



Pro Display XDR

Applen kierrätysoppaat

Maaliskuu 2021

Sisältö

- 3 [Tietoja tästä oppaasta](#)
- 4 [Tunnistaminen](#)
- 5 [Valikoivaa käsittelyä edellyttävät komponentit](#)
- 6 [Turvallisuusnäkökohdat](#)
- 7 [Suositellut työkalut](#)
- 8 [Purkuohjeet](#)
- 19 [Purettujen osien käsittely](#)

Tietoja tästä oppaasta

Applen kierrätysoppaat sisältävät elektroniikan kierrättäjille ohjeita siihen, miten tuotteet voidaan purkaa turvallisesti resurssien talteenoton maksimoimiseksi. Oppaissa on vaiheittaiset purkuohjeet ja tietoja materiaalien koostumuksesta, joiden avulla kierrättäjät voivat ohjata osat asianmukaiselle materiaalin kierrättäjälle.

Tärkeiden resurssien säästämiseksi pyrimme vähentämään käyttämiemme materiaalien määrää, ja tulevaisuuden tavoitteenamme on käyttää tuotteissamme vain kierrätettyjä tai uusiutuvia materiaaleja. Tärkeä osa tämän tavoitteen saavuttamisessa on resurssien talteenotto sähkölaitteiden elinkaaren lopussa.

Purkutoimet on tarkoitettu vain koulutettujen ja ammattimaisten elektroniikan kierrättäjien suoritettavaksi. Kierrättäjän vastuulla on itsenäisesti arvioida ja varmistaa vaatimustenmukaisuus kaikkien työhön sovellettavissa olevien ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevien lakien kanssa. Näihin sisältyvät niihin kuitenkin rajoittumatta lait, jotka koskevat tämän työn aikana purettujen osien hallintaa, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä jätteenä, sekä lait, jotka varmistavat kaikkien työhön osallistuvien työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden.

Jos sinulla on tätä opasta koskevia kysymyksiä tai palautetta, lähetä sähköpostia osoitteeseen contactesci@apple.com.

Tunnistaminen



Mallinumero:
A1999

Valikoivaa käsittelyä edellyttävät komponentit

Seuraavat aineet ja komponentit on poistettava valikoivaa käsittelyä varten direktiivin 2012/19/EU liitteen VII mukaisesti.

| Aine/komponentti | Sijainti | Irrotusohjeet |
|--|--|---------------------|
| Painettu piirilevy, jos pinta-ala on yli 10 neliösenttimetriä | Pääemolevyt, näytön emolevyt, LED-matriisin emolevyt | Suorita vaiheet 1–7 |
| Peitelasi ja LCD-elementti, jos pinta-ala on yli 100 neliösenttimetriä | Peitelasi ja LCD-elementti | Suorita vaiheet 1–3 |
| Ulkoiset sähkökaapelit | Thunderbolt 3 Pro -kaapeli, virtajohto | Suorita vaihe 1 |
| Ei muita liitteessä VII mainittuja aineita tai komponentteja | | |

Turvallisuusnäkökohdat

Kierrättäjän vastuulla on itsenäisesti arvioida kaikkien työtä suorittavien tai tukevien työntekijöiden toiminta ja varmistaa, että kaikkia työhön sovellettavissa olevia terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä lakeja noudatetaan. Näihin sisältyvät niihin kuitenkin rajoittumatta lait, jotka koskevat kaikkien tätä työtä suorittavien tai tukevien työntekijöiden terveyttä ja turvallisuutta. Kierrättäjän vastuulla on myös arvioida työtila ja varmistaa, että töihin tarkoitettu alue on ergonomisesti parhaiden käytäntöjen mukaisesti suunniteltu ja täyttää kaikki ergonomiset vaatimukset työntekijöiden suojaamisen varmistamiseksi.

Varoitukset vaarasta



Särkyvää lasia



Käsien satuttamisvaara



Kemikaalien hengitysvaara



Terävä elementti

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimia on käytettävä koko kierrätysprosessin ajan.



