

Muistitikun käyttö

Peruskäyttäjälle.net

Ohjeen versio 11.7.2017



Tämä teos on lisensoitu **Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen** -lisenssillä. Tarkastele lisenssiä osoitteessa <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fi>

Voit jakaa tätä teosta, kunhan mainitset selkeästi sen alkuperäksi ja tekijäksi [Peruskäyttäjälle.net](https://peruskayttajalle.net) -sivuston.

- Peruskäyttäjälle.netin [Creative Commons-esittely](https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc) (<https://peruskayttajalle.net/tietoja.php#cc>)
- Lisätietoa [Creative Commonsista suomeksi](https://creativecommons.fi/) (<https://creativecommons.fi/>)



Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	3
2	Muistitikku ja USB-liitäntä	3
3	Muistitikun peruskäyttö.....	4
4	Muistitikun käyttö varmuuskopiointiin	7
5	Muistitikun asianmukainen hävittäminen.....	8
6	Hyödyllisiä linkkejä	8



1 Johdanto

Muistitikku eli virallisemmin USB-muisti on kätevä ja halpa väline tietojen siirtämiseen ja myös varmuuskopiointiin. Kuitenkin muistitikkoa käytettäessä on syytä toimia oikein, jotta muistitikulla olevat tiedostot eivät vahingoitu ja pahimmillaan muutu lukukelvottomiksi.

Muistitikkujen huono puoli on, että kuten mikään muukaan elektroniikka, muistitikutkaan eivät ole ikuisia. Kokemusteni mukaan muistitikut voivat kestää muutamasta kuukaudesta yli kymmeneen vuoteen.

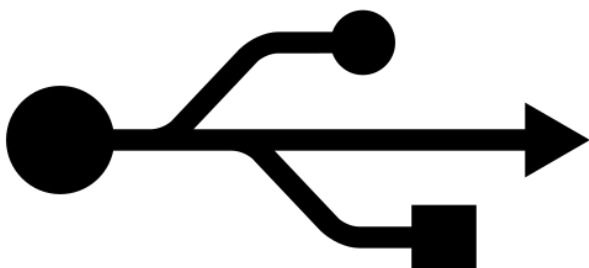
Valitettavasti muistitikkuihin liittyy myös tietoturvariskejä, sillä haittaohjelmat voivat levitä tietokoneelta toiselle muistitikun avulla. Haittaohjelmia on myös levitetty jättämällä haittaohjelman sisältäviä muistitikkuja ihmisten löydettäväksi.

Kun ihmiset ovat uteliaisuuttaan kytkeneet tällaisen muistitikun tietokoneeseen, on haittaohjelma päässyt asentumaan tietokoneelle. Tästä syystä mitään tuntematonta muistitikkuja ei koskaan pidä kytkeä tietokoneeseen.

Tässä ohjeessa käydään läpi muistitikun asianmukainen käyttö Windows 7:llä, muistitikun käyttö varmuuskopiointiin ja muistitikun asianmukainen hävittäminen sen rikkoonnuttua.

2 Muistitikku ja USB-liitäntä

Muistitikku kytketään tietokoneen USB-liitäntään. USB-liitännässä on yleensä ”atrainen” kuva (kuva 1). Kuva 1 on peräisin [Wikimedia Commonsista](https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page) (https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page): https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fd/USB_Icon.svg



Kuva 1



USB-liittimiä ja -liitäntöjä löytyy joka lähtöön. Muistitikuissa käytetään Type-A -liitintä, joka on litteä ja jonka sisällä on muovia (kuva 2). Kuva 2 on peräisin [Wikimedia Commonsista](https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page) (https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page): https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e6/USB_TypeA_Plug.JPG



Kuva 2

USB-liittimistä ja -liitäntöistä on myös eri versioita. Näiden versioiden erot liittyvät lähinnä siihen, kuinka paljon tietoa ja virtaa USB-liittimen ja -liitäntän kautta voidaan siirtää. Eri versiot ovat pääasiassa myös keskenään yhteensopivia, eli esimerkiksi uudempaa versiota oleva muistitikku toimii myös vanhempaa versiota olevassa USB-liitäntässä.

