



Näyttö on Asusin uuden kannettavan vetonaula. Se on kooltaan 18-tuumainen, ja virkistystaajuus on rivakat 144 hertsia.

ASUS VIVOBOK 18

Prossessori:..... Ryzen 7 260
Paino:..... 2,5 kg
Tallennustila:..... Jopa Tt
RAM:..... Jopa 32 Gt
Hinta:..... Noin 900 €

Kannettava tietokone suurella näytöllä

Etsitkö pöytätietokoneellesi korvaajaa? Suuri kannettava voi olla hyvä vaihtoehto. Asuksen uusi Vivobook on kooltaan peräti 18-tuumainen.

≡ Kannettavan tietokoneen suuri etu on, että sen voi ottaa mukaan ja työkennellä sitten missä tahansa. Huonona puolena on kuitenkin se, että näyttö on yleensä tavallisen tietokoneen näyttöä pienempi.

Asus yrittää uudessa Vivobook 18 -tietokoneessaan yhdistää molempien parhaat puolet. Siinä on on

18,4 tuuman näyttö, eli se on huomattavasti suurempi kuin useimmissa kannettavissa tietokoneissa, joissa näyttö on harvoin yli 17-tuumainen. Kuvasuhde on 16:10, joten se on tavallista korkeampi. Siten ikkunoille ja ohjelmille on enemmän tilaa. Näyttötyyppi on IPS, joka tarjoaa hyvän kontrastin, hyvän

värintoiston ja laajan katselukulman. Niinpä kuva ei haalistu myöskään sivusta katsottaessa. Näytön virkistystaajuus on 144 hertsia, mikä takaa hyvän ja sujuvan kuvan sekä verkkosivustoja selattaessa että valo- ja elokuvia varten.

Saatavana on jopa 32 gigatavua välimuistia ja yhden teratavun kiintolevy. Prosessorina on AMD:n Ryzen 7 260. Tämä kannettava tietokone soveltuu hyvin sekä päivittäiseen käyttöön että joihinkin vaativampiinkin käyttötarkoituksiin.



Suuressa kannettavassa on runsaasti liitäntöjä.



Ota ääni mukaasi kaikkialle

⇒ Suuntautuupa mielenkiintosi sitten seikkailuihin ja lumipeitteisille vuorenrinteille kiipeämiseen tai rannalla loikoilemiseen, uusi Turtlebox Ranger on täydellinen matkakumpuni. IP-67-luokituksen ansiosta Ranger on täysin vedenpitävä, ja se kestää sekä makeaa vettä että suolaista merivettä. Itse asiassa korkea sertifiointi takaa, että kaiutin kestää upottamisen metrin syvyyteen 30 minuutiksi.

Ranger on valmistettu vahvasta muovista, joka kestää iskuja, pudotuksia ja kovaa käsittelyä. Lisäksi siinä on vahvistetut kumikulmat, jotka vaimentavat pudotuksista aiheutuvia is-



Kahvan ansiosta kaiutin on helppo nostaa tai kiinnittää laukkuun, oksaan tai teltan yläosaan.

TURTLEBOX RANGER

Paino: 1 kg
Vesitiivis: On (IP-67)
Lataus: USB-C
Yhteys: Bluetooth
Hinta: Noin 200 €

kuja ja suojaavat päivittäisen käytön vaurioilta. Kaiuttimessa on myös vahva suojausleikkö, joka estää kaiuttimien vaurioitumisen kovistakaan iskuista.

Kaiutin painaa yhden kilon, sen korkeus on 20

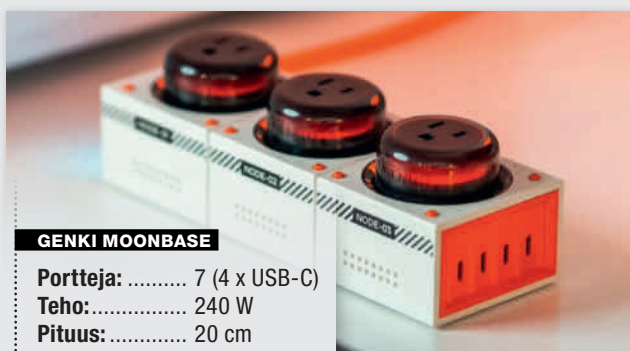
senttiä ja leveys kahdeksan senttiä. Valmistajan mukaan kaiuttimessa riittää virtaa useiksi päiviksi yhdellä latauksella. Kaiutin liitetään tietokoneeseen, tablettiin tai puhelimeen bluetoothilla.

