



Pro Display XDR

Průvodce recyklací

Březen 2021

Obsah

- 3 [O tomto průvodci](#)
- 4 [Určení modelu](#)
- 5 [Součásti vyžadující selektivní zpracování](#)
- 6 [Bezpečnostní pokyny](#)
- 7 [Doporučené nástroje](#)
- 8 [Pokyny k rozebrání](#)
- 19 [Zacházení s jednotlivými díly](#)

O tomto průvodci

Průvodci recyklací produktů Apple obsahují pokyny pro recyklátory elektroniky. Popisují, jak bezpečně rozebírat produkty tak, aby se maximalizovalo množství získaných materiálů. Vysvětlují, jak přesně zařízení rozebrat, a zahrnují informace o materiálním složení, podle kterých můžou recyklátoři posílat jednotlivé díly na vhodné další zpracování.

Abychom pomáhali šetřit důležitými surovinami, snažíme se omezovat množství materiálů, které používáme. Jednoho dne bychom v našich produktech rádi používali jen recyklované nebo obnovitelné materiály. Nezbytným předpokladem pro tento cíl je opětovně používat materiály z vyřazené elektroniky.

Rozebírání by měli provádět jen profesionálové vyškolení v recyklaci elektroniky. Recyklátor je zodpovědný za to, že nezávisle posoudí a zajistí soulad se všemi zákony na ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, které se na jeho práci vztahují. Patří k nim mimo jiné zákony, které upravují manipulaci a zacházení s výstupy této činnosti, jejich odesílání nebo jejich likvidaci coby odpadu, a taky zákony zajišťující zdraví a bezpečnost všech zaměstnanců, kteří práci provádějí.

Pokud máte k průvodci nějaké dotazy, napište nám na contactesci@apple.com.

Určení modelu



Číslo modelu:
A1999

Součásti vyžadující selektivní zpracování

Následující látky a součásti je potřeba vyjmout a předat k selektivnímu zpracování, jak popisuje příloha VII směrnice 2012/19/EU.

Látka/součást	Umístění	Pokyny k vyjmutí
Desky plošných spojů, pokud mají plochu větší než 10 čtverečních centimetrů	Základní logické desky, logické desky displejů, logické desky LED soustav	Proved'te kroky 1–7
Krycí sklo a LCD panel, pokud mají plochu větší než 100 čtverečních centimetrů	Krycí sklo a LCD panel	Proved'te kroky 1–3
Externí elektrické kabely	Kabel Thunderbolt 3 Pro, napájecí šňůra střídavého proudu	Proved'te krok 1
Žádné další látky nebo součásti podle specifikací přílohy VII		

Bezpečnostní pokyny

Recyklátor je zodpovědný za to, že nezávisle posoudí všechny aktivity prováděné jeho zaměstnanci při recyklaci nebo při podpůrných činnostech a zajistí soulad se všemi zákony na ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, které se na práci vztahují. Patří k nim mimo jiné zákony na ochranu zdraví a bezpečnosti všech zaměstnanců, kteří práci provádějí. Recyklátor taky musí posoudit pracoviště a zajistit, že pracovní prostory budou navrženy podle ergonomicky nejlepších postupů a že budou splňovat všechny ergonomické požadavky potřebné k ochraně zaměstnanců.

Upozornění na rizika



Riziko rozbitého skla



Riziko poranění rukou



Riziko vdechnutí chemických látek



Ostrá součást

Osobní ochranné pomůcky

Během celého procesu recyklace by pracovníci měli nosit osobní ochranné pomůcky.