Tällä hetkellä on käytössä pääasiassa USB 2.0- ja 3.0-versioita. USB 2.0-versioissa liittimen tai liitäntän sisällä oleva muoviosa on yleensä musta, kun taas 3.0-versiossa muoviosa on yleensä sininen. Vähitellen yleistyvässä 3.1-versiossa ei ole käytössä yhtenäistä väritystä, vaan väritys vaihtelee valmistajittain.

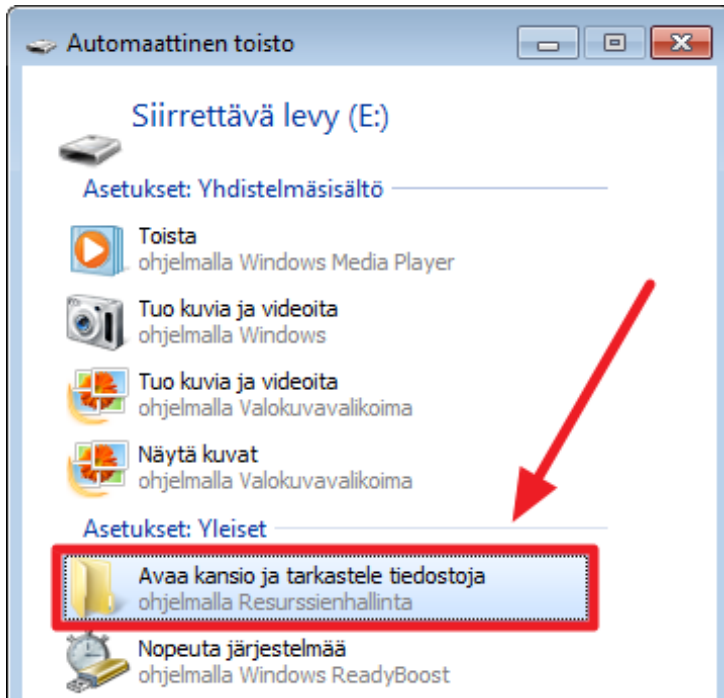
3 Muistitikun peruskäyttö

Voit käyttää muistitikkoa seuraavasti:

1. Liitä muistitikku tietokoneen USB-liittimeen.
2. Jos käytettävää muistitikkoa ei ole kytketty aiemmin samaan tietokoneeseen, joudutaan muistitikku asentamaan. Asentamisessa ei yleensä mene kovin kauan.
3. Yleensä muistitikun asennuksen valmistuminen tai jo asennetun muistitikun kytkeminen avaa ikkunan, jossa voit valita, haluatko esimerkiksi katsella muistitikulla olevia kuvia. Jos

