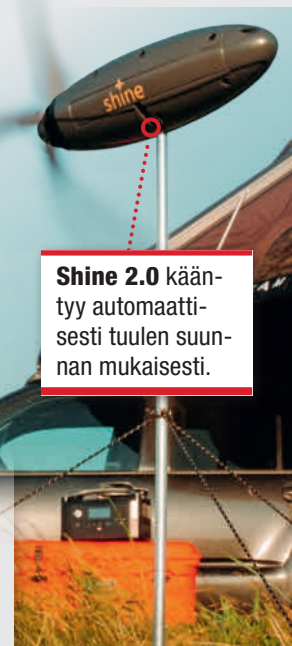
Shine 2.0 -tuuliturbiineja myydään toistaiseksi Kickstarter-sivuston kautta, josta sen voi ennakkotilata 379 Yhdysvaltojen dollarin eli noin 350 euron hintaan. Sivustolta voi ostaa samalla myös telineen, johon tuuliturbiinin voi kiinnittää.

Yhtiön arvion mukaan turbiini on valmis toimitettavaksi huhtikuussa 2025.

Shine 2.0 kääntyy automaattisesti tuulen suunnan mukaisesti.

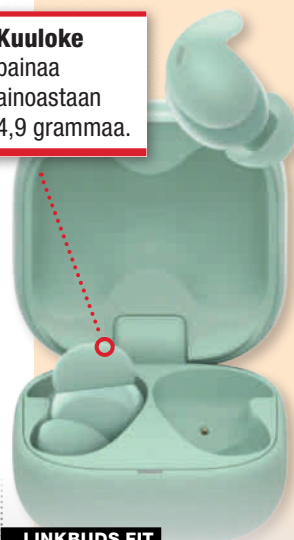
SHINE 2.0

Sisäinen akku: 12 000 mAh
Koko: 35 x Ø10 cm
Siipiväli: 60 cm
Vähimmäistuuli: 3,6 m/s



Siivekkeet pitävät kuulokkeet paikoillaan

Kuuloke painaa ainoastaan 4,9 grammaa.



LINKBUDS FIT

Akkukesto: 5,5 h
Bluetooth: 5.4
Kantama: 10 m
Vesitiiviys: IPX4
Hinta: 220 €

Sonyn uusissa värikkäissä LinkBuds Fit -kuulokkeissa on pienet siivekkeet, joilla kuulokkeet istuvat paremmin korviin, eikä niiden pitäisi pudota vaikkapa lenkkeillessä. Aktiivinen melunvaimennus vähentää ympäristön melua, joten voit keskittyä puheluun tai musiikkiin. Kuulokkeissa on myös Ambient Sound -asetus, joka käyttää ulkoista mikrofonia poimimaan ääniä ympäristöstä. Sitten ne toistetaan kuulokkeissa, jotta kuulet ne musiikista huolimatta. Voit ohjata toistoa painamalla hieman korvan edestä koskettamatta itse kuulokkeita – myös märillä sormilla.

Määritä näppäimet haluamallasi tavalla



LOGITECH PRO X TKL RAPID

Mitat, cm: 36 x 15 x 3,8
Takuu: 2 v
Johto: 1,8 m
Värit: Pun-vaik-must
Hinta: 190 €

Näppäinvaloissa on käytettävissä 16,8 miljoonaa eri väriä.

Pro X TKL Rapid sopii niille, jotka haluavat itse hallita näppäimistöään. Näppäinten värillisen valon lisäksi myös näppäinten herkkyys on säädettävissä. Näppäinten alla on kytkimet, jotka havaitsevat näppäinten painallukset pienten sähkömagneettien avulla. Logitechin asetusohjelman avulla voit määrittää, kuinka pitkälle näppäimiä on painettava, jotta näppäinten painal-

lukset havaitaan. Voit asettaa jokaisen näppäimen herkyyden erikseen jopa 0,1 millimetrin välein. Näppäimistössä on myös pikänapäimiä, joten voit tehdä muutoksia hetkessä.

Nimen lyhenne TKL tulee sanoista TenKeyLess, mikä tarkoittaa, että puhelimesta ei ole numeronäppäimistöä. Toisaalta tämän ansiosta Pro X TKL Rapid ei vie paljoa tilaa työpöydältäsi.



ERIKOINEN HAKKERIHYÖKKÄYS:

Robottipölynimurit pelottelivat koiria

HACKED

Robotti-imureiden takana olevan yrityksen mukaan sisäinen tutkimus on käynnissä.

≡ Tuntemattomat hakkerit ovat äskettäin päässeet käsiksi suosittuun kiinalaisen Deebot X2 -robotti-imurin käyttöjärjestelmään.

Robotti-imureiden käyttäjät Yhdysvalloissa ovat ihmetelleet, miksi heidän pölynimurinsa käyttäytyy oudosti. Minnesotalainen asiantuntija Daniel Swenson yritti käynnistää pölynimurinsa uudelleen, mihin robotti-imuri vastasi rasistisiin solvauksin. Swenson näki myös Deebotin sovelluksessa, että hakkeri

pääsi käyttämään imurin sisäänrakennettua kameraa. Toinen imuri Los Angelesissa alkoi yhtäkkiä lähettää dataa perheen koiraa ympäri kotia.

Varoitettiin etukäteen

Pölynimurin takana olevaa yritystä varoitettiin puoli vuotta sitten tietoturva-aukoista, joiden kautta hakkerit pääsivät käsiksi pölynimureihin bluetoothilla. Hakkereiden hyökkäykset ovat siis tapahtuneet vain joidenkin metrien säteellä kodeista.

Näin pysyt turvassa

- Näin voit estää kodin elektronikkaan kohdistuvia hakkerihyökkäyksiä:
- **Päivitä käyttöjärjestelmä**
Varmista, että laitteessasi on aina käyttöjärjestelmän uusin versio.
- **Käytä vahvoja salasanoja**
Suoja kaikki laitteesi kotiverkossa pitkillä ja vahvoilla salaisanoilla.
- **Valvo verkkoasi**
Tarkista säännöllisesti, ettei verkossa ole tunkeutujia.

Android-puhelimissa on tietoturva-aukko



Muista aina hakea uusimmat tietoturvapäivitykset puhelimeesi.

≡ Qualcommin prosessoreiden haavoittuvuus avasi hakkeille pääsyn tiettyihin puhelmiin. Qualcomm on suurin Android-älypuhelimien sirujen valmistaja, joten haavoittuvuus on muun muassa useissa Samsungin, OnePlusin, Xiaomin, Sonyn ja Huaweiin mal-

leissa. Onneksi suhteellisen harvat käyttäjät näyttävät kärsineen vakavasti. Qualcomm on julkaissut päivityksen, joka sulkee tietoturva-aukon. Yksittäisten puhelinvalmistajien tehtävänä on varmistaa säännöllisillä tietoturvapäivityksillä, että korjaus saavuttaa käyttäjät.

31

miljoonaa
käyttäjätiliä vietiin

Hakkerit ovat varastaneet 31 miljoonan Internet Archive -verkkosivuston käyttäjän kirjautumistiedot. Hyökkäyksen kohteeksi joutui Wayback Machine -palvelu, joka tallentaa jatkuvasti kopioita miljoonista verkkosivuista. Sillä voi katsoa vaikkapa, miltä KotiMikron verkkosivusto näytti tasan 20 vuotta sitten. Verkkorikolliset ilmoittivat varkaudesta lisäämällä Internet Archiven omalle sivustolle ponnahdusviestin laajamittaisesta tietovarkaudesta.

Lähde: Bleeping Computer