Noste ochranu rukou



Noste ochranu dýchacích cest



Noste ochranu očí



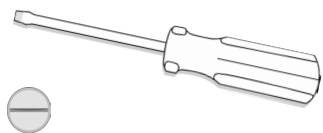
Noste ochranu nohou



Noste ochranný oděv

Doporučené nástroje

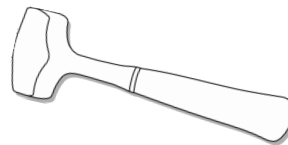
Plochý šroubovák



Škrabka na rovné povrchy



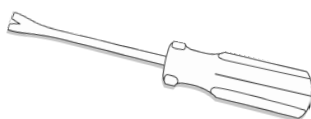
Kladivo



Těžké dláto



Vytahovák hřebíků



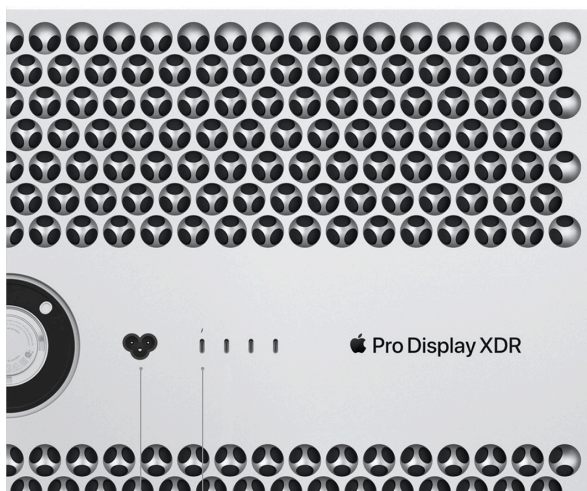
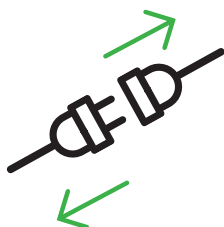
Pokyny k rozebrání

1. Odpojte od zařízení napájecí kabel displeje a kabel Thunderbolt 3 Pro.

» Vypněte displej.

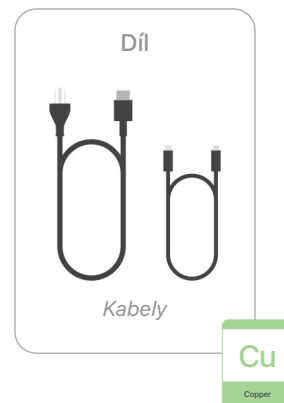


» Odpojte kabely.



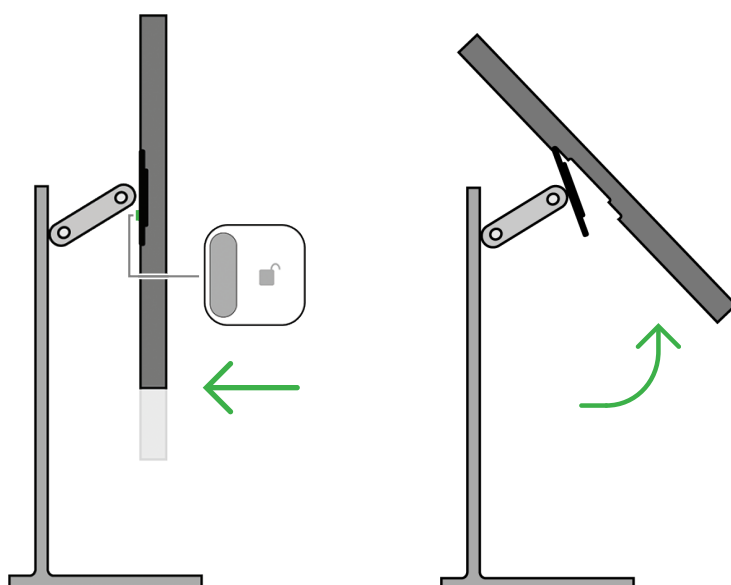
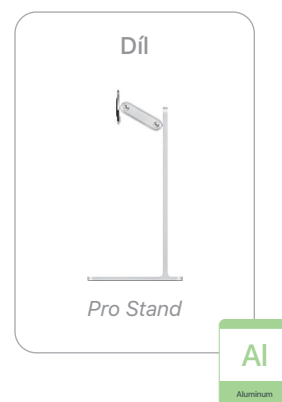
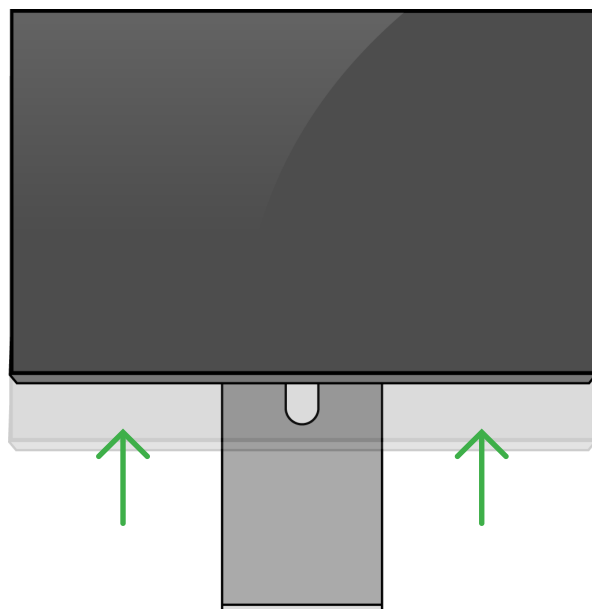
Napájecí port

