

INTRODUCCIÓN

Apple se está encogiendo! No, no en la forma de stock de AAPL (que es tan alta como siempre), pero en el modo "Vamos a nombrar todo mini". Junto con el anuncio de iPad mini el 23 de octubre (próximamente se realizará un desmontaje, lo prometemos), apareció la nueva y mejorada Mac mini, la versión de 2012 del mini-drive óptico del año pasado. Con la tendencia actual, esperamos tal vez un día derribar una versión más pequeña de la Mac mini: la Mac mini mini. Pero hasta entonces, nos contentamos con desgarrar el Mac mini Late 2012.

¿Desea mantenerse al tanto de todos nuestros últimos desmontajes, grandes y pequeños? Síguenos en Twitter o visítenos en New Myspace para mantenerse al día con las últimas novedades de iFixit.

HERRAMIENTAS:

- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tools](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T8 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Paso 1 — Mac mini finales de 2012 desmontaje



- Las cosas buenas vienen en mini paquetes. Este mini es empaquetado:
 - Intel Core i5 dual-core a 2,5 GHz o Intel Core i7 de cuatro núcleos a 2,3 GHz
 - Disco duro de 500 GB o disco duro de 1 TB configurable en una unidad Fusion de 1 TB o unidad de estado sólido de 256 GB, actualizable con un disco duro adicional o SSD utilizando nuestro kit de disco duro dual
 - 4 GB, 8 GB o 16 GB de DDR3 SDRAM
 - Intel HD Graphics 4000
 - Thunderbolt y puertos HDMI
 - SDXC card slot
- ☒ Este mini carece de una unidad óptica, al igual que su predecesor.

Paso 2



- Empieza a sentirse como el Día de la Marmota. El mismo número de modelo (A1347) ha adornado las minis 2011 y 2010.
- El diseño del puerto es consistente con el modelo del año pasado:
 - Ethernet 10/100 / 1000BASE-T
 - FireWire 800
 - HDMI (adaptador de HDMI a DVI incluido)
 - Thunderbolt (admite E / S de alta velocidad y Mini DisplayPort)
 - Cuatro puertos USB 3.0 (una actualización del 2.0 del año pasado)
 - Lector de tarjetas SDXC

Paso 3



- ¡Gira y grita!
 - Un simple giro de la cubierta inferior y estamos dentro. Eso es más uno para la reparación.
 - ¡RAM actualizable! ¡Oh, cómo te extrañamos!
 - La versión de 2012 de la Mac mini está equipada con PC3-12800 DDR3 RAM.
- i** Es refrescante ver un producto Apple con RAM reemplazable / actualizable por el usuario.