Käytä suojakäsineitä



Käytä kasvosuojainta



Käytä suojalaseja



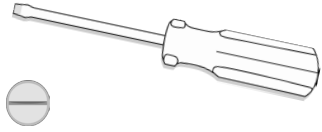
Käytä suojajalkineita



Käytä suojavaatetusta

Suosittelut työkalut

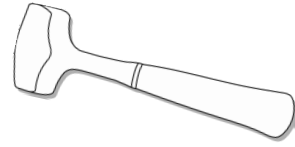
Tasapäinen ruuvimeisseli



Tasokaavin



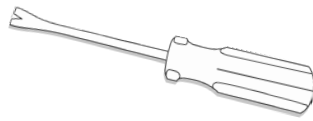
Vasara



Kestävä taltta



Naulanvedin



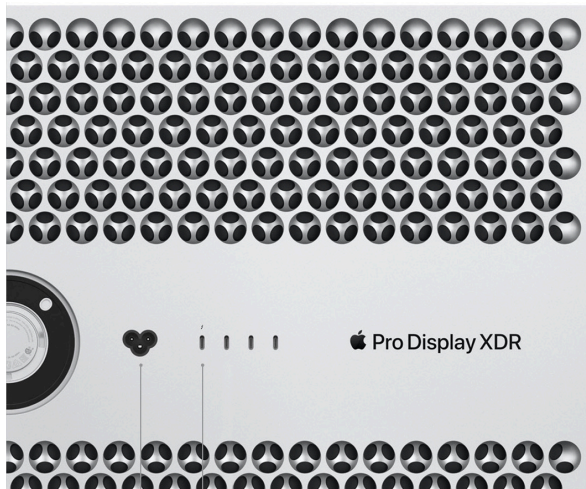
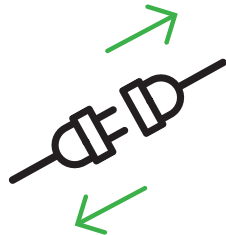
Purkuohjeet

1. Irrota näytön virtajohto ja Thunderbolt 3 Pro -kaapeli laitteesta.

» Sammuta näyttö.

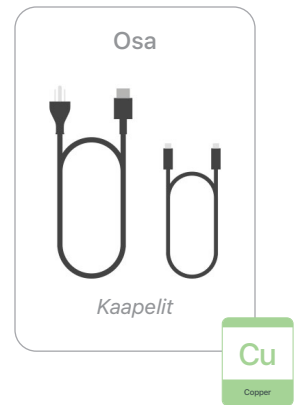


» Irrota johdot ja kaapelit.



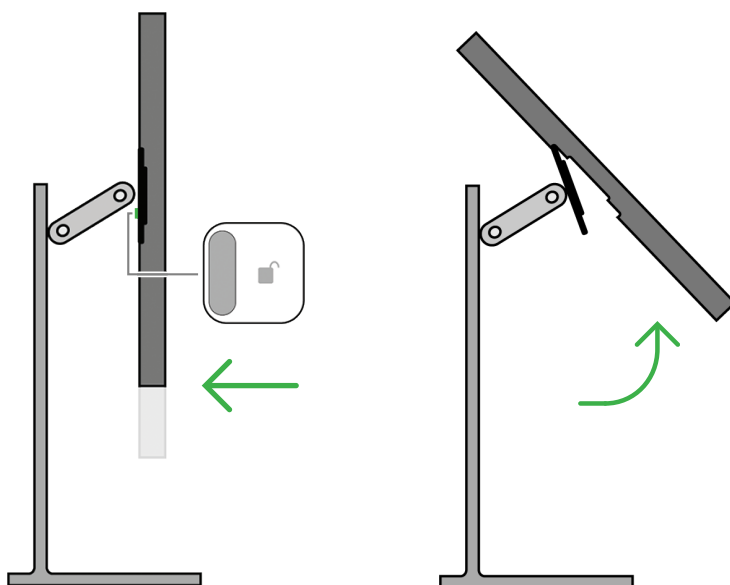
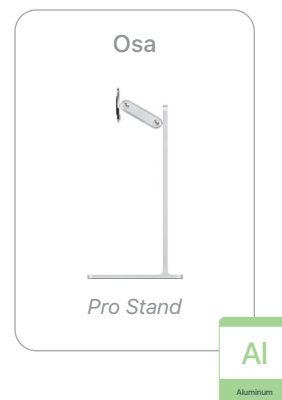
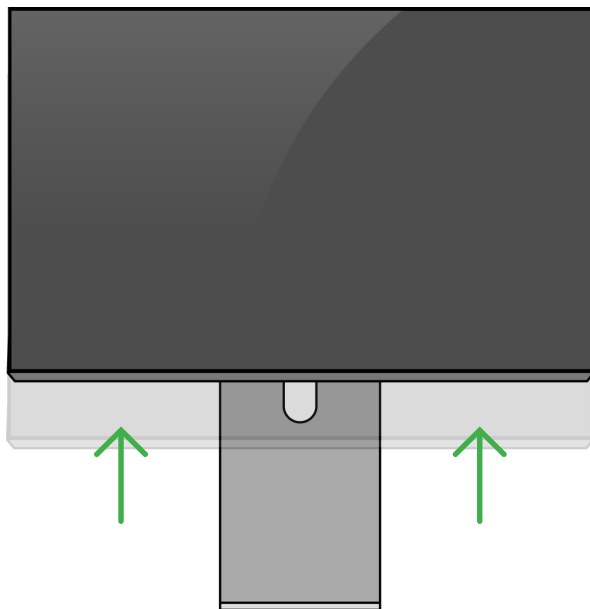
Virtaportti