HYVIN AJATELTU

Lataa kaikki laitteesi kerralla

⇒ Useimmilla meistä, jotka olemme innostuneita tietokoneista, teknologiasta ja sähköisistä vempaimista, on ainainen ongelma: kaikki nuo lukuisat elektroniikkalaitteet tarvitsevat virtaa. Se voi aiheuttaa pöydällä kaapelisotkun, kun useita laturia ja kaapeleita tarvitaan kaikkiin laitteisiin.

Uusi Genki Moonbase Power Strip on tyylikäs ja yksinkertainen ratkaisu tähän ongelmaan. Se on periaatteessa vain kehittynyt jakorasia, mutta puhuttelee sisäistä nörttiämme aivan eritavalla kuin IKEA:n pitkulaiset ja tavanomaiset jakorasiat. Ensinnäkin jakorasia näyttää kerta kaikkiaan joltain, joka



GENKI MOONBASE

Portteja: 7 (4 x USB-C)
Teho: 240 W
Pituus: 20 cm
Värit: Musta, valk.
Hinta: Noin 105 €

voitaisiin sijoittaa kaukasiin galakseihin matkalla olevan avaruussukkulun ohjauspaneeliin. Toiseksi jakorasiassa on kolmen, myös EU-versi-oina saatavilla olevan virtapistokkeen lisäksi neljä usb-

Pistorasia voi tuottaa 240 wattia usb-c-portteihin.

c-porttia, joten voit ladata jakorasiasta kaikkia laitteitasi. Kaikkiaan saat työpöydällesi seitsemän virtaliitintä yhdessä laitteessa. Neljästä usb-c-portista saa yhteensä 240 wattia lataustehoa.

Näytä sijaintisi Etsi laite -sovelluksessa

Android-puhelinten käyttäjille on nyt entistä enemmän hyötyä Etsi laite -sovelluksesta. Perinteisesti sovellusta on käytetty laitteiden, kuten kuulokkeiden tai kadonneen puhelimen paikantamiseen. Nyt voit myös näyttää sijaintisi perheellesi ja ystäville suoraan sovelluksesta, joten löydätte toisenne helposti vaikkapa lomilla.



Verenpainemittaus ympäri vuorokauden

Lääketieteellisesti sertifioitulla Huawei Watch D2 -kellolla voi mitata verenpainetta ympäri vuorokauden, suorittaa EKG-analyysin sekä seurata happisaturaatiota, sykettä, stressitasoa ja lämpötilaa. 450 euron hintainen kello toimii sekä Androidin että iPhone'n kanssa.

Uudenlainen varavirtalähde

Japanissa on nyt saatavilla uudentyyppinen varavirtalähde. Elecom-yhtiö ilmoittaa valmistaneensa maailman ensimmäisen natriumionivirtalähteen. Tämän teknologian suurimpia etuja on, ettei se vahingoita ympäristöä yhtä paljon kuin litiumin louhintaa. Natriumioniakut kestävät myös useampia latauksia kuin litiumakut.

Chromecast-kaos vihdoin ratkaistu

Google on julkaissut korjauksen ongelmaan, josta johtuen vanhemmat Chromecast-laitteet eivät enää toimineet kaikkialla. Korjaus koostuu päivityksestä, jonka Google on lähettänyt kyseisille laitteille. Jos sinulla on edelleen ongelmia vanhan Chromecast-laitteen kanssa, päivitä Google Home -sovellus iPhonessa tai Androidissa.



Ohut, puhelimella ohjattava pölynimuri

Mikäli haluat, että robottimuri mahtuu keittiön kaapin tai olohuoneen sohvan alle tai muihin pieniin tiloihin, se ei saa olla kooltaan liian suuri. Roborockin uusi lippulaimall, Saros 10, on vain 7,98 senttimetriä korkea ja sujahtaa siten moniin paikkoihin. Nyt saatavilla olevan robottimurin hinta on suurin piirtein 1 500 euroa.