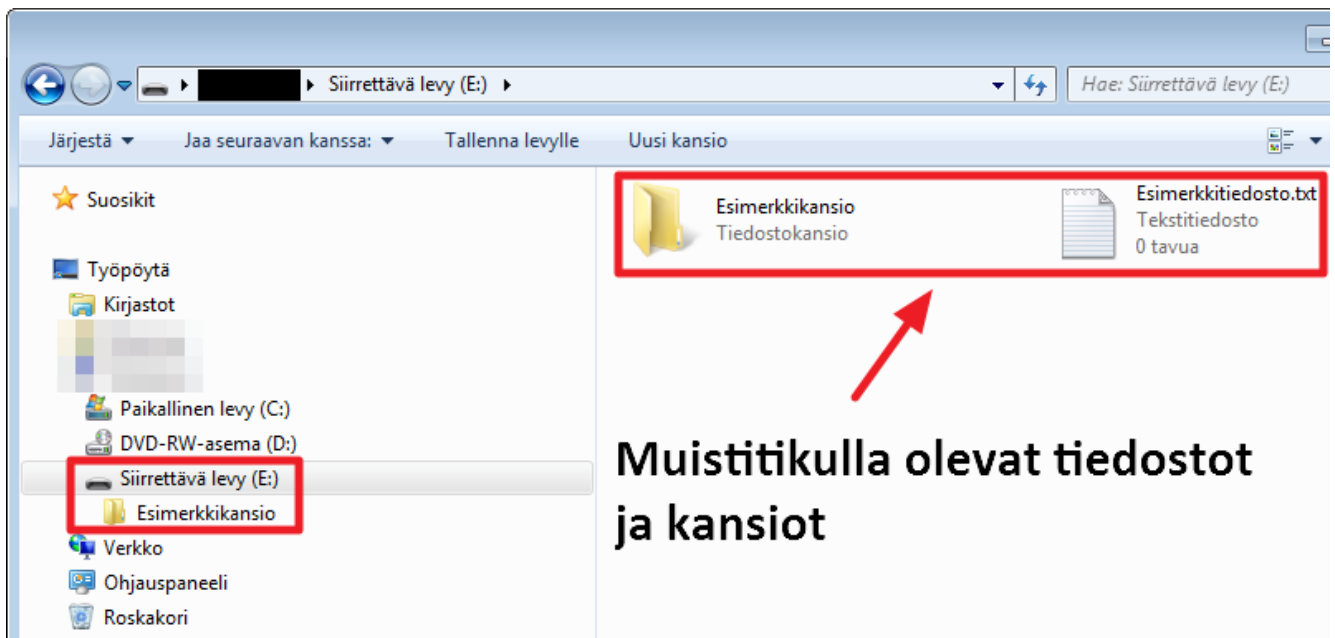


haluat käsitellä muistitikulla olevia tiedostoja, napsauta kohtaa **Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja** (kuva 3).



Kuva 3

4. Avautuvassa Resurssienhallinnan ikkunassa muistitikun sisältö näkyy ikkunan oikealla puolella. Vasemmalla puolella muistitikku näkyy omana levyasemanaan. Esimerkissä muistitikku näkyy Resurssienhallinnassa E-asemana, joka on siirrettävä asema (kuva 4).



Kuva 4

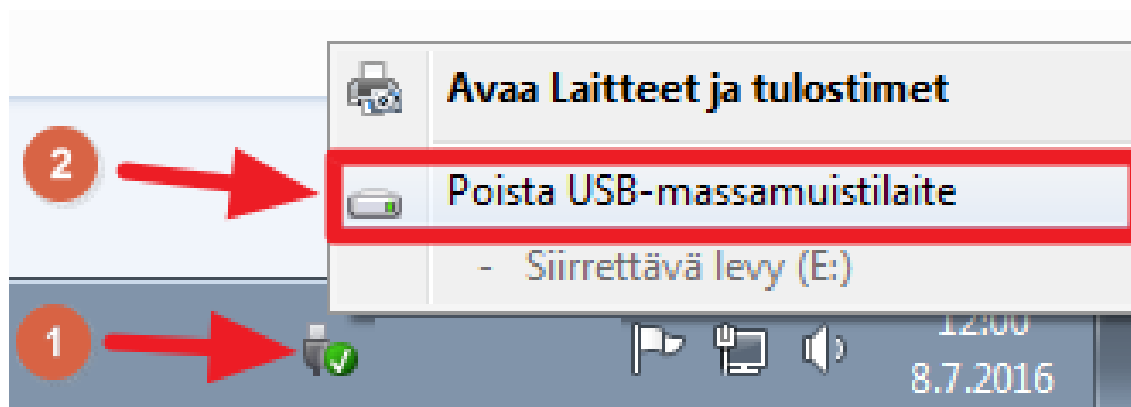
Muistitikun asemakirjain vaihtelee, mutta yleensä käytetään ensimmäistä vapaata asemakirjainta, joka on esimerkissä E. Jos muistitikulla on nimi, se näkyy tekstin *Siirrettävä levy* tilalla. Nimenä on yleensä muistitikun valmistajan nimi, esimerkiksi Kingston.

5. Voit käsitellä muistitikulla olevia kansioita ja tiedostoja aivan kuten tietokoneen kiintolevyllä olevia tiedostoja. Voit myös kopioida tiedostoja muistitikulta tietokoneelle ja päinvastoin.

Huom! Jos poistat kansioita tai tiedostoja muistitikulta, niitä ei siirretä roskakoriin, vaan kansiot ja tiedostot poistetaan välittömästi. Poistettujen kansioiden tai tiedostojen palauttaminen voi olla mahdotonta.