Port Thunderbolt 3 (USB-C)

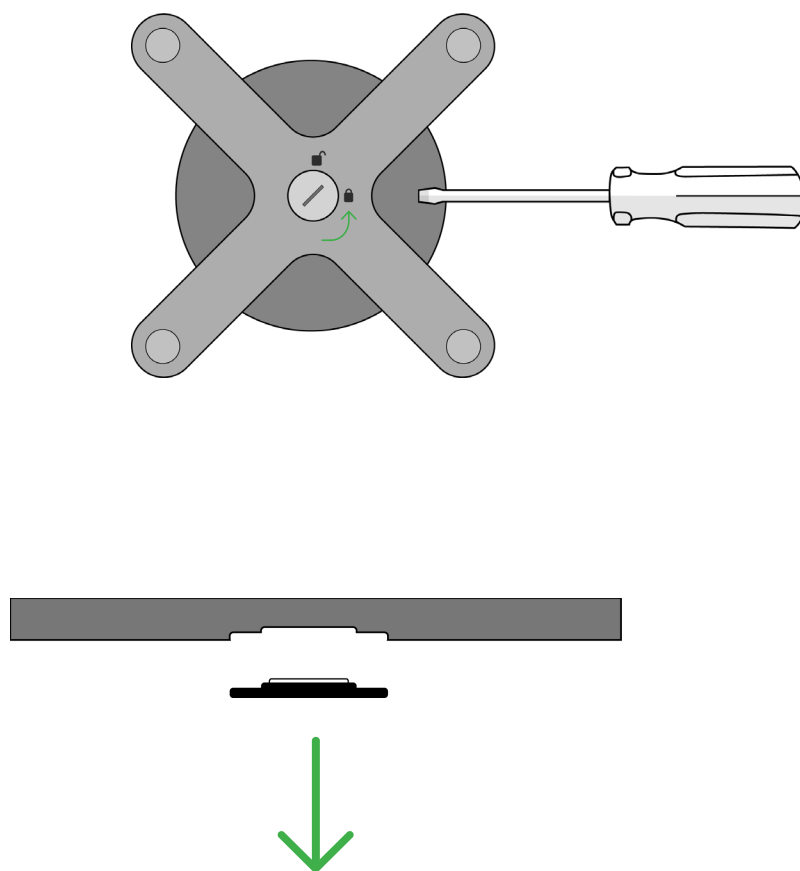


2. Odeberte stojánek. Pokud má zařízení stojánek Pro Stand, řiďte se první skupinou pokynů. Pokud zařízení používá montážní adaptér VESA, řiďte se druhou skupinou pokynů.

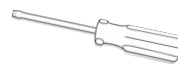
» Sundejte Pro Display XDR ze stojánku Pro Stand.



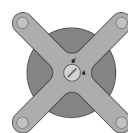
» Sundejte Pro Display XDR z montážního adaptéru VESA.