Google sulkee 43 tietoturva-aukkoa

Googlen Android-käyttöjärjestelmän uusin tietoturvapäivitys on korjannut 43 tietoturva-aukkoa. Etenkin kahta aukkoa pidetään vakavina, sillä verkkorikolliset voivat käyttää niitä haitallisen koodin asentamiseen. Siksi on tärkeää varmistaa, että puhelimesi on päivitetty. Tämä tehdään yleensä järjestelmän tai ohjelmistopäivitysten asetuksissa.

UUSI TEKNIikka

Taskukokoinen projektori

Jo muutaman vuoden ajan olemme nähneet puhelimia, jotka taittuvat keskeltä ja vievät vähemmän tilaa. Nyt on tullut uusi tuoteryhmä, joka taittuu kokoon ja mahtuu taskuun: Aurzen ZIP Tri-Fold Portable Projector on maailman ensimmäinen kolmiosainen kannettava projektori. Siinä on siis kolme osaa, jotka taittuvat erikseen toisistaan irti. Projektori vie vähän tilaa, ja voit helposti sääntää kuvan juuri sinne, minne haluat. Projektorissa on

Avattuna projektori voi näyttää 80-tuumaisen kuvan.

myös sisäänrakennettu akku, joten se voi toistaa elokuvia, sarjoja ja näyttää kuvia ilman erillistä virtalähdettä. Laite tuottaa 720p teräväpiirtokuvan, ja kuvan saa jopa 80 tuuman kokoiseksi. Projektori on ennakkotilattavissa Yhdysvalloissa jo nyt ja Euroopassa myöhemmin.



AURZEN ZIP

Resoluutio: 720p
Kuva: Jopa 80 tuumaa
Akkukesto: 1,5 h
Lumen: 100
Hinta: Noin 335 €

3 065 000 000 käyttäjää Facebookissa

Metan sosiaalisessa verkostossa Facebookissa viettää yhtenä kuukautena aikaansa pe-
rätti kolme miljardia aktiivista käyttäjää. Tämä tekee Facebookista maailman suosituim-
man sosiaalisen verkoston. Toisella sijalla on YouTube, jolla on 2,5 miljardia käyttäjää
kuukaudessa, kun taas Instagramin avaa kaksi miljardia käyttäjää 30 päivässä.

Lähde: Statista



Takaosan valot
vilkkuvat ilmoitusten
merkkinä.

NOTHING PHONE 3A

Talennustila: ... Jopa 256 Gt
Järjestelmä: Android 15
RAM: Jopa 12 Gt
Värit: M/V/S
Hinta: 400 €

Kurkista puhelimen sisälle saakka

Useimmat puhelimet näyttävät nykyään melko samanlaisilta, joten niitä voi olla vaikea erottaa toisistaan. Nothing on kuitenkin valmista, jonka puhelimet ovat melko erikoisia. Esimerkiksi uudessa Nothing Phone 3a:ssa on läpinäkyvä takaosa, josta näkee laitteen sisälle. Tämä antaa sille erilaisen ja futuristisen ilmeen. Takana näkyy myös kolme integroitua led-valoa, jotka on sijoitettu kameramoduulin ympärille. Niillä on useita tehtäviä, kuten ilmoittaa saapuvista puheluista ja ilmoituksista vilkkumalla eri kuvioina. Puhelimessa on 6,77-tuumainen AMOLED-näyttö 120 hertsin virkistystaajuudella. Laitteita on nyt saatavana.

Tarkista dvd-levyjen mädäntyminen

≡ Oletko koskaan kuullut cd-, dvd- tai blu-ray-levyjen mätänemisestä? Emme olleet mekään kuulleet aiemmin, mutta ongelma on todellisuudessa niin suuri, että amerikkalainen Warner Bros. Home Entertainment -elokuvayhtiö on lähettänyt virallisen viestin kaikille asiakkailleen. Useat asiakkaat ovat viime aikoina huomanneet, että moniin Warner Brosin vuosituhannen vaihteen jälkeisinä vuosina valmistamiin elokuvalaiveihin on alkanut muodostua läiskä ala-puolelle, josta laser lukee tietoja. Tämä ilmiö tunnetaan englanniksi nimellä "disc rot" – siis levyjen mätäneminen. Elokuvien har-

