

## Muista suojata älykotisi kokonaan

Vielä muutama vuosi sitten tietokoneen käyttäjät saattoivat tuntea olonsa kohtuullisen turvalliseksi, kunhan muistivat asentaa ja päivittää **virustorjuntaohjelmiston** ja noudattaa muutamia tärkeitä turvallisuussääntöjä.

Arvaat varmaan, miten tarina jatkuu: ikävä tosiasia on, että nykyään pelkkä **perustason tietoturva** edellyttää huomattavasti kattavampaa paneutumista asiaan. Verkkorikolliset ovat toki kohentaneet menetelmiään, mutta kehitykselle on muitakin syitä.

Lähestulkoon jokaisessa kodissa on nykyään **langaton internetyhteys**. Me käyttäjät olemme avanneet verkkorikollisuudelle uusia ovia liittämällä lähiverkkoon yhä enemmän laitteita kodin eri osa-alueilta.

Älytelevisioita, verkkokameroita, pölynimureita ja sääasemia – verkkoon liitettyjen laitteiden luettelo pitenee pitenemistään, mikä tarkoittaa hakkereille uusia **hyökkäyskohteita**.

Tässä lehdessä keskitymme siihen, miten nykyaikaisen kodin tietoturvasta voi huolehtia ilman, että uhkiin varautuminen ja niiden **ennaltaehkäisy** vähentäisi älylaitteiden mukanaan tuomia kiistattomia hyötyjä.

Katso sivu **12**

Ystävällisin terveisin



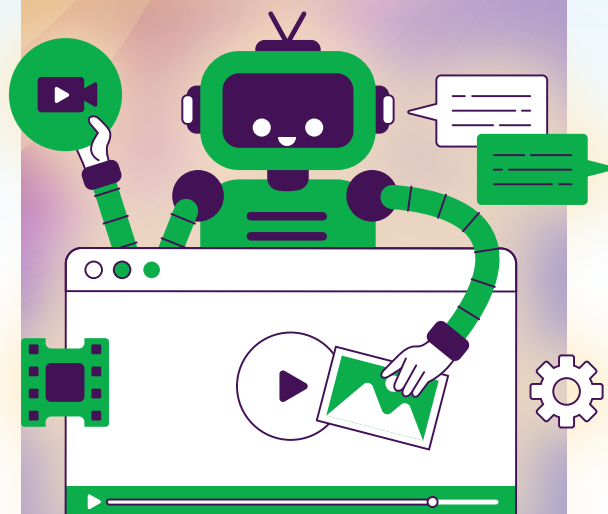
Leif Jonasson  
Päätoimittaja

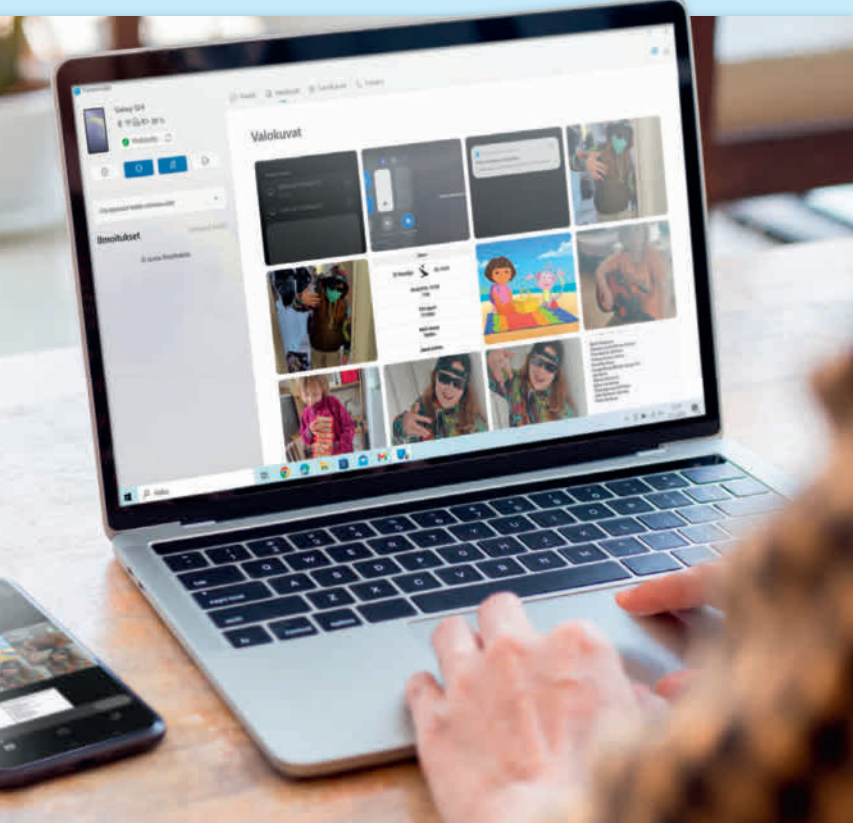
## Yhdistä puhelin ja tietokone

**42** Windowsin Puhelinlinkki-toimintoa on päivitetty, ja se sisältää nyt kahdeksan älykästä työkalua. Ota selville, miten voit muun muassa käyttää puhelinsovelluksia ja soittaa puheluita suoraan tietokoneelta.

