



Desmontaje del iPod Touch de 5.ª generación de 16 GB

Escrito por: Jake Devincenzi



INTRODUCCIÓN

Justo a tiempo para el verano, Apple coló una pequeña sorpresa en sus tiendas en línea el 30 de mayo, y "pequeña" es la palabra clave. Menos almacenamiento, una cámara menos y un flash completo de 0,06 onzas. ¡Únete a nosotros para ver el nuevo cuerpo de playa de verano del iPod Touch!

¿Te gustan nuestros desmontajes? ¡Síguenos en [\[enlace|http://www.twitter.com/ifixit|Twitter|new_window=true\]](http://www.twitter.com/ifixit) y [\[enlace|http://www.facebook.com/iFixit|Facebook|new_window=true\]](http://www.facebook.com/iFixit)!



HERRAMIENTAS:

- [Suction Handle](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [iOpener](#) (1)
 - [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del iPod Touch de 5.ª generación de 16 GB



- Apple astuto, astuto. ¿Pensaste que podrías engañarnos lanzando una nueva versión simplificada del actual iPod Touch de quinta generación? No en nuestro reloj. ¡Tenemos uno, y vamos a entrar!
- Especificaciones técnicas:
 - Pantalla Retina panorámica de 4 pulgadas (en diagonal) con tecnología Multi-Touch IPS
 - Wi-Fi 802.11a/b/g/n (802.11n 2,4 GHz y 5 GHz) + Bluetooth 4.0
 - Cámara iSight de 5 megapíxeles con flash LED y una cámara FaceTime HD de 1.2 MP con apertura de $f/2.4$ capaz de capturar video HD (720p) hasta 30 fps
 - Nuevo bucle de iPod Touch
 - Giroscopio de tres ejes + acelerómetro
 - 32 GB o 64 GB Capacidad de almacenamiento de 16 GB

Paso 2



- La única diferencia visual entre el iPod Touch nuevo y el más nuevo es el color: uno es [#FFFFFF](#) y el otro es [#000000](#).
- ⓘ Bueno, eso y la ausencia de cámara trasera y Touch Loop, claro.
- La exclusión de dos componentes principales le ha valido al iPod Touch 5th Generación 16 GB un nuevo número de modelo de sus [hermanos de 32 y 64 GB](#): A1509.
- El último gran cambio cosmético que encontramos es la ubicación del micrófono. El micrófono se ha movido desde su lugar junto a la cámara hasta la parte superior de la carcasa trasera, junto al botón de encendido.
- Por lo demás, se ven exactamente iguales.

Paso 3



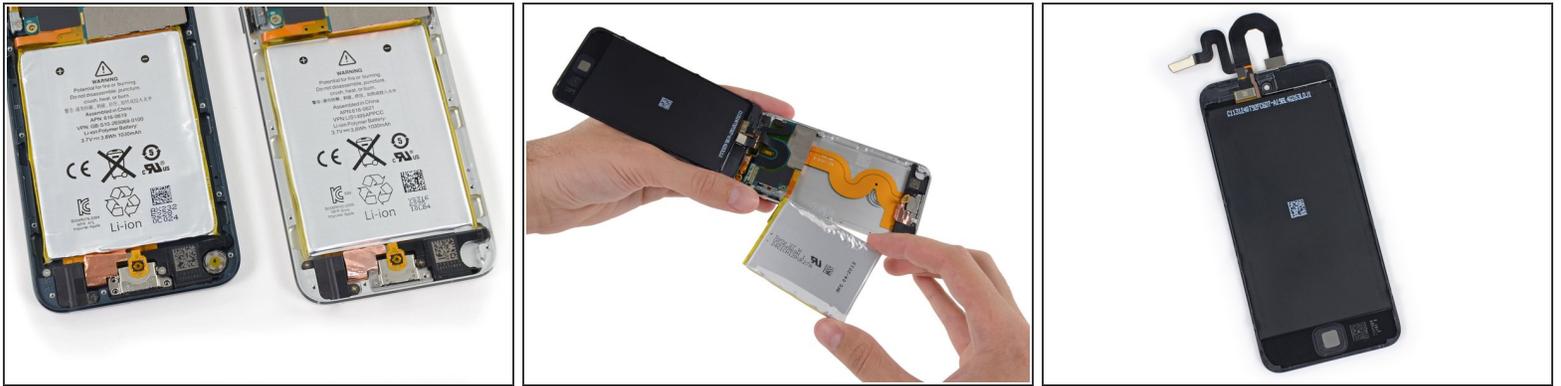
- Usamos nuestro confiable [iOpener](#) para aflojar el adhesivo que sujeta el panel frontal a la carcasa trasera. Nos estamos acostumbrando a este método de apertura, ya que derrite el adhesivo tan rápido como el agua derrite a la bruja malvada, sin correr el riesgo de deformar la pantalla.
- Una ventosa nos ayuda a sacar el panel frontal de forma segura.
 - Nos preguntamos qué tan orgulloso estaría Orwell Needham de ver que su [perilla atmosférica](#) se usa hasta el día de hoy para abrir iPods.
- ⓘ Quizá tengamos que explicarte primero qué es un iPod.

