

LAITA WINDOWS LAIHDUTUSKUURILLE:

Käytä Windows 11:tä millä tahansa koneella

Onko tietokoneesi liian vanha ja hidas pyörittämään Windows 11:tä? Ongelmaan on onneksi ratkaisu: Tiny11Builderillä voit muokata Windows 11 -asennustasi ja saada sen toimimaan omalla koneellasi.



Toimittaja
Henning Rasmussen

Olet varmasti viimeisen vuoden aikana lukenut lehdestämme, että Microsoftin Windows 10 -käyttöjärjestelmän päivitykset ovat loppumassa. Kysymys kuuluu, mitä tapahtuu miljoonille tietokoneille, jotka eivät joko ole tarpeeksi tehokkaita pyörittämään Windows 11:tä tai joille sitä ei voi ladata Microsoftin tiukentuneiden laitevaatimusten vuoksi.

Kysymykseen on ilmaantunut uusi, yllättävä vastaus: niihinkin voi asentaa Windows 11:n. Näin ainakin lupaa uusi ohjelmisto nimeltä Tiny11Builder, jota olemme täällä toimituksessa testanneet onnistuneesti.

Karsii kaiken turhan

Tiny11Builder muokkaa Microsoftin virallista Windows 11 -asennustiedostoa ja poistaa siitä lähes gigatavun verran dataa. Käytännössä kaikki rasakat ohjelmat, sovellukset ja palvelut, jotka tekevät Windows 11:stä resursisysöpön mutta eivät ole tavallisen käytön kannalta tarpeellisia, karsi-

taan pois. Tiny11Builder poistaa sisäänrakennettuja ominaisuuksia, kuten Edge-selaimen, videonmuokkaussovellus Clipchampin, pikkusovelluksia kuten Uutiset ja Sää, sekä vanhempia ohjelmia, kuten Internet Explorerin, Mailin, Kalenterin ja Windows Media Player Classicin. Myös OneDrive, erilaiset pelit ja Microsoftin omien palveluiden mainokset ovat karsintalistalla. Poistetut ominaisuudet voi halutessaan palauttaa myöhemmin manuaalisesti.

Samalla Tiny11Builder poistaa Microsoftin asettamat laitteistovaatimukset, jolloin Windows 11:n voi asentaa laitteelle riippumatta sen RAM-muistin määrästä, prosessorin iästä tai siitä, onko koneessa TPM-turvapiiri. Lisäbonuksena se poistaa myös vaatimuksen Microsoft-tilille, eli voit käyttää tietokonettasi vanhalla kunnon paikallisella käyttäjällä.

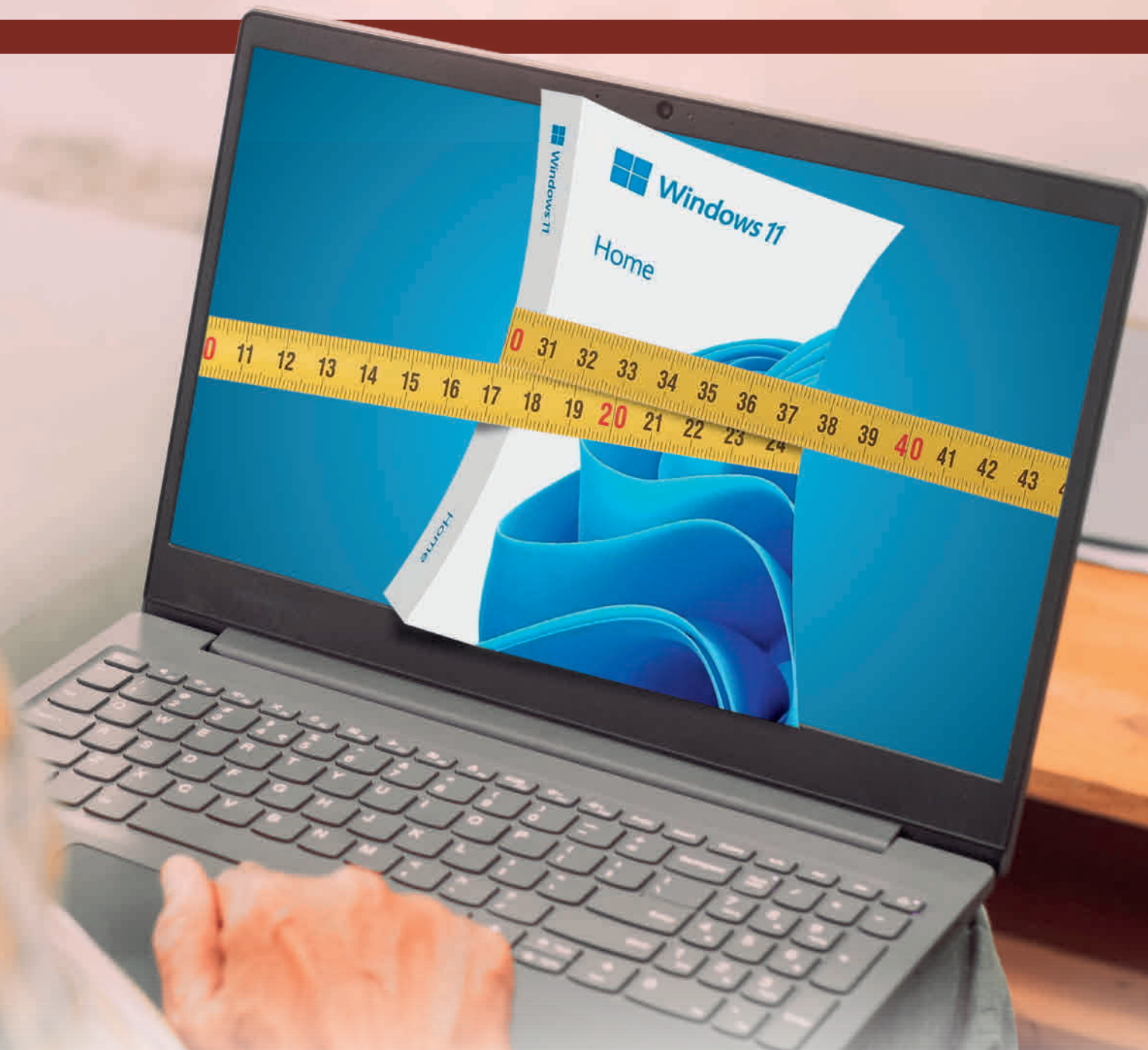
Windows 11 ja yhdeksän vuotta vanha tietokone