Dvd-levyjen pitäisi kestää sata vuotta, mutta se ei valitettavasti pidä aina paikkaansa.



rastajat ovat havainneet ilmiön sellaisissa rakastetuissa elokuvissa kuin Stanley Kubrickin 2001: Avaruusseikkailu (2001: A Space Odyssey) ja koko Teräsmies-elokuvien sarjassa. Tästä johtuen osa elo-

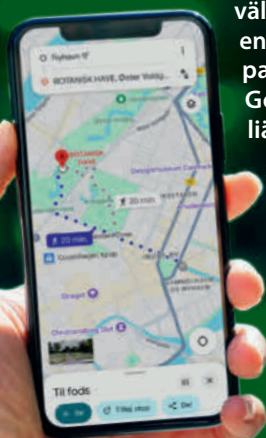
kuvasta – tai koko elokuva – ei enää toimi. KotiMikro suosittelee tarkistamaan omien dvd-levyjen kokelmasi. Levystä näet myös tuotantovuoden. Kiinnitä erityistä huomiota elokuviin, joiden tuottajana on

Warner Bros. ja jotka on tuotettu vuosina 2006–2008. Jos omistat viallisen Warner Brosin DVD-elokuvan vuosilta 2006–2008, voit lähettää sähköpostia Warner Brosin asiakaspalveluun ja pyytää korvausta.

Vältä sijaintihistoriasi häviäminen

≡ Google Mapsissa on kätevä ominaisuus, joka tallentaa sijaintisi. Sitä kutsuttiin aiemmin nimellä Sijaintihistoria, mutta se on nyt nimetty uudelleen nimellä Aikajana. Google on nyt päättänyt, että kaikki aikajanan tiedot siirretään heidän palvelimiltaan puhelimeen. Tämä edellyttää kuitenkin, että asetus on otettu käyttöön puhelimessasi. Jos sitä ei oteta käyttöön ennen 18. toukokuuta, kaikki sijaintitiedot poistetaan. Voit välttää tämän päivittämällä ensin Google Mapsin uusimpaan versioon. Avaa sitten Google Maps, napauta tiliäsi oikeassa yläkulmassa ja valitse **Oma aikajana** ja sitten **Sijainti- ja yksityisyysasetukset**. Ota käyttöön **Verkko- ja sovellustoiminta** jos se ei ole vielä käytössä.

Tee muutokset asetuksiin 18.5. mennessä tai menetät tiedot.



WiFi tulee langattomiin kuulokkeisiin

≡ Markkinoille on alkanut tulla kuulokkeita, joissa on bluetoothin lisäksi mahdollisuus käyttää WiFi-yhteyttä puhelimen, tabletin tai tietokoneen kanssa äänen suoratoistoa varten, kuten esimerkiksi nämä Xiaomi Buds 5 Pro WiFi-kuulokkeet. Ja miksipä ei, onhan siihen monia syitä. Bluetoothin kantama on rajallinen ja ääni on pakattua, mikä heikentää äänenlaatua. WiFi-yhteyden kapasiteetti on suurempi ja se tarjoaa paremman äänenlaadun, mikä ilahduttaa audiodiilareita ja musiikkia suoratoistona hyvällä äänenlaadulla kuuntelevia. WiFi:n kantama on myös pidempi kuin bluetoothin. Haittapuolia-kin tosin on. Juuri mitkään



Näissä kuulokkeissa on sekä bluetooth että WiFi.

XIAOMI BUDS 5 PRO WIFI

Väri: Musta
Lataus: USB-C
Akkukesto: 10 h
Paino: 53 g
Hinta: 240 €

puhelimet eivät ole vielä yhteensopivia kuulokkeiden kanssa, joten puhelimen ja kuulokkeiden on oltava samassa WiFi-verkossa. Ne toimivatkin loistavasti kotikäytössä.

Salamannopea ja helppo iPad

⇒ Applen iPad on tabletti-markkinoiden kuningas, ja siksi sitä ei voi jättää huomioimatta etenkään nyt, kun uuteen iPad Airiin on tehty useita parannuksia edelliseen versioon verrattuna. Ensinnäkin iPad Airissa on nyt nopea M3-siru, joka löytyy myös monista muista Applen laitteis-

ta, kuten tietokoneista ja iPhoneista. Se tarjoaa huomattavasti paremman suorituskyvyn kuin edellisen sukupolven iPad Airissä käytetty M1-siru.