Použité nástroje



Díl



Montážní adaptér
VESA

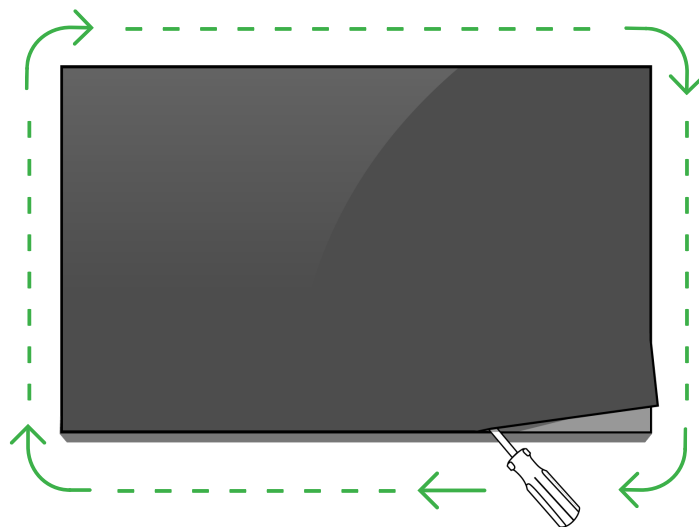
AI

Aluminum

3. Odeberte krycí sklo a LCD panel.



Riziko rozbitého skla



Použité nástroje



Díl



Krycí sklo
a LCD panel

GL

Glass

Díl



Folie

PL

Plastics

4. Odeberte dvě logické desky připojené k displeji.



Ostrá součást



Díl

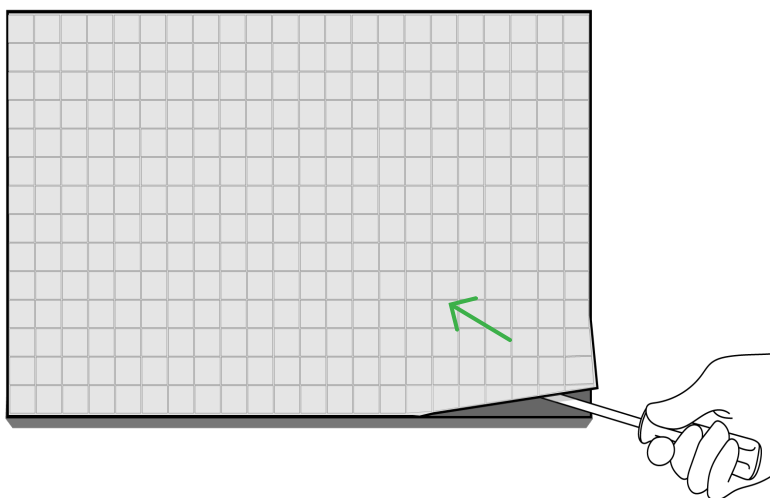


Logická deska
displeje (2x)

PMs

Precious
Metals

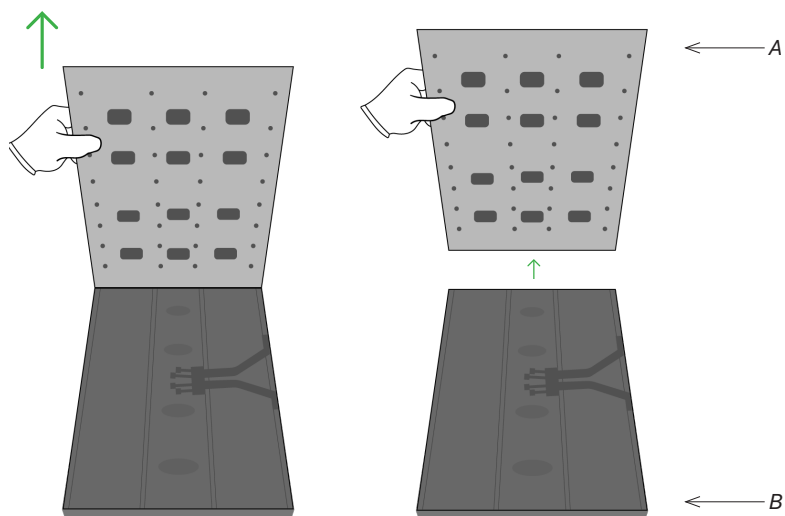
5. Odeberte LED soustavu.