Thunderbolt 3 (USB-C) -portti

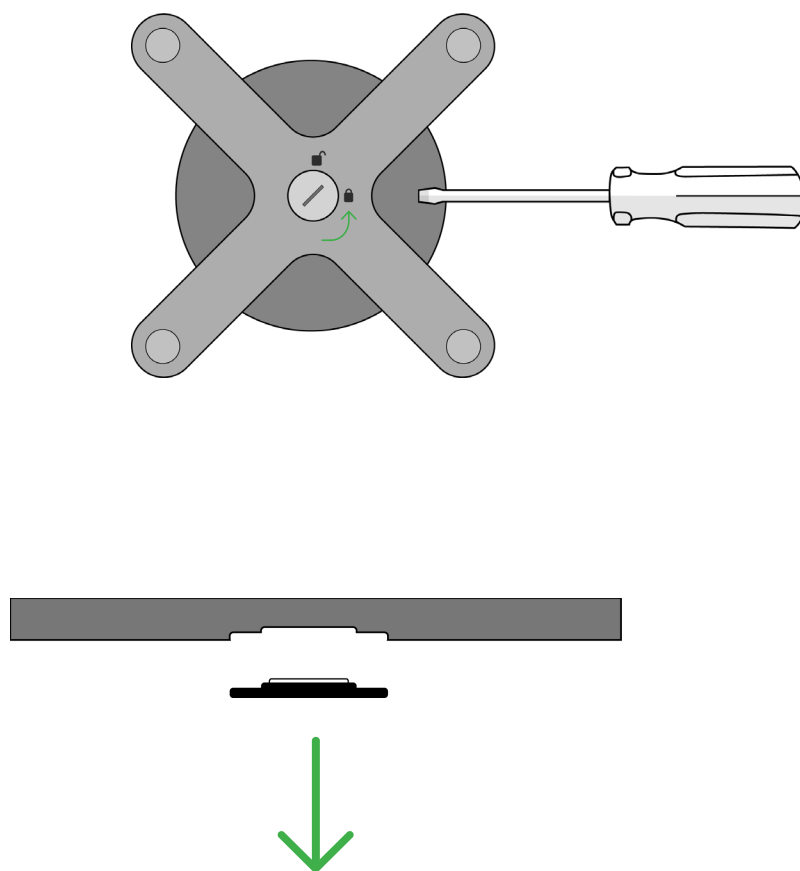


2. Irrota jalusta. Jos kyseessä on Pro Stand, noudata ensimmäistä ohjesarjaa. Jos kyseessä on VESA-kiinnityssovitin, noudata toista ohjesarjaa.

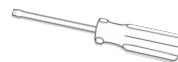
» Irrota Pro Display XDR Pro Standista.



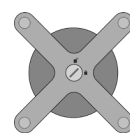
» Irrota Pro Display XDR VESA-kiinnityssovittimesta.