Paso 4



- Después de calentar y hacer palanca con suficiente cuidado, nos abrimos paso hacia el dispositivo.
- Un [déjà vu](#) comienza a aparecer cuando quitamos algunos tornillos internos del marco medio.

Paso 5



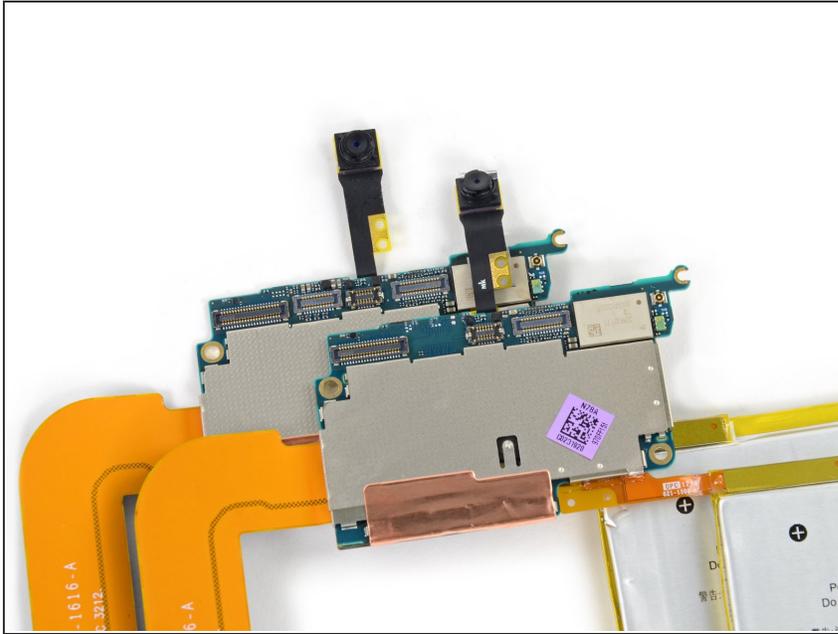
- La primera diferencia interna obvia entre los Touches es la falta de un poste de correa para la muñeca dentro de la caja trasera. El altavoz, originalmente curvo para rodear el poste, permanece sin cambios.
- Suponemos que Apple optó por dejar de incluir la correa para la muñeca en un intento por reducir el costo de hacer un agujero en la carcasa trasera, ¡así que asegúrate de cogerlo fuerte!
- El iPod Touch de 5.ª generación de 16 GB conserva el [mismo](#) rendimiento de la batería que los modelos de 32 GB y 64 GB. La batería está optimizada para brindar hasta 40 horas de música y 8 horas de video cuando está completamente cargada.
- Del mismo modo, la pantalla es, bueno... la misma. ¿Quieres información sobre la pantalla? Bueno, [¡adelante!](#)