Asensin Windows 11:n muunnellun version vuoden 2016 HP-tietokoneeseen, jossa on Intelin seitsemännen sukupolven prosessori. Microsoftin

vaatimus asennukselle on kahdeksannen sukupolven suoritin. Tietokone ei siis todellakaan täytä Windows 11:n laitteistovaatimuksia, mutta lopputulos on, että järjestelmä ja kone toimivat silti täydellisesti yhdessä.

Niinpä voin lykätä uuden koneen ostamista muutamalla vuodella. Ainoa hankaluus oli se, että koska Microsoft Edge ei sisälly asennukseen, selainta ei voi käyttää toisen selaimen lataamiseen. Jouduin siis heti aluksi lataamaan Firefoxin Microsoft Storesta, koska pääsy internetiin on luonnollisesti välttämätön.

Seuraavilla sivuilla näet, miten asensin Windows 11:n vanhaan tietokoneeseen. Voit seurata samaa ohjetta itsekin, jos sinulla on toimiva tietokone, johon ei syystä tai toisesta voi ladata Windows 11:tä. Näin voit käyttää ja päivittää tietokonettasi siihen asti, kunnes Microsoftilta tulee uusi merkittävä päivitys Windowsin ominaisuuksiin. Sitä ei voi suoraan asentaa modifioituun Windows 11:een. Päivityksen jälkeen sinun on toistettava tässä jutussa näytetty prosessi alusta asti, jotta saat tietokoneeseesi uusimman käyttöjärjestelmäversion.



Asennat Windows 11 vanhalle tietokoneellesi



1: Valmistele usb-muistitikku

Tarvitset Windows 11:n asentamiseen vähintään kahdeksan gigatavun usb-tikun, joka on tyhjennettävä kokonaan etukäteen.



2: Lataa Windows 11:n asennuspaketti

Sinun on ladattava virallinen Windows 11:n asennuspaketti Microsoftin palvelimilta Microsoft Media Creation Tool -työkalulla.



3: Tee muutokset Tiny11Builderilla

Nyt olet valmis lataamaan Tiny11Builder-työkalun verkkosivuiltamme ja pienentämään Windows 11:n asennuspakettia.



4: Asenna uusi Windows 11

Tallenna seuraavaksi karstittu versio Windows 11:stä muistitikullesi ja asenna se tietokoneellesi.



Media Creation Tool

Lataa koko Windows 11:n asennukseen tarvittava ISO-tiedosto eli levykuva Media Creation Toolilla.

Kieli
Suomi

Järjestelmä
Windows 10 ja 11

Lataa ohjelma verkkosivuilta:
kotimikro.fi/2503

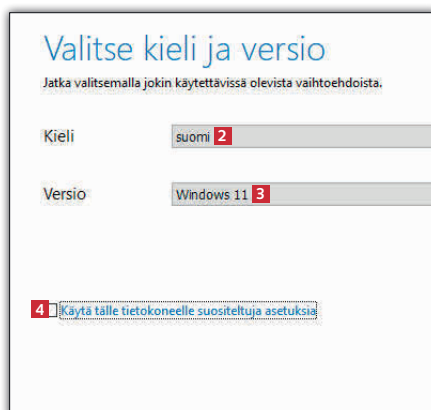


Lataa virallinen Windows 11:n asennustiedosto

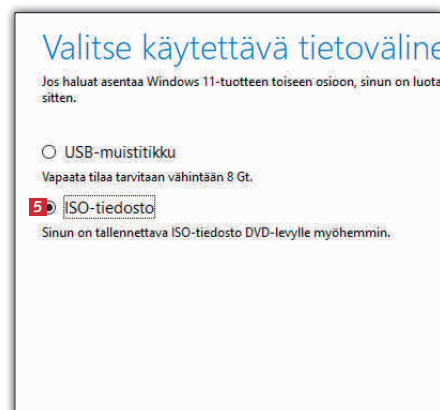
Ihan aluksi tietokoneeseen pitää ladata Media Creation Tool -työkalulla niin sanottu ISO-tiedosto, joka sisältää virallisen Windows 11:n asennuspaketin. Tiedostoa muokataan myöhemmin Tiny11Builderilla.