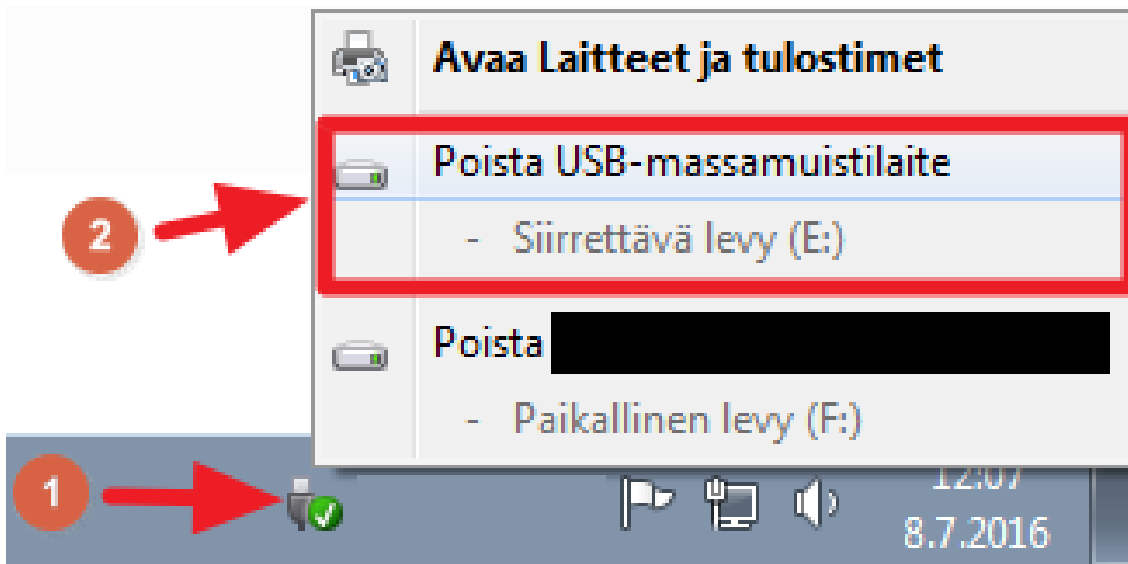
6. Kun haluat irrottaa muistitikun tietokoneesta, on hyvin tärkeää tehdä irrottaminen oikein. Väärin tehty irrottaminen voi tuhota muistitikun sisällön lukukelvottomaksi, jolloin tiedostoja ei voi enää käyttää.

Ensimmäiseksi napsauta tehtäväpalkin näytön oikeassa alareunassa olevaa harmaata kuvaketta, jonka oikealla puolella on vihreä ”oikein”-merkki ja avautuvassa valikossa napsauta kohtaa **Poista [muistitikun nimi]** (kuva 5).



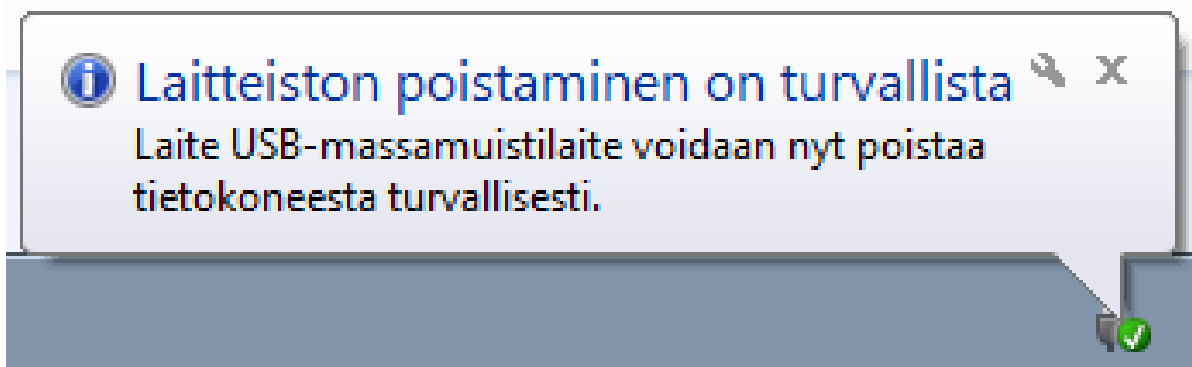
Kuva 5

Jos tietokoneeseen on kytketty muitakin laitteita, valitse valikosta muistitikku. Esimerkissä muistitikku näkyy valikossa nimellä *USB-massamuistilaite* ja *Siirrettävä levy (E:)* (kuva 6).