Käytetyt työkalut



Osa



VESA-
kiinnityssovitin

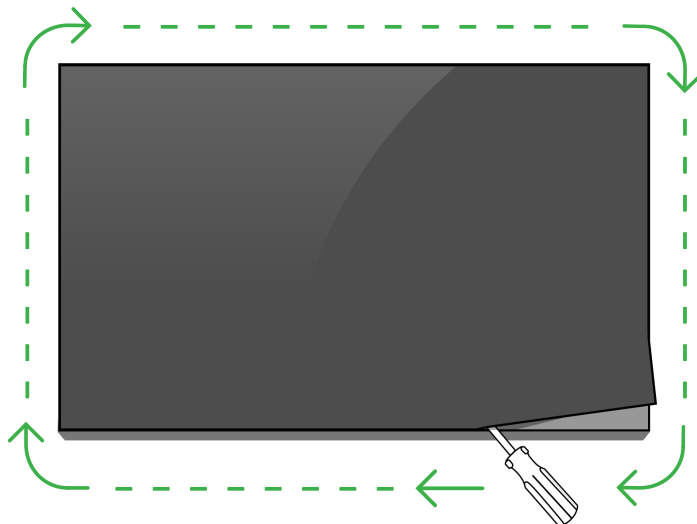
AI

Alumiini

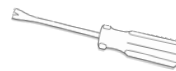
3. Irrota peitelasi ja LCD-elementti.



Särkyvää lasia



Käytetyt työkalut



Osa



Peitelasi ja
LCD-elementti

GL

Glass

Osa



Kalvot

PL

Plastics

4. Irrota kaksi näyttöön liitettyä emolevyä.



Terävä elementti



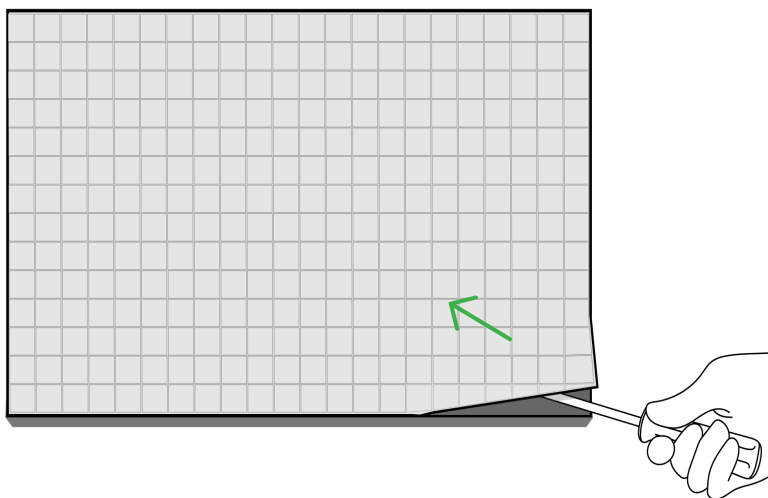
Osa



Näytön
emolevy (2 kpl)

PMs
Precious
Metals

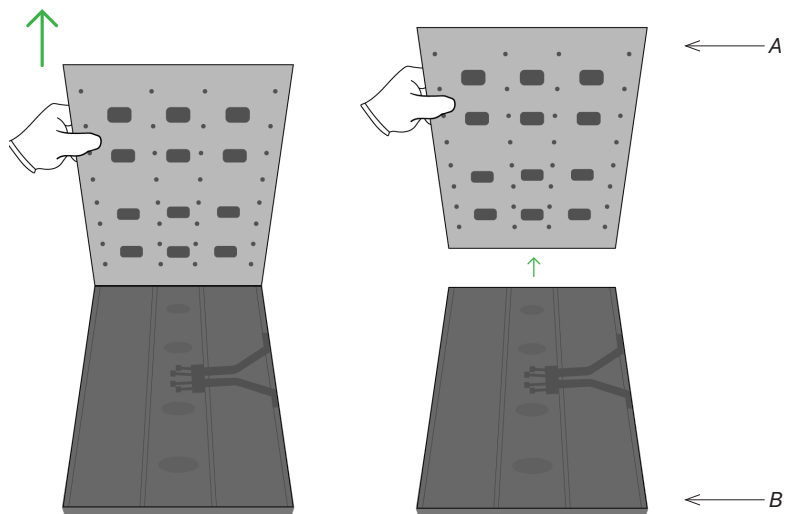
5. Irrota LED-matriisi.