Paso 4



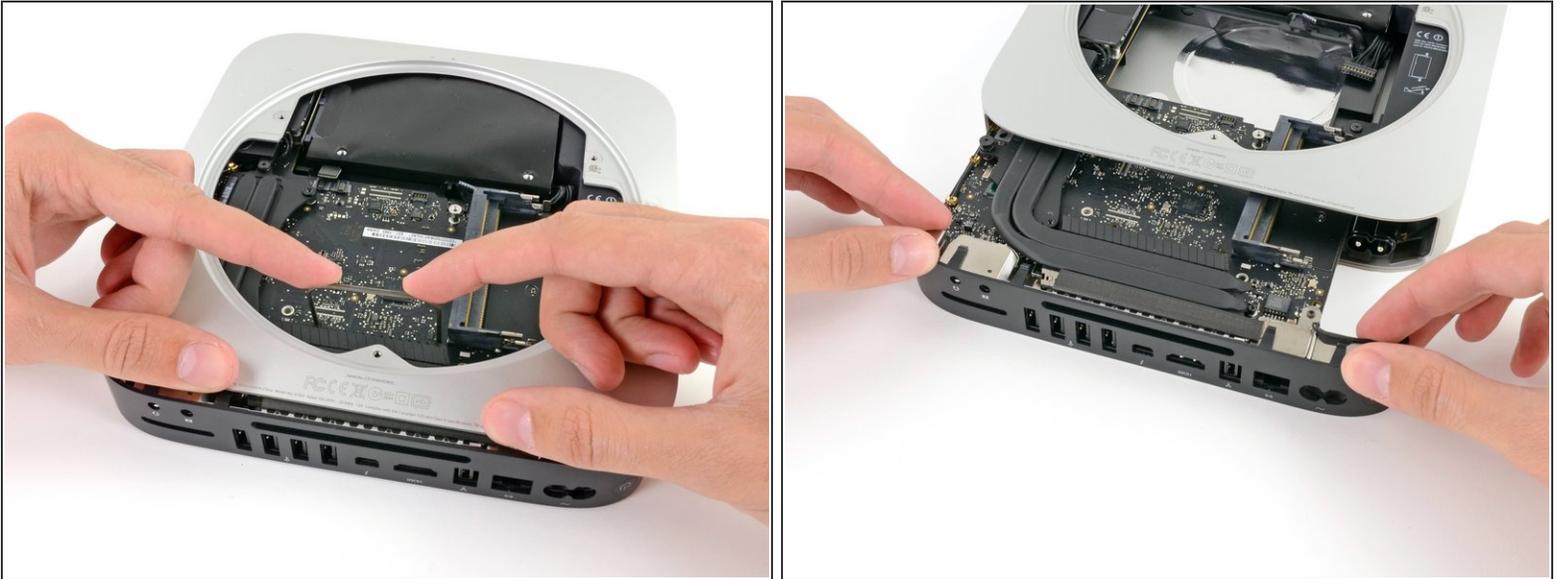
- Somos fanáticos de los ventiladores fáciles de quitar.
- Los ventiladores de fácil acceso hacen que los sprites de hollín funcionen mejor para cubrirse, porque limpiar los ventiladores sucios no es un problema.
 - ¿Necesitas limpiar tu ventilador? Las instrucciones se pueden encontrar [aquí](#).

Paso 5



- Quitamos el capó del ventilador, ansiosos por llegar a la antena de Wi-Fi.
- Realmente estamos empezando a sospechar que el Dr. Emmett Brown tuvo algo que ver con este mini ya que el tablero y la parrilla de la antena son idénticos a las dos últimas versiones.

Paso 6



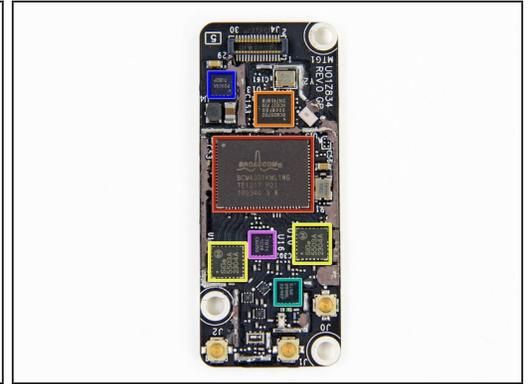
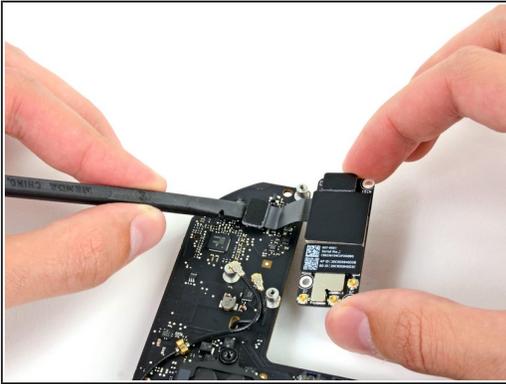
- Aquí encontramos la legendaria herramienta de eliminación de placas lógicas Mac mini en su hábitat natural.
- ⓘ Tenga en cuenta la facilidad de uso a medida que la herramienta se abre para liberar la placa lógica del mini.