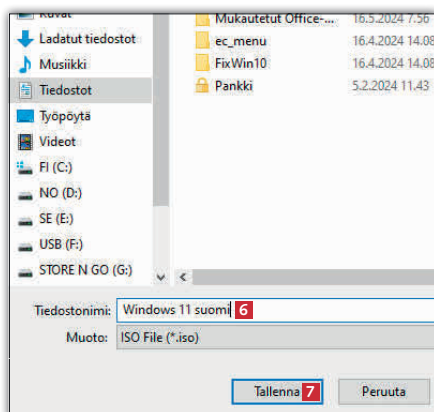
1 Lataa Media Creation Tool verkkosivuiltamme ja käynnistä ohjelma. Odota hetki, kun ohjelma lataa kaikki tiedostot. Napsauta sitten painiketta **Hyväksy 1**.



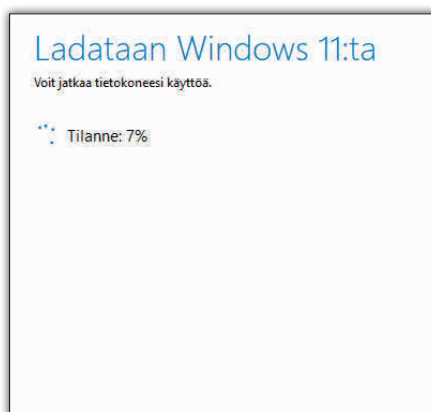
2 Ohjelma tunnistaa kielen **2** ja tietokoneella olevan Windowsin version **3**. Tietoja voi myös muuttaa poistamalla vain merkinnän kohdasta **Käytä tälle...** **4**. Valitse **Seuraava**.



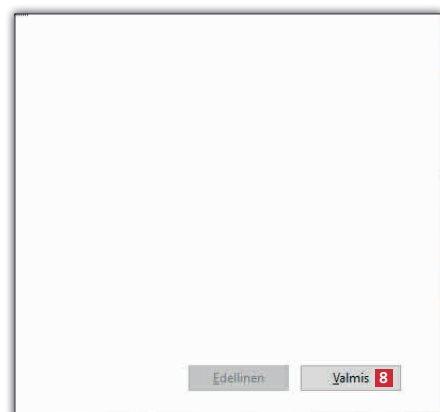
3 Merkitse kohta **ISO-tiedosto 5** ja napsauta sen jälkeen painiketta **Seuraava**.



4 Valitse kansio, johon ISO-tiedosto tallennetaan. Anna sille tunnistettava nimi **6**, jonka erotat myöhemmin tallennettavasta muokatusta versiosta. Valitse sitten **Tallenna 7**.



5 Ohjelma lataa seuraavaksi noin viiden gigatavun kokoisen Windows 11:n asennuspaketin ja laatii siitä ISO-tiedoston eli levykuvan.



6 Lopulta ISO-tiedosto tallentuu valitsemaasi kansioon. Sitten voitkin sulkea ohjelman napsauttamalla painiketta **Valmis 8**.



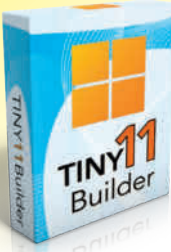
Tiny11Builder

Ohjelma koostuu PowerShell-skriptistä, joka muokkaa Windows 11:n asentamiseen käytettävää ISO-tiedostoa.

Kieli
Englanti

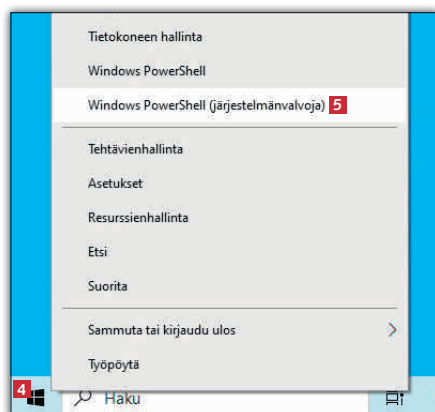
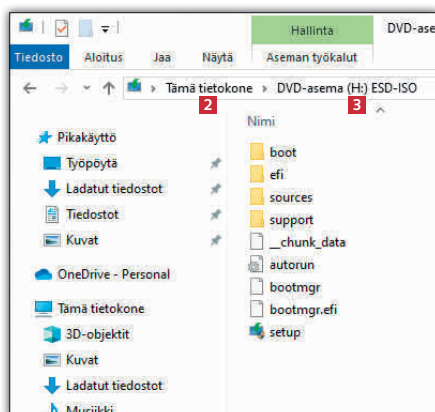
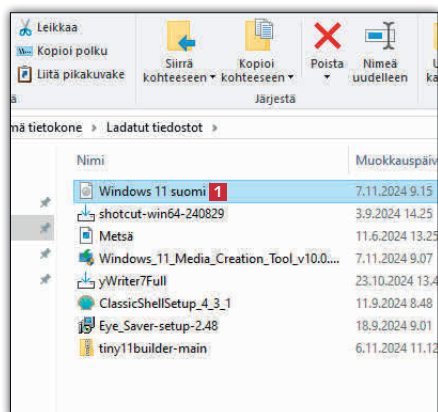
Järjestelmä
Windows 10 ja 11