Toimii tietokoneena

Toinen merkittävä parannus on se, että iPad Airia on nyt saatavana kahdessa koossa, kun aiempi versio oli saatavilla vain 10,9-tuumaisena. Nyt voit valita 11-tuumaisen tai suuremman 13-tuumaisen mallin. Myös tämä iPad Air voidaan yhdistää Apple Smart Keyboard Cover -näppäimistönsuojuksen kanssa.

Erityisen näppäin-suojuksen kanssa iPad Airia voi käyttää kuten tavallista tietokoneetta.



IPAD AIR (2025)

Koko (tuumaa): ... 11 ja 13
Tallennustila: Jopa 1 Tt
Proessori: Apple M3
Paino: 617 g (13")
Hinta: Alkaen 740 €

Valittavana on kaksi eri näyttökokoa ja neljä väri vaihtoehtoa.

Voit siis käyttää täydellistä näppäimistöä ja kosketuslevyä, mikä tekee tablettista melkein kuin varsinaisen tietokoneen. Kannattaa kuitenkin ottaa huomioon, että näppäimistön suojus

maksaa 350 euroa varsinaisen iPadin hinnan lisäksi. Lisäksi voit ostaa myös Apple Pencil -kynän, joka maksaa vielä sen lisäksi 150 euroa. Uusia iPad Air -malleja on nyt saatavilla.

Uusi bluetooth löytää avaimesi hetkessä

⇒ Parempi kantama, nopeus ja energiatehokkuus. Nämä ovat vain joitakin niistä eduista, joita voimme odottaa uudelta bluetooth 6.0 -standardilta, joka on jo ovela. Itse asiassa on odotettavissa, että yhä useammat puhelimet tulevat käyttämään uutta bluetooth-tekniikkaa jo tänä vuonna. Bluetooth 6.0:n kenties jännittävin ominaisuus on "kanavaääni", jonka avulla laitteet tunnistavat, missä ne sijaitsevat suhteessa toisiinsa. Tämä helpottaa huomattavasti puhelinten niin sanottujen Etsi laitteeni -sovellusten käyttöä kuulokkeiden tai tabletin tai paikantamisessa tai avainten löytämisestä, kun avaimenperässä on pieni bluetooth-paikannin.



Bluetooth 6.0 on tulossa myöhemmin tänä vuonna.

Edullinen reititin, pitkä akkukesto

⇒ Oletko kyllästynyt käyttämään puhelimesi hotspot-toimintoa tietokoneen tai tabletin verkkoon liittämiseen? Kannettava reititin voi olla hyvä ratkaisu tähän. Ne eivät enää maksa omaisuuksia, eikä niitä tarvitse pitää jatkuvasti liitettyinä verkkovirtaan. Esimerkiksi uusi ZTE U30 Air maksaa noin 200 euroa. Kun olet ladannut reitittimen ja asettanut SIM-kortin paikalleen, voit yhdistää laitteesi internetiin. Reitittimeen voi liittää kymmenen laitetta kerrallaan, joten se toimii mainiosti mökillä tai autolomamatkalla.

Akun kapasiteetti on 4500 milliampeerituntia, mikä tarkoittaa valmistajan mukaan, että se kestää yhdellä latauksella kymmenen tuntia. Reitittimen latausnopeus on jopa 1,83 gigabittiä

Laite on 12,5 millia paksu ja painaa 500 grammaa.