Paso 7



- El primer componente fuera del ensamblaje de la placa lógica es el ensamblaje del altavoz.
- El cable del parlante estaba arreglado en un par trenzado, probablemente para reducir el EMI que podía distorsionar los tonos dulces e icónicos del sonido de inicio de Apple.

Paso 8



- La placa Wi-Fi, etiquetada BCM94331PCIEBT3B, no tiene ninguna posibilidad contra nuestro spudger ya que la hacemos realmente inalámbrica.
- Removing the EMI shields allows us to peek at the ICs on the communications board:
 - Broadcom BCM4331 802.11 a / b / g / n chip Wi-Fi
 - Transmisor Broadcom BCM20702 Bluetooth 4.0
 - SiGe 5503A 2304A Banda dual 802.11a / b / g / n Interfaz LAN inalámbrica
 - SiGe 2598L
 - P2303A TUB2P
 - 7871 1228 C6050

Paso 9



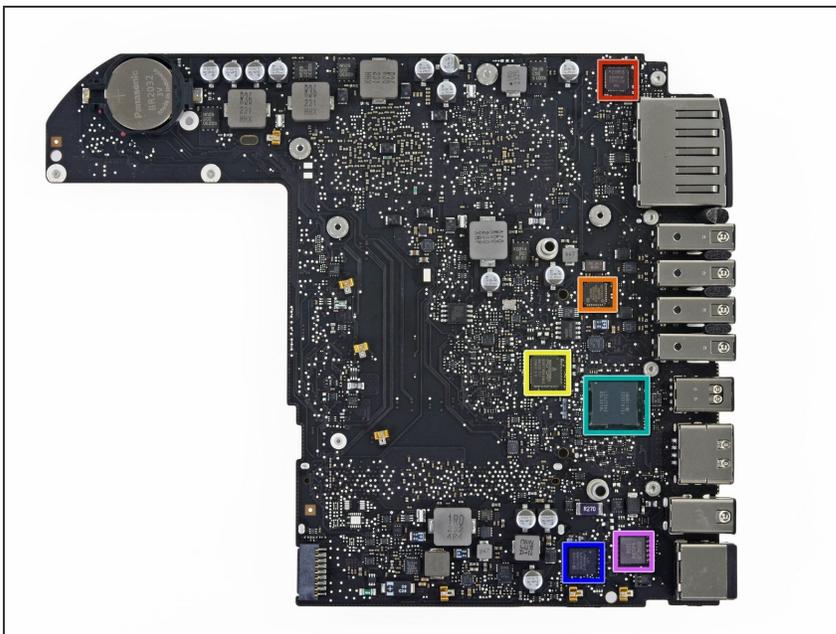
- El disipador de calor está al lado de ir.
- Apple realmente ha introducido sus capacidades de disipador de calor estilo boomerang, y para eso, los aplaudimos. Sabemos que los bumeranes pueden ser difíciles de dominar.
- Similar, otra vez! No hemos intentado instalar viejas mini partes de 2011 en el mini de 2012, ¡pero ciertamente no descartamos la posibilidad!