Lataa ohjelma verkkosivuilta:
kotimikro.fi/2503



Kutista Windows 11:n asennuspakettia

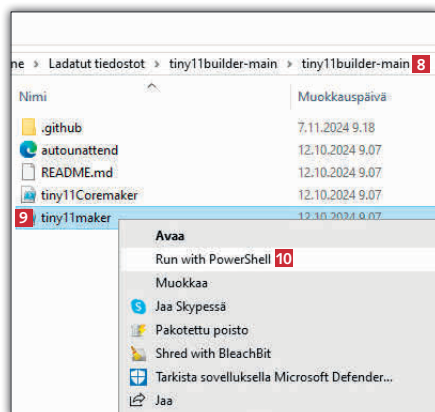
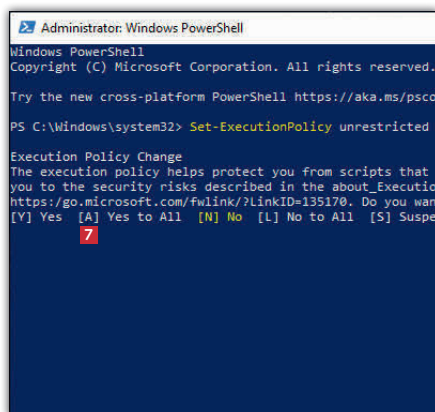
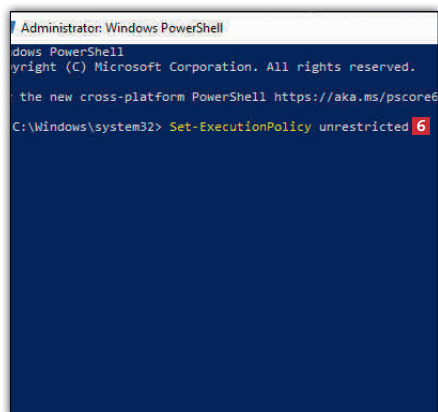
Seuraavaksi suoritetaan Tiny11Builders-skripti, joka pienentää alkuperäistä Windows 11:n ISO-tiedostoa sovit- taen sen oman tietokoneesi tarpeisiin.



1 Mene kansioon, johon tallensit ISO-tiedoston Media Creation Toolilla. Kaksoisnapsauta tiedostoa **1**. Se saa levyaseman kirjaimen.

2 Siirry virtuaaliasemaan, jossa Windows 11 nyt on. Se on ilmes- tynyt kohtaan **Tämä tietokone** **2**. Merkitse aseman kirjain **3** muistiin.

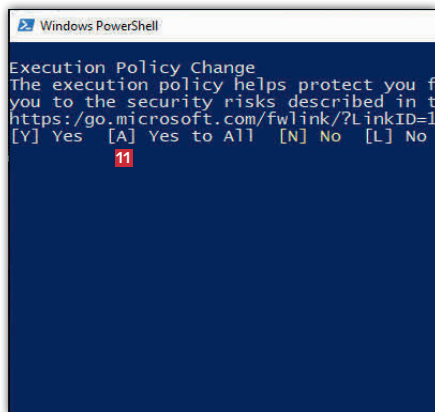
3 Napsauta nyt Windowsin aloitus- painiketta hiiren kakkospainik- keella **4** ja valitse **Windows Power- Shell (Järjestelmänvalvoja)** **5**.



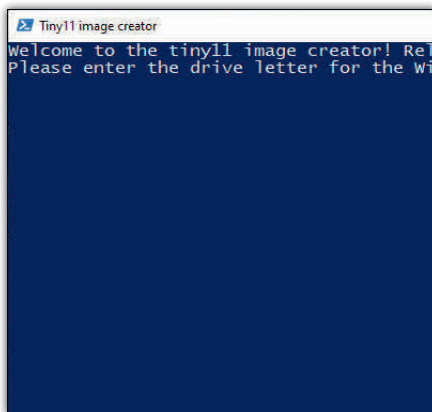
4 Kirjoita kehote: **Set-Execution- Policy unrestricted** **6**. Paina sit- ten **Enter**-näppäintä.

5 Hyväksy sitten PowerShellin skrip- tien suorittaminen painamalla näp- päintä **A** **7**. Jätä ikkuna auki taustalle.

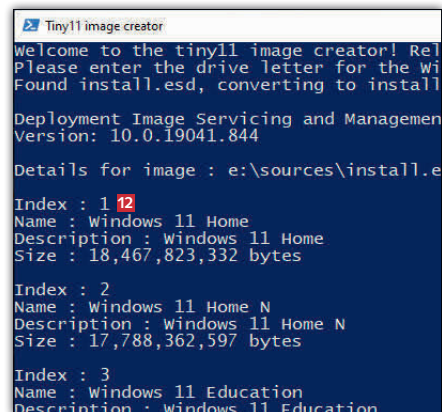
6 Lataa Tiny11Builder. Avaa tiedos- to ja sen alakansio **tiny11buil- der-main** **8**. Napsauta hiiren kakkos- painikkeella tiedostoa **tiny11maker** **9** ja valitse **Run with PowerShell** **10**.



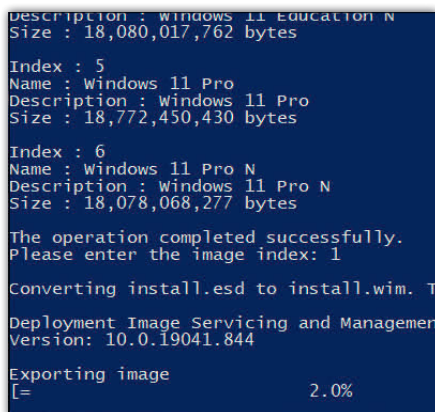
7 Hyväksy skriptin suorittaminen painamalla näppäintä **A** **11**.