## Parempia videoita tekoälytyökalulla

**50** Tekoälysarjan kolmannessa osassa opit lisäämään videoihisi ripauksen taikaa tekoälyä hyödyntämällä.





## 4 Suosittelemme juuri nyt

Inspiroitu tietotekniikasta ja tutustu ohjelmiin, jotka voit ladata heti osoitteesta kotimikro.fi.

## 6 Uutiset

Voit lukea muun muassa puhelimen sovelluskaupan hiipineistä pohjoiskorealaisista sovelluksista sekä kiinnostavista tuoteuutuuksista.

## 12 Suojaa kaikki kodin laitteet

Useimmissa kodeissa verkkoon on liitetty monenlaisia laitteita, mikä voi teettää turvallisuusriskin. Lue nyt, miten pidät kotisi turvassa.

## 20 Maailman helpoin piirustusohjelma

Olemme löytäneet loistavan vaihtoehdon Windowsin omalle piirto-ohjelmalle Paintille. Uusi ohjelma on suomenkielinen ja huiuman helppokäyttöinen.

## 26 Testit

Tällä kertaa olemme kirjoittaneet testiraportin muun muassa uudesta robotti-imurista, joka kartoittaa koko kodin esteeseen lasersäteillä.

## 32 Jäsennä ajatukset ja ideat

Obsidian on uraauurtava uutuusohjelma, joka auttaa kirjaamaan ja yhdistelemään päässä risteileviä ajatuksia sekä ideoita.

## 38 Tarkista usb-tikut virheiden varalta

Muistitikun tai kovalevyn vikatila voi johtaa arvokaiden tiedostojen katoamiseen. Sen voi välttää tarkastamalla tallennusvälineet ajoissa.

## 42 Puhelimen ja tietokoneen yhteistyötä

Tässä lehdessä alkaa uusi Puhelinlinkki-kurssi, jota seuraamalla opit käyttämään puhelintasi Windows-tietokoneelta käsin.

## 50 Tekoäly parantaa videoidesi laatua

Tekoälysarjamme on edennyt kolmanteen osaan. Tällä kertaa opit valjastamaan tekoälyn voimat videoiden tekemiseen ja parantamiseen.

## 56 Kysy meiltä

Taitavat asiantuntijamme auttavat tällä kertaa 13:n tietoteknisen ongelman ratkaisemisessa.



## Järjestele ajatuksia

**32** Ennennäkemätön muistiinpanotyökalu: Obsidian auttaa sinua pyydystämään ja järjestelemään päässä poukkoilevia ideoita.



## Tökkiikö muistitikku?

**38** Tehokas uusi työkalu tekee tallennusvälineille terveystarkastuksen.





**Mietityttääkö sinua** jokin tietokoneeseen tai lehtemme liittyvä asia? Kysy siitä suoraan KotiMikron toimittajilta.

## Kysy toimitukselta

**Tiesitkö jo, että voit lähettää toimittajillemme kommentteja ja kysymyksiä suoraan verkkosivuiltamme?**

Me toimituksessa arvostamme lukijoilta saamiamme risuja, ruusuja ja kommentteja. Ne auttavat meitä kokoamaan lehteemme entistä parempaa sisältöä. Siksi olemme tehneet toimittajille kirjoittamisesta

mahdollisimman helppoa perustamalla sitä varten oman sivun osoitteeseen [kotimikro.fi/kysymeilta](https://kotimikro.fi/kysymeilta). Siellä tilaajamme voivat lähettää meille kysymyksiä ja kommentteja vuorokauden ympäri.

### **Parhaat painetaan lehteen**

Kysymykset välitetään verkkosivuiltamme suoraan lehden toimittajille. Tiettyä artikkelia koskevan kysymyksen käsittelee kyseisen artikkelin kirjoittanut toimittaja. Meille voi

vapaasti esittää kysymyksiä myös esimerkiksi ohjelmista, jotka ovat ladattavissa verkkosivuiltamme tai tietokoneista ja matkapuhelimista yleisesti. Emme aina pysty vastaamaan kaikkiin kysymyksiin, mutta pyrimme toki vastaamaan mahdollisimman moneen. Lähetämme vastauksen suoraan sähköpostiisi. Kysymyksistä poimitaan parhaat palat KotiMikron Kysy meiltä -sivuille, ja ne julkaistaan myös lehden verkkosivuilla.