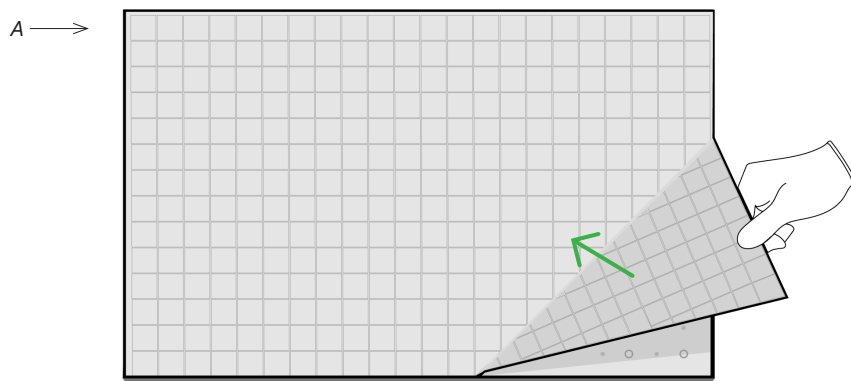
Použité nástroje



» LED soustavu odloupněte od základny. Základnu odložte stranou na další krok.



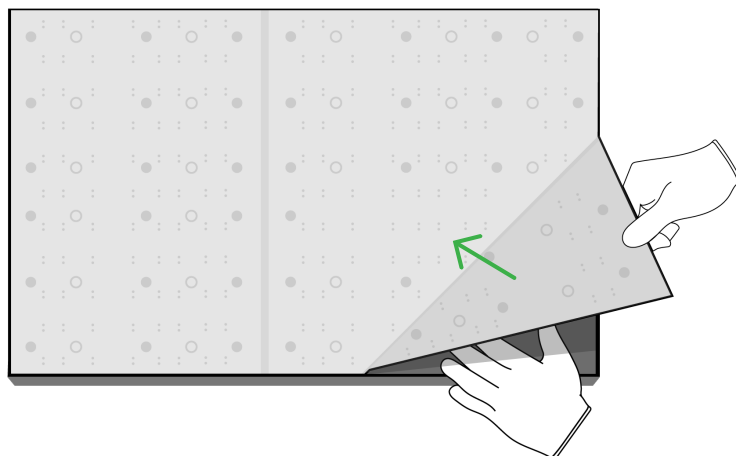
» Odeberte odrazovou folii.



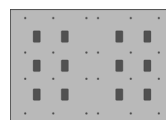
» Odeberte dvě logické desky LED soustavy.



Riziko vdechnutí chemických látek



Díl

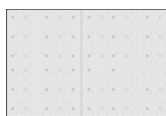


Prostřední deska

Al

Aluminum

Díl



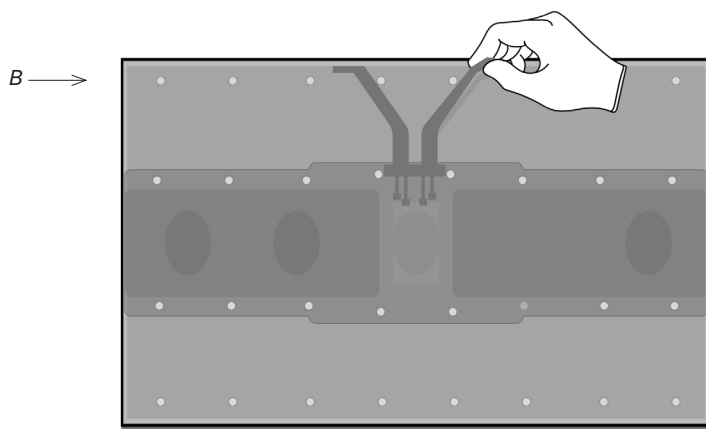
Logická deska
LED soustavy (2x)

PMs

Precious
Metals

6. Odeberte protiprachové desky.

» Vyjměte plochý drát.