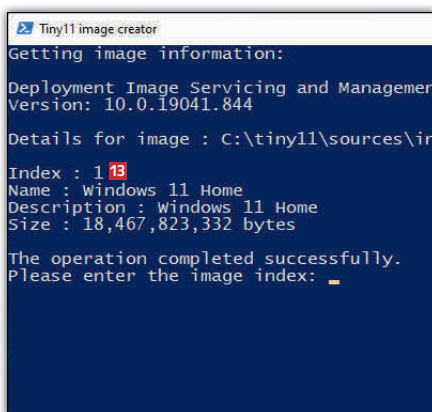
8 Kirjoita sen aseman kirjain, jossa Windows 11 on. Se selvitettiin kohdassa 2. Paina **Enter**-näppäintä.



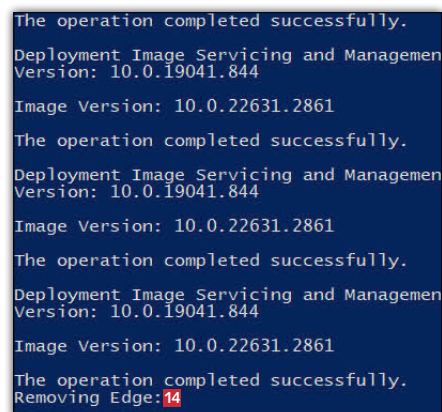
9 Valitse käytössä oleva Windows-versio, kuten Home tai Pro. Näet sen Windowsin asetuksista kohdasta Järjestelmä. Vaikkapa Home-versio valitaan painamalla **1** **12** ja sitten **Enter**.



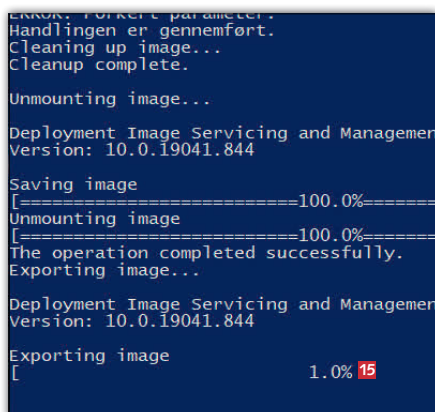
10 Skripti käy nyt läpi Windowsin asennustiedoston ja tallentaa sen toiseen kansioon. Tässä saattaa kestää jonkin aikaa.



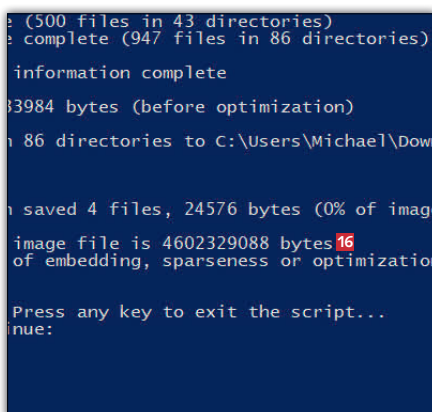
11 Asennustiedoston tarkistuksen jälkeen prosessi jatkuu painamalla jälleen näppäimiä **1** **13** ja **Enter**.



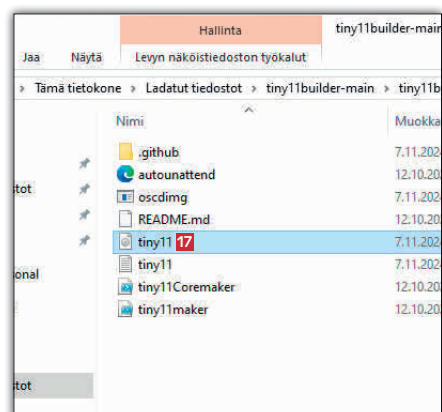
12 Ohjelma alkaa hetken päästä siivota virallista Windows 11:n asennuspakettia ja poistaa siitä ohjelmia, kuten Edge-selaimen **14**.



13 Lopuksi muodostetaan uusi asennustiedosto, josta on karsittu ohjelmia ja mainoksia **15**.



14 Näet nyt, että uusi tiedosto on noin 4,6 gigan kokoinen **16**. Alkuperäinen Windows 11:n ISO-tiedosto oli yli viiden gigatavun kokoinen. Sulje skripti painamalla **Enter**-näppäintä.



15 Uusi Windows 11:n ISO-tiedosto on nyt Tiny11Buildersin kansiossa, josta skripti käynnistettiin. Sen nimi on **tiny11.iso** **17**. Tarvitset sitä seuraavassa vaiheessa.

K Rufus

Rufuksella saat Windowsin asennustiedoston helposti usb-tikulle, jolta tietokoneesi voi sen käynnistää.