## Uusia ohjelmia sinulle

**Tämän lehden seuraavilla sivuilla esittelemme muun muassa kaksi tehokasta työkalua tietokoneesi vianmääritykseen sekä verkkoon liitettyjen laitteiden tunnistamiseen.**



### **Advanced IP Scanner**

Ohjelma tarkistaa verkkosi ja paljastaa siihen liitetyt laitteet.



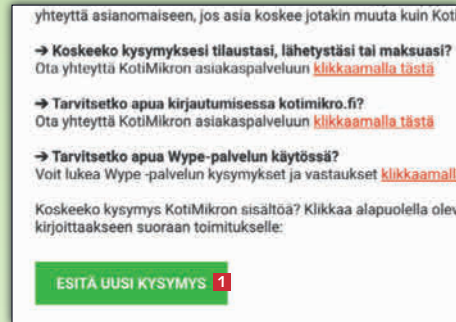
### **Ashampoo Easy Paint**

Easy Paint on loistava vaihtoehto Windowsin omalle piirto-ohjelmalle.

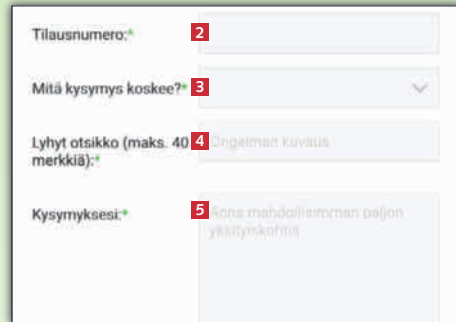


## Lähetä meille kysymys

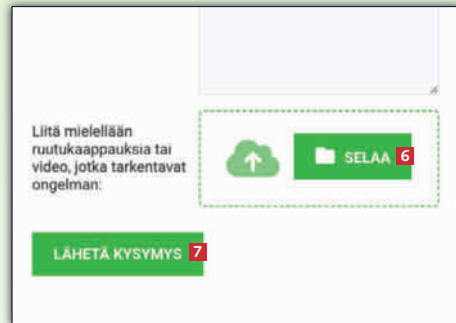
**1** Avaa selain ja mene osoitteeseen [kotimikro.fi/kysymeilta](http://kotimikro.fi/kysymeilta). Vieritä sivua alaspäin ja napsauta sitten painiketta **ESITÄ UUSI KYSYMYS** **1**.



**2** Täytä tilausnumerosi **2** ja valitse pudotusvalikosta, koskeeko kysymyksesi esimerkiksi lehtemme artikkeleita, tietokoneitasi vai verkkosivuiltamme olevaa ohjelmaa **3**. Kirjoita otsikko **4** ja sitten mieltäsi painava kysymys **5**.



**3** Jos olet tallentanut ongelmaasi havainnollistavan näyttökaappauksen, napsauta kohtaa **SELAA** **6** ja valitse kuva tietokoneeltasi. Napsauta lopuksi painiketta **LÄHETÄ KYSYMYS** **7**. Viestisi on sitten lähetetty meille toimitukseen.



## Apua langattomien laitteiden etsimiseen

**Useimmat kotiverkkosi ip-osoitteet ovat dynaamisia, minkä vuoksi saatat tarvita apua laitteiden löytämiseen.**

Verkkokameran, nas-levyn tai muun langatonta verkkoa käyttävän laitteen asentaminen tehdään yleensä selaimessa. Osoite on usein liuta lukuja, kuten 192.168.0.25. Tällaista osoitetta kutsutaan ip-osoitteeksi. Huomaa kuitenkin jokin aika sitten verkkokamerani kanssa, että kerran selvitettyyn ip-osoitteeseen ei voi luottaa ikuisesti. Osoite saattaa ajan myötä vaihtua, mikä voi aiheuttaa melkoista päänsäivää.

### Ratkaisu ip-osoitteen pulmiin

Yritin monta kertaa etsiä turhaan verkkokameraani osoitteesta, joka sille asennuksen yhteydessä annettiin. Ip-osoite oli ilmeisesti muuttunut lukuisten reitittimen uudellenkäynnistysten myötä, sillä vanhasta osoitteesta ei yksinkertaisesti kuulunut vastausta. Meillä on nyt ratkaisu kaikkiin ip-osoite-ongelmiin: Advanced IP Scanner tarkistaa verkon ja listaa kaikkien siihen liitettyjen verkkolaitteiden ip-osoitteet parissa sekunnissa.



### CapCut

Tässä kattavassa videonmuokkausohjelmassa on myös liuta tehokkaita tecoälytyökaluja.



### Obsidian

Obsidian on muistiinpano-ohjelma, joka auttaa yhdistelemään talteen kirjattuja ajatuksia toisiinsa.



### SeaTools

Kovalevyvalmistaja Seagate on julkaissut tehokkaan tarkastustyökalun usb-tikuille ja kovalevyille.