Použité nástroje



Díl



Plochý kabel

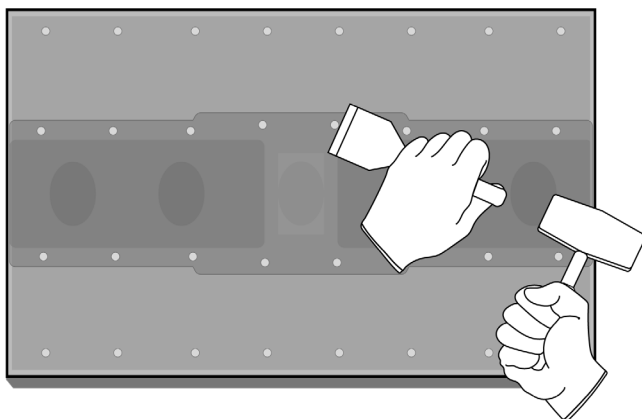
Cu

Copper

» Pomocí dláta odstraňte upevňovací šrouby.



Riziko poranění rukou



Díl

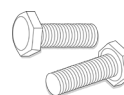


Prostřední
protiprachová
deska

Al

Aluminum

Díl

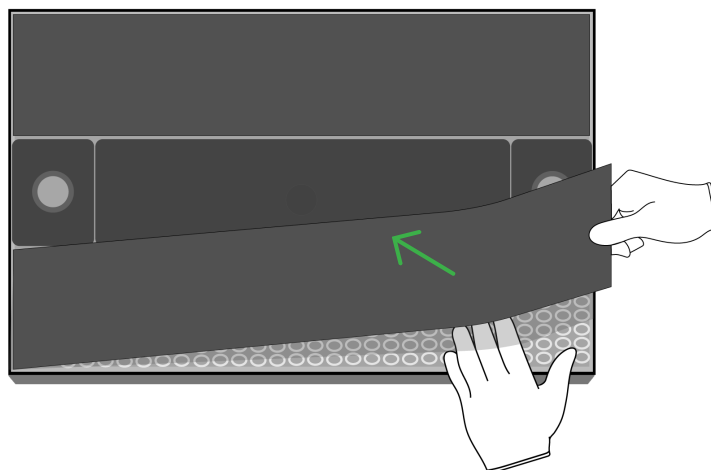


Upevňovací
šrouby (35×)

Fe

Ferrous

» Vyměňte postranní protiprachové desky.



Díl

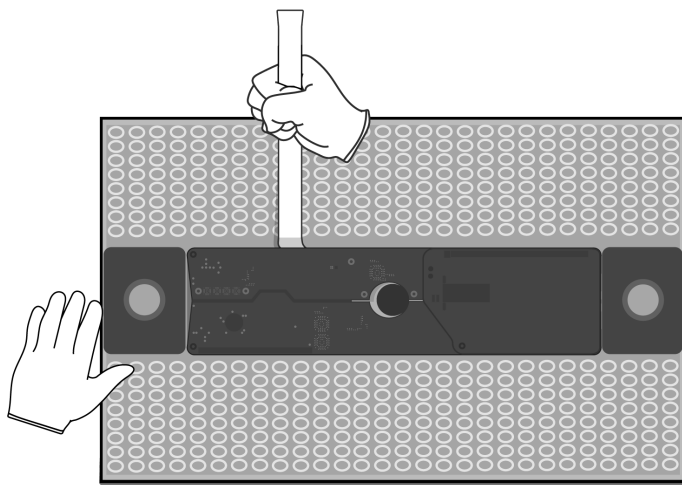


Postranní
protiprachové
desky

Fe

Ferrous

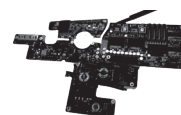
7. Vyjměte čtyři základní logické desky.