Kuva 6

7. Seuraavaksi Resurssienhallinnan ikkuna voi sulkeutua automaattisesti ja tehtäväpalkin kuvakkeesta ilmestyy näytölle ”puhekupla”, jossa lukee *Laitteiston poistaminen on turvallista* (kuva 7). Nyt voit irrottaa muistitikun tietokoneesta turvallisesti.



Kuva 7

4 Muistitikun käyttö varmuuskopiointiin

Muistitikku soveltuu varmuuskopiointiin, jos varmuuskopioitavia tiedostoja ei ole paljon ja ne eivät vie paljoa tilaa. Suurempien tiedostomäärien varmuuskopiointiin ulkoinen kiintolevy on parempi vaihtoehto.

Olen tehnyt ohjeen [Ulkoinen kiintolevyn käyttö](https://peruskayttajalle.net/ohjeet/ulkoinen-kiintolevy.php) (<https://peruskayttajalle.net/ohjeet/ulkoinen-kiintolevy.php>).

Varmuuskopiointikäytössä on syytä käyttää kahta muistitikkoa, jotka ovat eri valmistajien tuotteita. Tällä keinoin pienennetään riskiä siihen, että molemmat muistitikut hajoaisivat yhtä aikaa. Jos toinen muistitikku hajoaa, on ehjän muistitikun tiedot syytä varmuuskopioida välittömästi vaikka tietokoneelle.

Varmuuskopiointikäytössä on myös syytä muistaa, että muistitikut sen paremmin kuin mikään muukaan elektroniikka ei ole ikuista ja muistitikut saattavat hajota yllättäen ilman mitään varoitusta.

5 Muistitikun asianmukainen hävittäminen

Hajonnutta muistitikkoa ei pysty tyhjentämään kotikonstein. Myös ehjän muistitikun pyyhkiminen niin, ettei siltä pysty palauttamaan tiedostoja, ei ole mitenkään yksinkertaista. Siksi muistitikut kuin myös muistikortit, digikamerat, kännykät ja kiintolevyt kannattaa toimittaa kierrätykseen data-SER-keräyksen kautta.

Osasta elektroniikkaa myyvistä kaupoista löytyy lukittuja data-SER-astioita, joihin voi jättää muistia sisältävää elektroniikkaa. Data-SER-astioihin jätetyt laitteet käsitellään asianmukaisesti niin, ettei niiltä pysty palauttamaan tiedostoja.

Lisätietoa data-SER:stä löytyy Peruskäyttäjälle.netin [Linkit](https://peruskayttajalle.net/linkit.php#elker)-sivulta (<https://peruskayttajalle.net/linkit.php#elker>).

6 Hyödyllisiä linkkejä liitännöistä

Viihde-elektroniikan erilaiset liitännät tutuiksi (Yhteishyvä):

<https://www.yhteishyva.fi/arjen-apu/viihde-elektroniikan-erilaiset-liitannat-tutuksi/0582372>

RJ45, AUX, HDMI, USB – tunnistatko nämä johdot? (Elisa):

<https://yksityisille.hub.elisa.fi/rj-45-aux-hdmi-usb-tunnistatko-nama-johdot/>



Tunnetko uudet sekavat liitännät? Usb-c, Usb 3.1 ja Thunderbolt 3 läpikotaisin selitettynä (Mikrobitti):

<https://www.mikrobitti.fi/2017/04/liitanta-usb-c-31-thunderbolt-3-mita-tarkoittaa/>

USB (Wikipedia):

<https://fi.wikipedia.org/wiki/USB>



© Peruskäyttäjälle.net. Tämä ohje on lisensoitu [Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-](#)

[EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä](#)