Kieli
Suomi

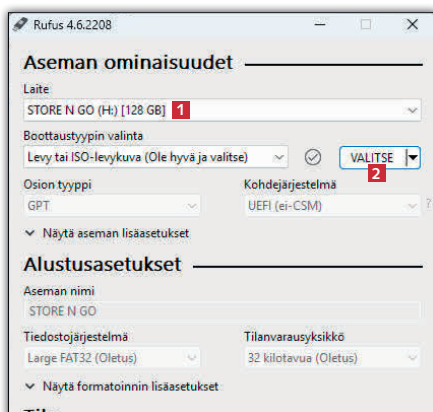
Järjestelmä
Windows 10 ja 11

Lataa ohjelma verkkosivuilta:
kotimikro.fi/2503

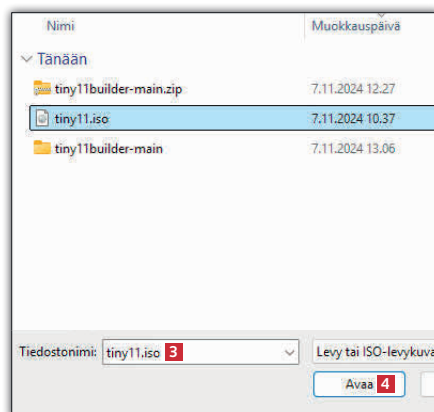



Tallenna uusi Windowsin asennustiedosto usb-tikulle

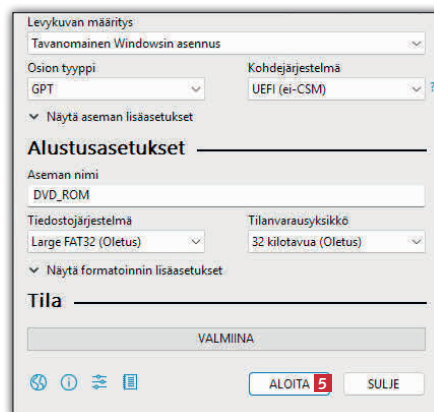
Tiny11Builderin nokkela skripti luo sinulle uuden ja kevyemmän ISO-tiedoston. Seuraavaksi se pitää tallentaa usb-tikulle, jotta voit käynnistää tietokoneen tikulta ja asentaa Windows 11:n.



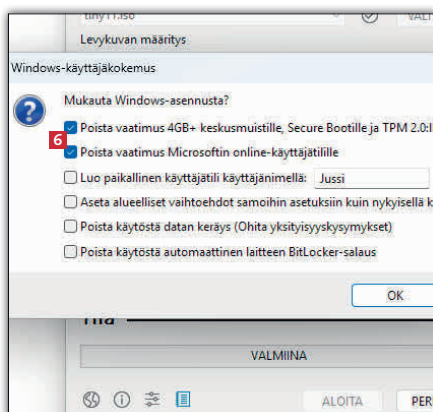
1 Lataa Rufus kotisivuiltamme ja asenna ohjelma. Liitä tietokoneeseen vähintään 8 gigan kokoinen muistitikku. Varmista, että se on valittuna **1**. Napsauta painiketta **Valitse 2**.



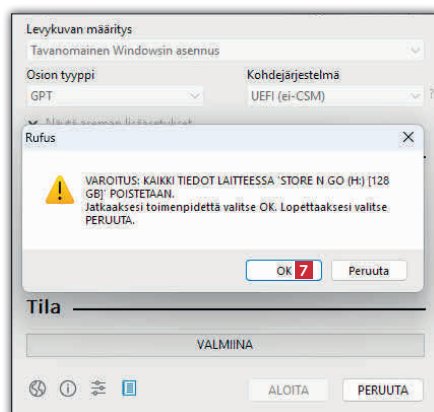
2 Etsi tiedosto **tiny11.iso 3**, jonka Tiny11Builder loi. Valitse **Avaa 4**.



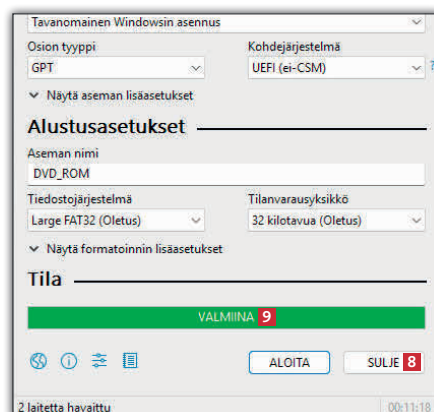
3 Tallenna Windows 11:n asennuspaketti muistitikuun napsauttamalla painiketta **Aloita 5**.



4 Merkitse kaksi ylintä kohtaa **6**, jotta voit asentaa Windows 11:n vanhalle tietokoneellesi ja välttää Microsoft-tilin luomiselta. Valitse **OK**.



5 Jatka napsauttamalla painiketta **OK 7**. Huomioi, että muistitikulta poistetaan kaikki tiedostot.



6 Odota hetki. Muistitikku alustetaan. Valitse **Sulje 8**, kun latauspalkki ilmoittaa tilaksi **Valmiina 9**.

HUOMAA!
Kaikki koneen kiinto-
levyllä oleva nykyinen
sisältö poistetaan

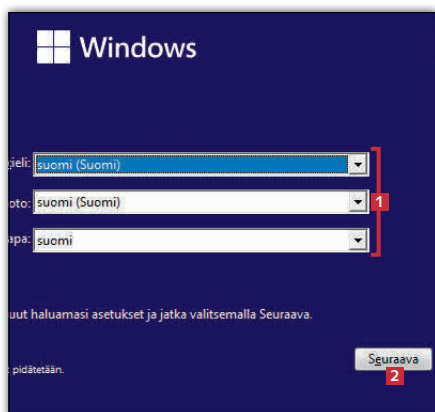
Asenna Windows 11:n kevytversio

Tietokone käynnistetään muistitikulta, jossa on Windows 11:n asennustiedosto. Sinun on siis voitava käynnistää tietokone muistitikulta. Jos et ole varma, miten se tehdään, löydät siihen ohjeet verkkosivuiltamme täältä:

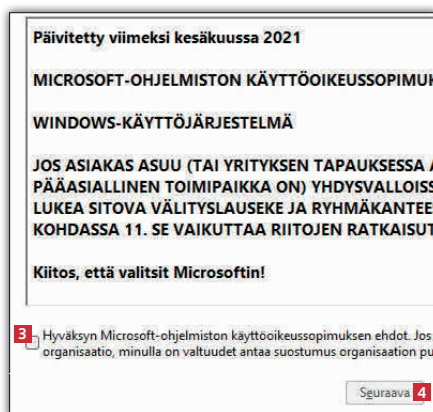
www.kotimikro.fi/boot

Asennusohjelma käynnistyy

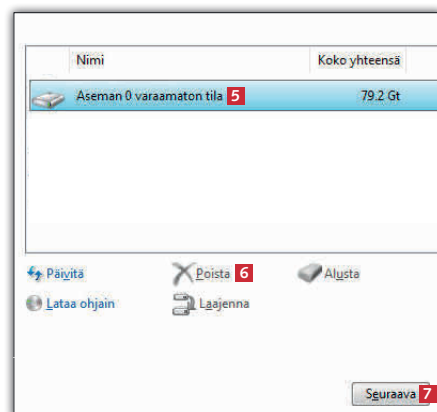
1 Liitä muistitikku tietokoneeseen, käynnistä kone ja määritä se käynnistymään muistitikulta. Asennusohjelma käynnistyy hetken kuluttua.



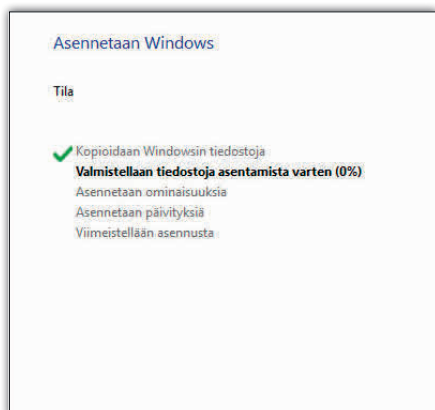
2 Kenttien pitäisi olla täytettyinä automaattisesti. Muussa tapauksessa valitse kaikissa kolmessa pudotusvalikossa **Suomi** **1**. Napsauta sitten painiketta **Seuraava** **2**.



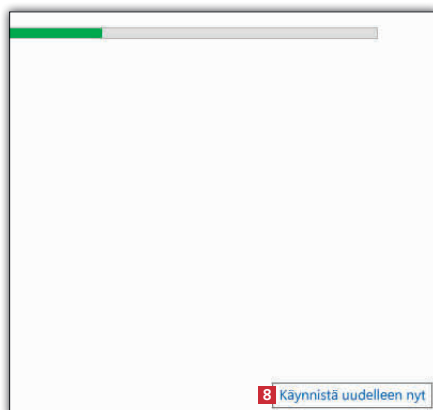
3 Merkitse kohta **Hyväksyn...** **3** ja valitse **Seuraava** **4**.



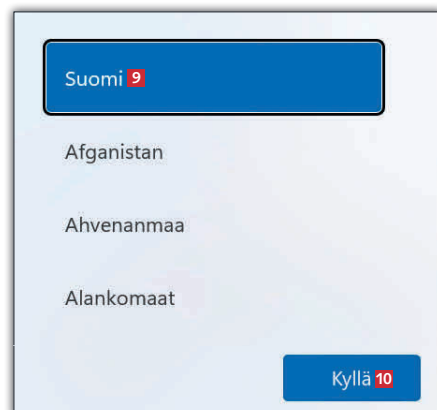
4 Napsauta varaamatonta tilaa **5**. Mikäli luettelossa näkyy kuitenkin levyosioita, napsauta ensin jokaista osiota ja sitten painiketta **Poista** **6**. Jatka valitsemalla **Seuraava** **7**.



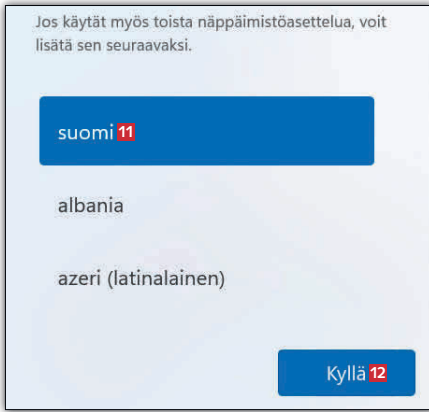
5 Windowsin asennus käynnistyy. Odota rauhassa, kun tiedostot kopioidaan usb-tikulta tietokoneellesi.



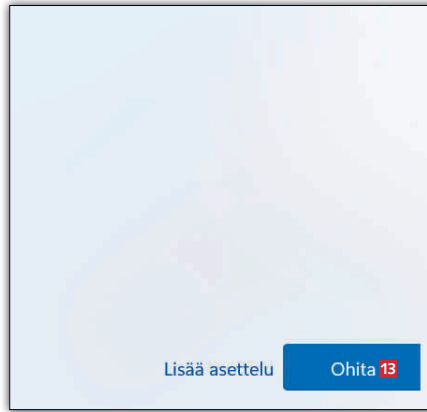
6 Tietokone on käynnistettävä uudelleen useita kertoja. Voit tehdä sen itse napsauttamalla vain kohtaa **Käynnistä uudelleen nyt** **8** tai antaa asennusohjelman hoitaa kaiken.



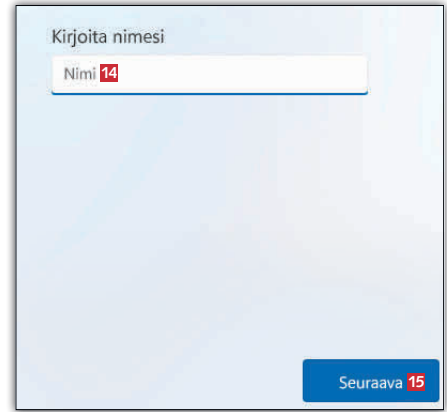
7 Jonkin ajan kuluttua avautuu tämän näköinen ikkuna. Varmista ensin, että **Suomi** **9** on valittuna. Napsauta sitten painiketta **Kyllä** **10**.