Použité nástroje



Díl

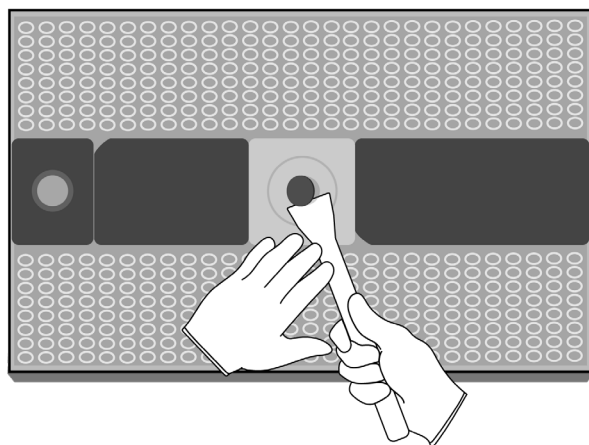


Základní logická deska (4x)

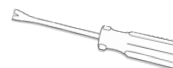


8. Odeberte magnety.

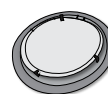
» Odeberte prostřední magnet.



Použité nástroje



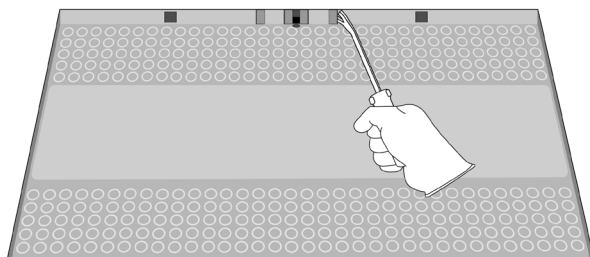
Díl



Magnet



» Odeberte postranní magnety.



Díl

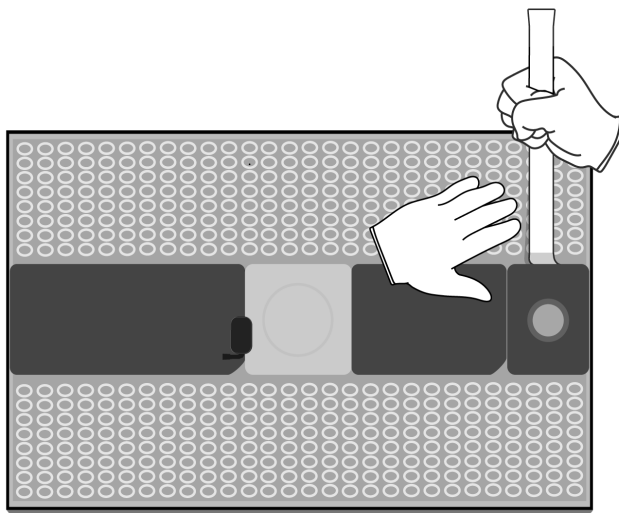


Magnety

REE

Rare Earth Elements

9. Vyměňte větráčky a napájecí zdroj střídavého proudu.



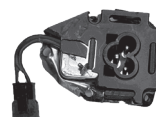
Použité nástroje



Díl



Větráčky

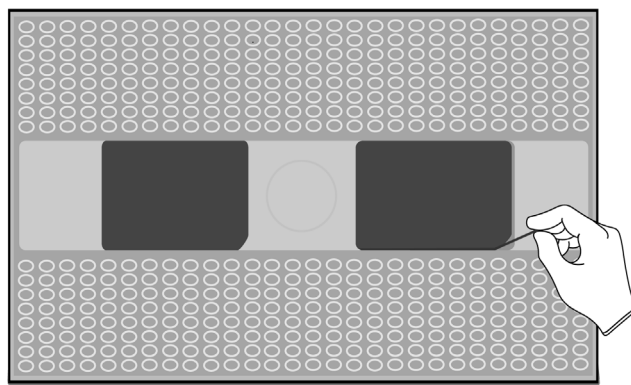
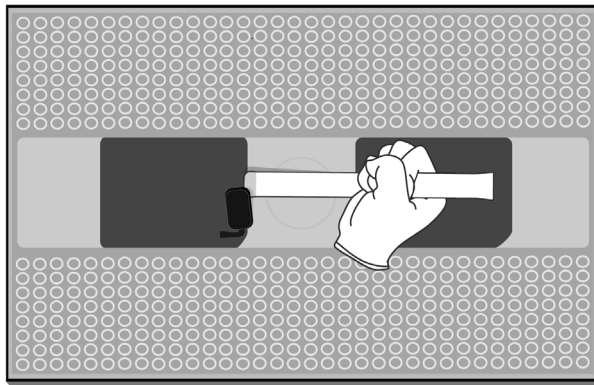