Paso 10



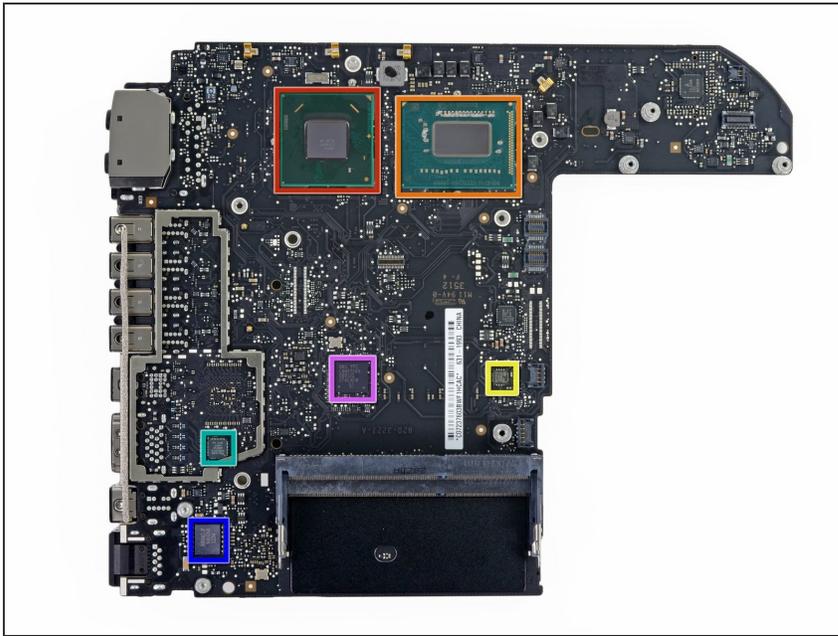
- Una serie de tornillos y cables de antena bien ajustados aseguran el blindaje del panel de E / S posterior a la placa lógica.
- Con solo girar un destornillador de aluminio de precisión con una broca Torx T6 y un poco de desenredo del cable, es necesario quitar la protección.

Paso 11



- Algunos mini jugadores en la parte superior de la placa lógica no tan mini:
 - Controlador de audio Cirrus Logic 4206B
 - Controlador de concentrador USB SMSC USB2512B
 - Broadcom BCM57765 gigabit ethernet y controlador de tarjeta de memoria
 - Controlador de puerto Thunderbolt Intel L232TB45
 - LSI L-FW643E-2
 - Filtro DELTA 8904C-F

Paso 12



- El lado posterior de la placa lógica:
 - Concentrador de controlador de plataforma Intel HM77 (SLJ8C)
 - Intel V227C254 2.5 GHz de doble núcleo i5
 - Sensor de temperatura del bus de gestión del sistema SMSC 1428-7
 - Parade PS8401A Cambiador de nivel HDMI / DVI
 - Filtro DELTA 8904C-F
 - LM4FS1AH

Paso 13



- Escondido cuidadosamente cerca de la parte posterior de la mini esta el disco duro.
- Nuestro modelo viene con un disco duro Hitachi de 500 GB.
- El mini es uno de los Macs lanzados con Fusion Drive.
 - La Fusion Drive de Apple no debe confundirse con la unidad Impulse Fusion de Star Trek.

Paso 14



- A continuación, desplazamos la potencia del mini.
- Se está comenzando a sentir repetitivo decir qué tan repetitivo es Apple en el diseño del mini; no obstante, la fuente de alimentación parece idéntica al modelo del año pasado.
- ⓘ En este caso, tenemos que decir que la repetición es algo bueno, ya que el mini sigue siendo uno de los dispositivos más reparables que Apple produce.
- Al igual que el año pasado, la fuente de alimentación proporciona 85 vatios a la Mac mini; ese es el mismo tipo de jugo eléctrico que el adaptador de CA para una MacBook Pro de 15 "o 17".

Paso 15



- i** Estábamos especialmente curiosos de ver si este nuevo Mac mini todavía es compatible con nuestro kit de actualización de disco duro dual, ¡así que lo probamos!
- Seguir junto con nuestra propia guía para el modelo 2011 fue muy fácil, y todo encaja perfectamente.
 - Después de un rápido reensamblaje, arrancamos este tipo por primera vez, con un 50% de almacenamiento adicional. ¡Éxito!

Paso 16

- Mac mini Mid 2012 Reparabilidad: 8 de 10 (10 es más fácil de reparar).
 - No se encuentran tornillos de propiedad dentro del dispositivo.
 - Puede actualizar fácilmente su RAM y disco duro, así como agregar una unidad secundaria.
 - No hay pegamento en el interior que deba quitarse mientras se desmonta el mini.
 - La CPU está soldada a la placa lógica y no es actualizable por el usuario.
 - Si bien no es difícil de hacer, aún tiene que quitar casi todos los internos para reemplazar la fuente de alimentación.