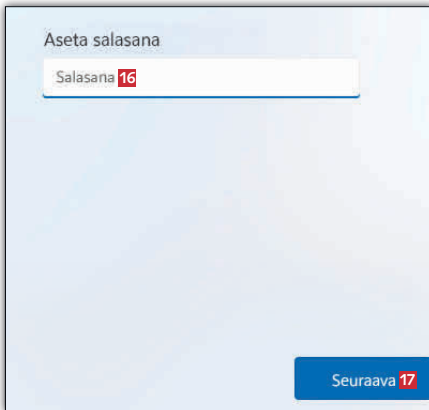
8 Valitse näppäimistöasetteluksi **Suomi** ¹¹ ja napsauta seuraavaksi kohtaa **Kyllä** ¹².



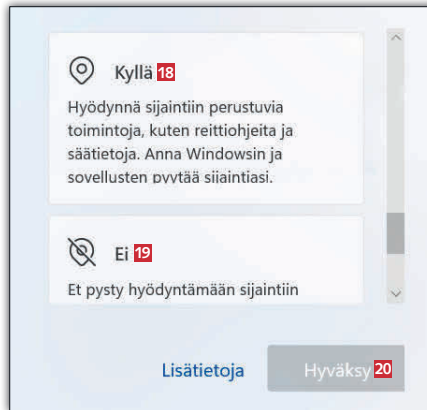
9 Valitse nyt **Ohita** ¹³.



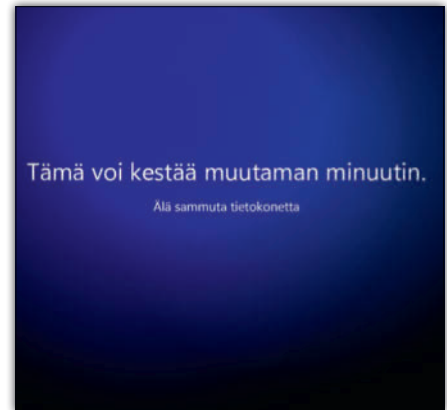
10 Anna paikalliselle Windows-käyttäjällesi nimi ¹⁴ ja napsauta vielä painiketta **Seuraava** ¹⁵.



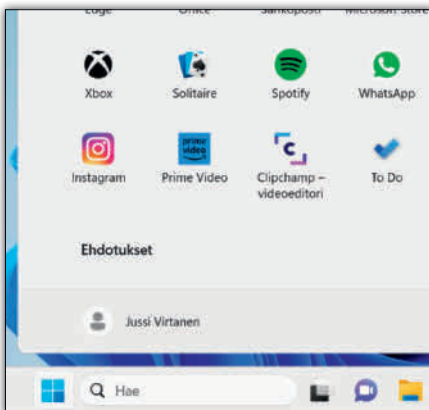
11 Voit halutessasi asettaa käyttäjällesi salasanan ¹⁶. Mikäli haluat käyttää tietokonetta ilman salasanaa, jätä kenttä tyhjäksi ja napsauta vain **Seuraava**-painiketta ¹⁷.



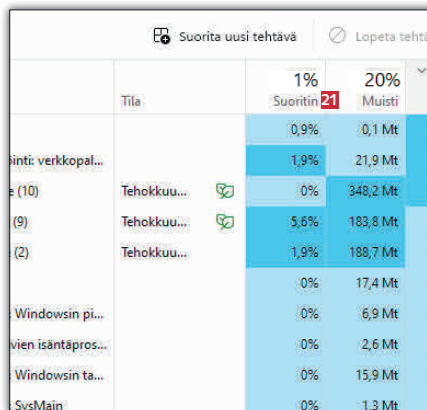
12 Tässä ja seuraavissa ikkunoissa sinun on tehtävä liuta valintoja. Vastaa kysymyksiin **Kyllä** ¹⁸ tai **Ei** ¹⁹ ja valitse lopuksi **Hyväksy** ²⁰.



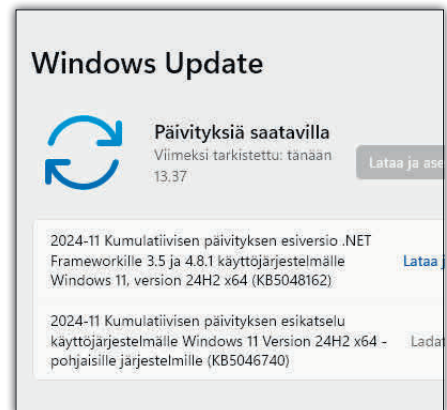
13 Lopuksi asennusohjelma valmis -telee muutaman minuutin ajan Windowsin työpöytäsi.



14 Lopulta työpöytä aukeaa, ja siinä on tietokoneellasi karsittu ja varsin rivakka Windows 11.



15 Voit tutkia, paljonko järjestelmä vie ehkä jo vähän väsyneen tietokoneesi resursseja. Paina näppäimiä **CTRL + VAIHTO + ESC** ²¹.



16 Lataa uusimmat tietoturvapäivitykset: napsauta aloituspainiketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Asetukset**, sitten **Windows Update** ja lopuksi **Tarkista päivitykset**.