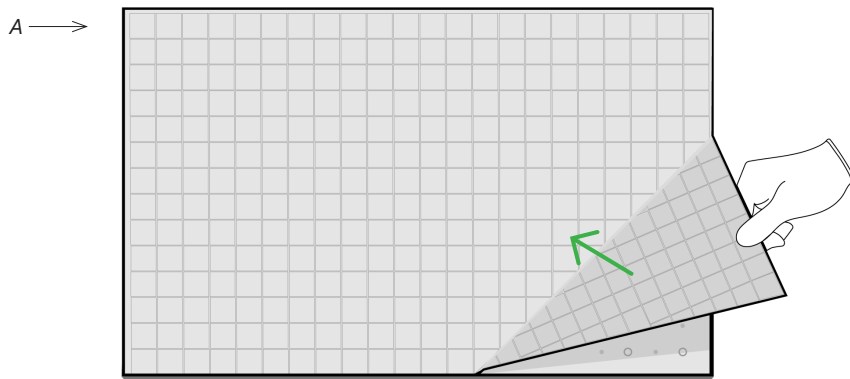
Käytetyt työkalut



» Vedä LED-matriisi irti pohjasta. Aseta pohja sivuun seuraavaa vaihetta varten.



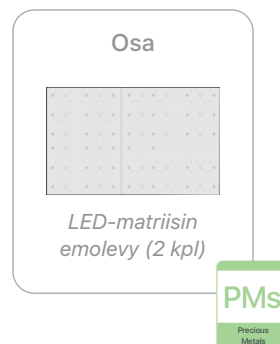
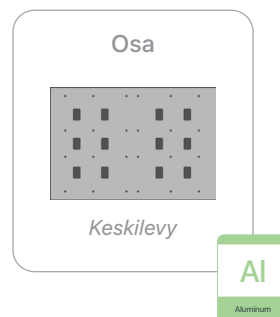
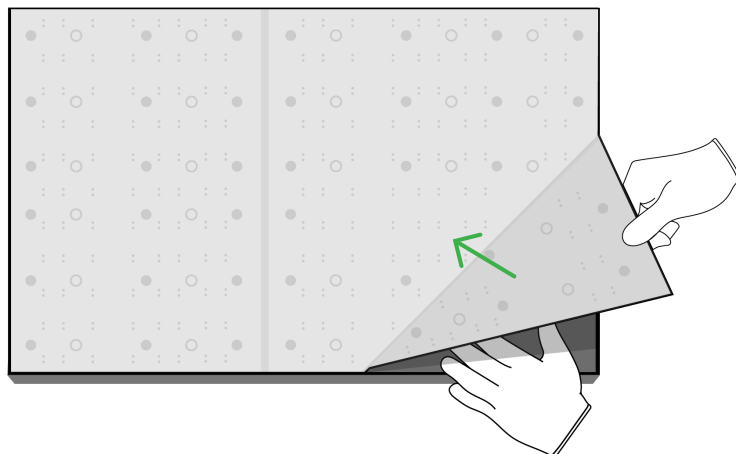
» Irrota heijastin.



» Irrota kaksi LED-matriisin emolevyä.

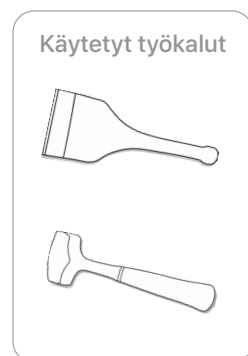
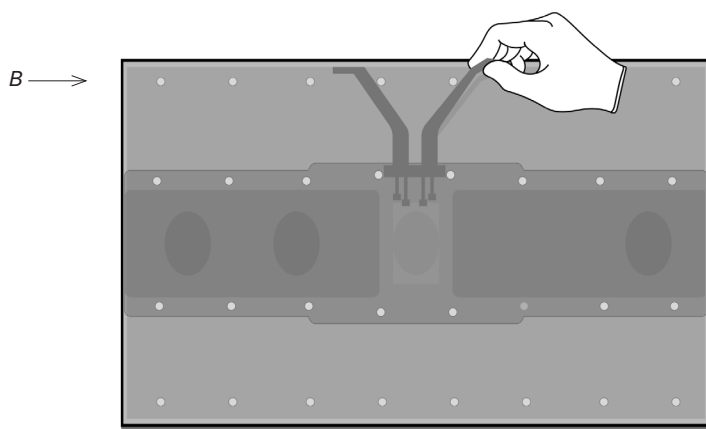