Zdroj napájení

Cu

Copper

10. Vyměňte poslední ploché dráty a kabel.



Použité nástroje



Díl



*Ploché dráty
a kabel*

Cu
Copper

Díl



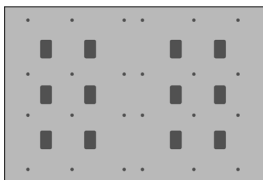

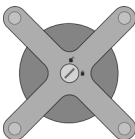




Hliníkové tělo

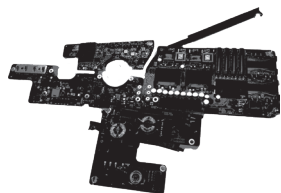
Al
Aluminum

Zacházení s jednotlivými díly

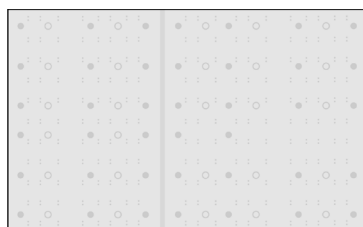
Se všemi výstupy z tohoto procesu je nutné zacházet, manipulovat a likvidovat je v souladu s příslušnými zákony a předpisy, mimo jiné včetně rámcové směrnice EU o odpadech a jejích implementací v jednotlivých členských zemích.

Díl	Další zpracování
Hliník  <i>Prostřední protiprachová deska</i>	Hlavní cílový materiál 
 <i>Prostřední deska</i>	Další potenciální materiály 
 <i>Montážní adaptér VESA</i>	
 <i>Pro Stand</i>	
 <i>Hliníkové tělo</i>	

Logické desky



Základní logické desky



Logické desky LED soustavy



Logické desky displeje

Hlavní cílový materiál



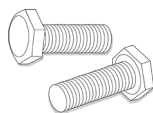
Další potenciální materiály



Železné



Postranní protiprachové desky



Upevňovací šrouby

Hlavní cílový materiál



Díl

Další zpracování

Krycí sklo a LCD panel



Krycí sklo a LCD panel

Hlavní cílový materiál



Další potenciální materiály



Smíšená elektronika

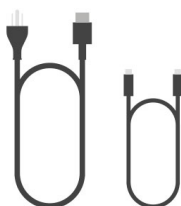


Větráčky a napájecí zdroj střídavého proudu

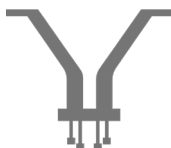
Hlavní cílový materiál



Další potenciální materiály

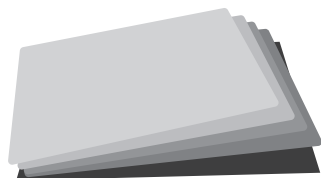


Kabely

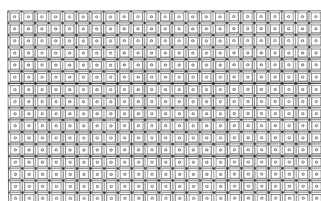


Ploché kabely

Smíšené plasty



Folie

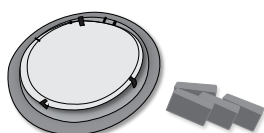


Odrazová folie

Hlavní cílový materiál



Magnety ze vzácných zemin



Magnety

Hlavní cílový materiál