ZTE U30 AIR

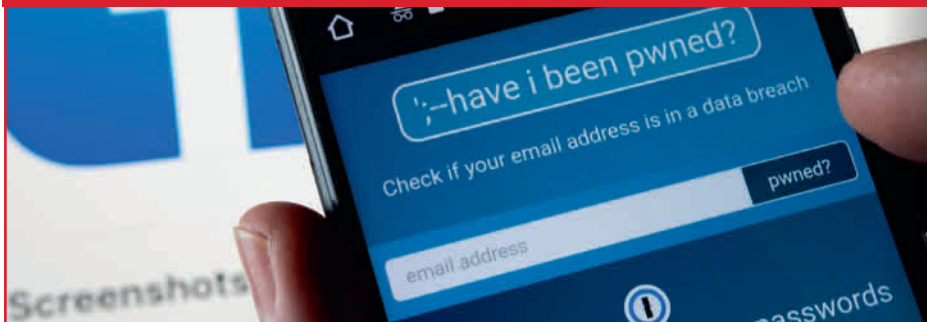
Paino: 500 g
Nopeus: 1,83 Gbps
Liitettävyyt: 10 laitetta
Akkukesto: 10 h
Hinta: 200 €

sekunnissa ja se toimii sekä 2,4 gigahertsin että viiden gigahertsin taajuusalueilla. ZTE U30 Air painaa 500 grammaa. Laitteita on heti saatavilla Suomessakin.



TIETOVUOTO:

Yhä useammat sähköpostitilit vaarassa



Have I Been Pwned -palveluun on päivitetty 244 miljoonaa vuotanutta salasanaa.

≡ Tämän lehden lukijana olet saattanut kuulla Have I Been Pwned -turvallisuuspalvelusta. Se on verkkotietokanta, joka kerää yhteen paikkaan kaikki vaarantuneet salasanat ja sähköpostitilit. Sieltä on helppo selvittää, ovatko salasanasi joutuneet tietoverkkorikollisten käsiin.

Have I Been Pwned on nyt päivittänyt tietokantansa uuden suuren tietomurron jälkeen ja lisännyt 244 miljoonaa salasanaa vaarantuneiden salasanoiden luetteloon. Have I

Been Pwned toimii siten, että avaat verkkosivuston tietokoneellasi ja syötät sinne sähköpostiosoitteesi. Palvelu tarkistaa, onko sähköpostiosoitteesi vaarantunut tunnetuissa tietovuodoissa.

Mikäli sähköpostiosoitteesi on vuotanut, näet palvelusta luettelon tietovuodoista, joissa se on esiintynyt. Saat myös tietoa siitä, minkä tyyppisiä tietoja on paljastunut, kuten käyttäjänimi, koodi tai henkilökohtaisia tietoja.

Tarkista oma tilanne

Näin voit tarkistaa, onko sähköpostiosoitteesi vuotanut tietomurron yhteydessä:

■ Etsi työkalu

Avaa haveibeenpwned.com laitteesi selaimella.

■ Etsi sähköpostiosoitteella

Kirjoita sähköpostiosoitteesi sivuston hakupalkkiin.

■ Saat tulokset

Saat ilmoituksen, onko sähköpostisi vuotanut ja tiedon siitä, mitkä salasanat sinun on vaihdettava.

Yhä enemmän tietoverkkohyökkäyksiä



Uuden raportin mukaan hyökkäykset kasvoivat 44 prosenttia vuonna 2024.

≡ Tietoverkkohyökkäysten määrä kasvaa edelleen merkittävästi maailmanlaajuisesti. Check Point Software Technologiesin Cyber Security Report 2025 -raportin mukaan vuonna 2024 tietoverkkohyökkäysten määrä kasvoi 44 prosenttia 180 maassa. Raportista käy myös

ilmi, että kyberrikolliset käyttävät yhä enemmän tekoälyä hyökkäysten kehittämiseen. Tekoälyn avulla voidaan räätelöidä tietojenkalastelua, luoda erittäin uskottavia väärennetyjä videoita ja kehittää haittaohjelmia, joilla perinteiset turvajärjestelmät voidaan ohittaa.

1 000 000

**Android-laitetta
sai haittaohjelman**

Tietoturva-asiantuntijat ovat löytäneet yhden kaikkien aikojen suurimmista bottiverkoista, jossa on miljoona saatunutta laitetta. Bottiverkkoa voidaan käyttää hyökkäyksiin, tietojen varastamiseen tai roskapostin lähettämiseen. Kyseiset laitteet käyttivät Androidia ilman Google Play Protect -sertifiointia, mikä teki asian helpoksi. Voit tarkistaa, onko laite suojattu avaamalla Google Play Storen ja napauttamalla profiililukuvaketta. Valitse Asetukset ja Tietoja.

Lähde: Satori Threat Intelligence