Kemikaalien hengitysvaara



6. Irrota pölysuojukset.

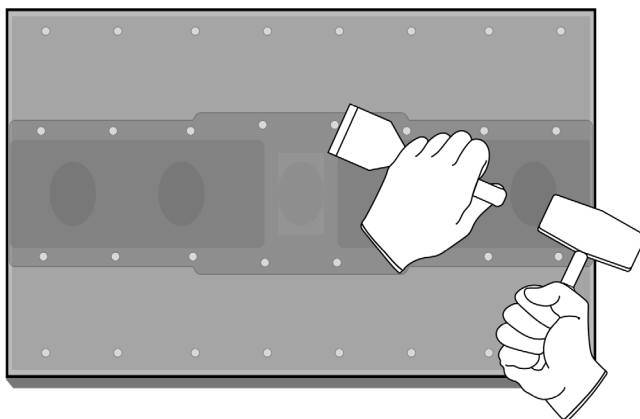
» Irrota nauhajohto.



» Poista kiinnikkeet taltalla.



Käsien satuttamisvaara



Osa

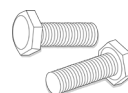


Keskimmäinen
pölysuojus

Al

Aluminium

Osa

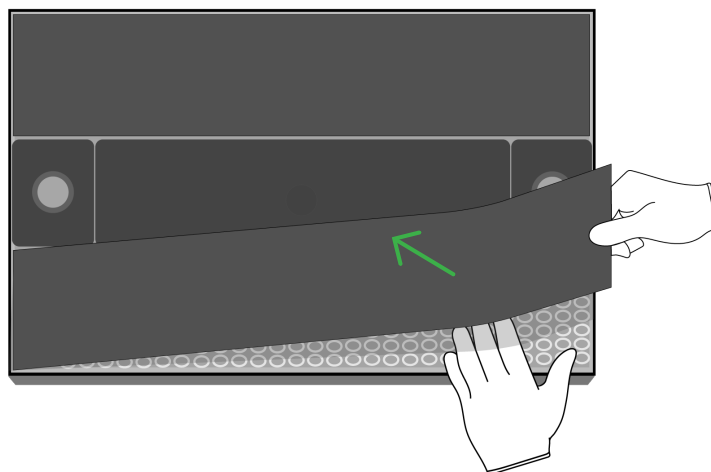


Kiinnikkeet
(35 kpl)

Fe

Ferrous

» Irrota sivupölysuojukset.



Osa

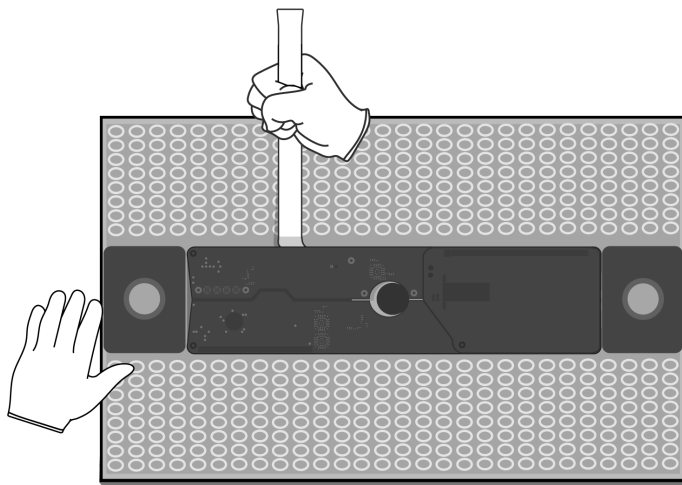


Sivupöly-
suojukset

Fe

Ferrous

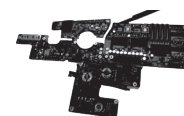
7. Irrota neljä pääemolevyä.



Käytetyt työkalut



Osa

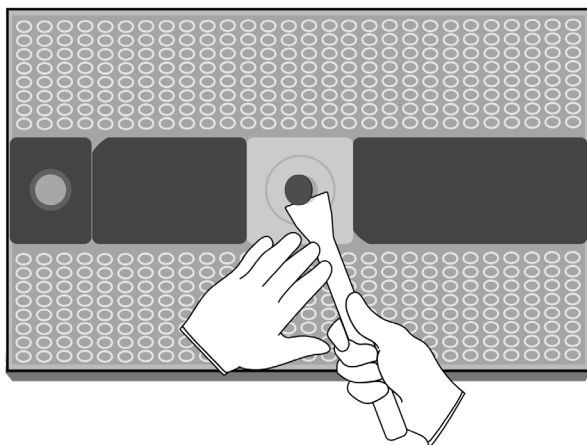


Pääemo-
levy (4 kpl)

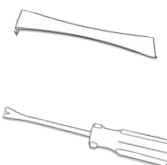
PMs
Precious
Metals

8. Irrota magneetit.

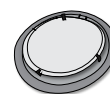
» Irrota keskimäinen magneetti.



Käytetyt työkalut



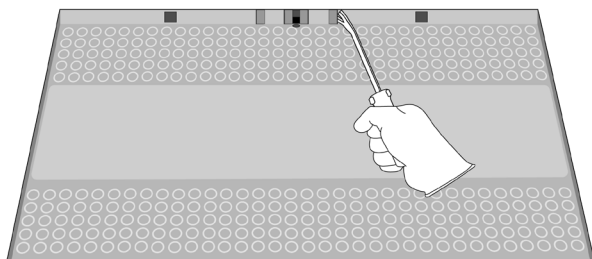
Osa



Magneetti

REE
Rare Earth
Elements

» Irrota magneetit sivulta.



Osa

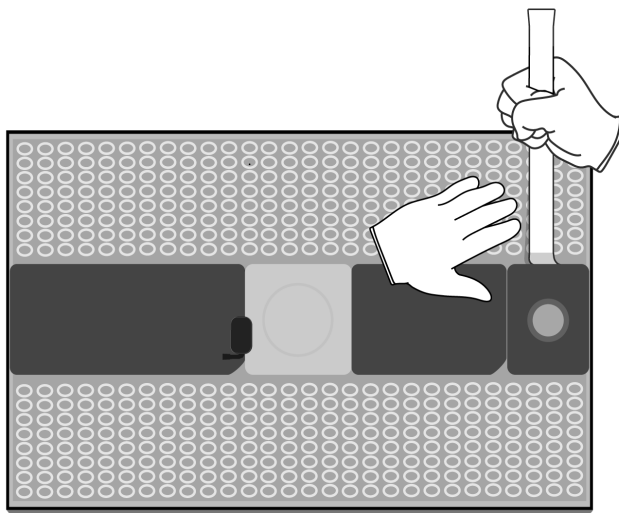


Magneetit

REE

Rare Earth
Elements

9. Irrota tuulettimet ja virtapistoke.



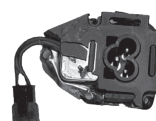
Käytetyt työkalut



Osa



Tuulettimet

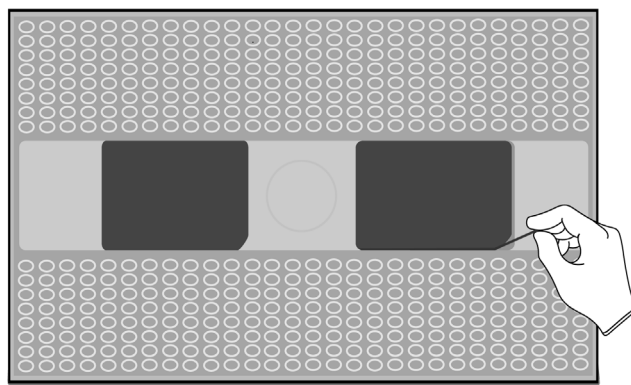
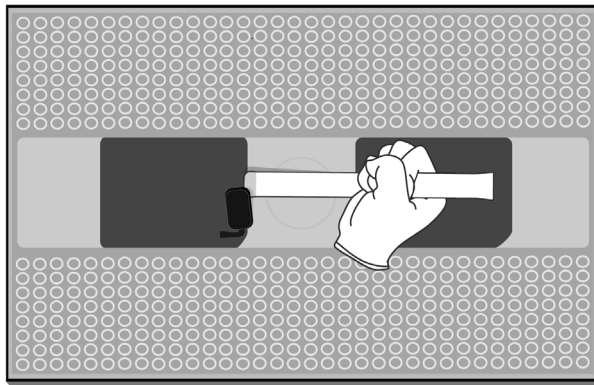


Virtapistoke

Cu

Copper

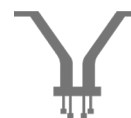
10. Irrota jäljellä olevat nauhajohtdot ja kaapelit.



Käytetyt työkalut



Osa



Nauhajohtdot
ja kaapeli

Cu

Copper

Osa





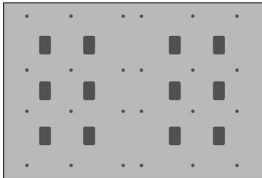

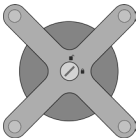


Alumiinikotelo

Al

Aluminum

Purettujen osien käsittely

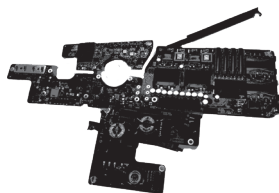
Kaikkia tämän prosessin aikana purettuja osia tulee hallita ja käsitellä ja ne tulee hävittää sovellettavien jätelakien ja -säännösten mukaisesti, mukaan lukien mutta niihin rajoittumatta jätteitä koskeva puitesdirektiivi ja sen kansalliset säädökset Euroopassa.

| Osa | Jatkojalostus |
|--|--|
| Alumiini  <i>Keskimmäinen pölysuojus</i> | Ensisijainen kohdemateriaali  |
|  <i>Keskilevy</i> | Mahdolliset muut materiaalit  |
|  <i>VESA-kiinnityssovitin</i> | |
|  <i>Pro Stand</i> | |
|  <i>Alumiinikotelo</i> | |

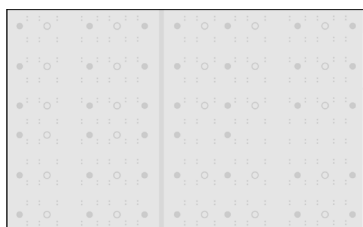
Osa

Jatkojalostus

Emolevyt



Pääemolevyt



LED-matriisin emolevyt



Näytön emolevyt

Ensisijainen kohdemateriaali



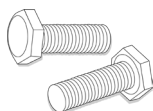
Mahdolliset muut materiaalit



Rauta



Sivupölysuojukset



Kiinnikkeet

Ensisijainen kohdemateriaali



Peitelasi ja LCD-elementti



Peitelasi ja LCD-elementti

Ensisijainen kohdemateriaali



Mahdolliset muut materiaalit



Sekalainen elektroniikka

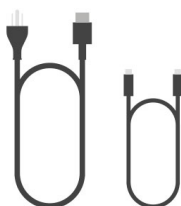


Tuulettimet ja virtapistoke

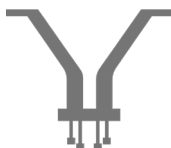
Ensisijainen kohdemateriaali



Mahdolliset muut materiaalit

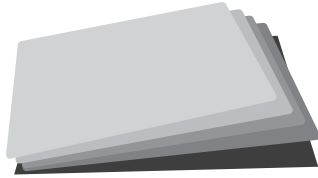


Kaapelit



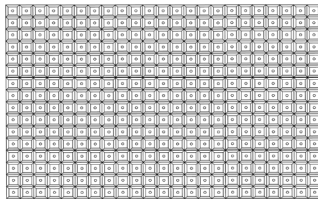
Nauhajohdot

Sekalainen muovi



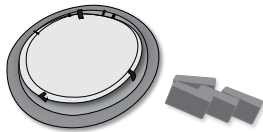
Kalvot

Ensisijainen kohdemateriaali



Heijastin

Harvinaiset maametallimagneetit



Magneetit

Ensisijainen kohdemateriaali