Paso 6



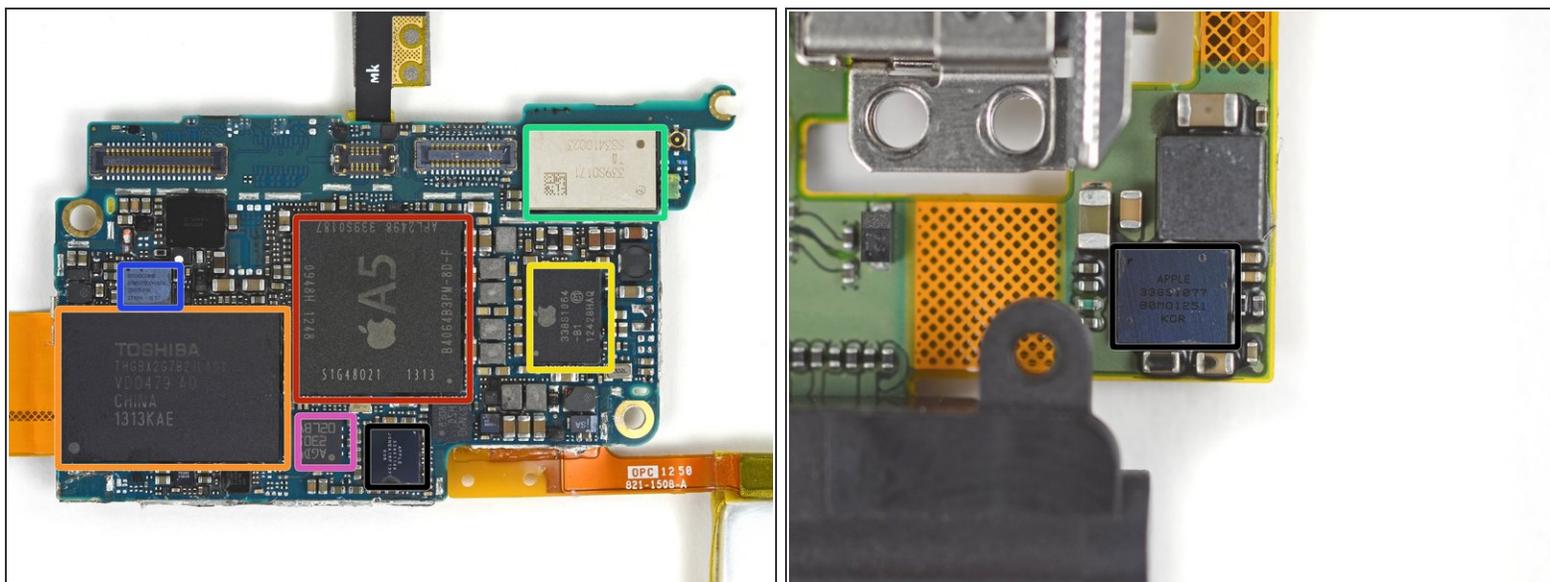
- Ahora me ves; ¡ahora no! Se ha quitado la cámara iSight y se han rediseñado ligeramente los cables y soportes que la rodean.
- En nuestra opinión, este es un cambio bienvenido, ya que finalmente se nos ha escuchado. Los iPods y iPads no son cámaras. Esto no es una broma, y [Apple ha visto la luz](#).
- La revisión de los componentes principales parece ser un buen momento para hacer pequeños cambios, como el enrutamiento del cable plano. Estamos interesados en ver si los nuevos modelos de 32 y 64 GB usan el mismo nuevo cable de botón de encendido y volumen.

Paso 7



- ¡Encuentra la diferencia! ¿Son estos dos [iguales](#)?
- Nuestro vistazo preliminar a la placa lógica revela un pequeño y esperado cambio: la falta de un conector de cámara trasera.
- Naturalmente, tendremos que profundizar más para averiguar si algo más cambió, ¡una tarea que nunca hemos evitado y que no evitaremos hoy!

Paso 8



- Con la excepción de la memoria flash, parece que los circuitos integrados en la placa lógica del modelo de 16 GB son los [mismos](#) que los que se encuentran en los modelos de 32 y 64 GB:
 - Procesador Apple A5 de doble núcleo, con 4 Gb (512 MB) de RAM Mobile DDR2.
 - Toshiba [THGBX2G7B2JLA01](#) 128 Gb (16 GB) NAND flash
 - IC de administración de energía de diálogo Apple 3381064
 - Módulo WiFi Murata 339S0171
 - Controlador de pantalla táctil Broadcom BCM5976
 - Giroscopio de tres ejes de baja potencia de STMicroelectronics (AGD4/2305/O2LBV)
- Y nuevamente encontramos los códecs de audio Apple [338S1116](#) y Apple 338S1077 Cirrus.

Paso 9



- ¿Qué es lo más importante en los micrófonos inmobiliarios? Se trata de ubicación, ubicación, ubicación.
 - ¡Nueva ubicación, [mismo](#) micrófono!
- Al igual que en las versiones de mayor capacidad del Touch, el micrófono, los botones de volumen y el botón de encendido se combinan en un solo conjunto.
- El micrófono está etiquetado como S1055.

Paso 10



- [No hay sorpresas aquí](#), el iPod Touch 5th Generation 16 GB Capacidad de reparación: **3 de 10** (10 es el más fácil de reparar).
- Si bien es muy difícil, abrir la carcasa y reemplazar los componentes no es imposible.
- La batería está flanqueada por muescas que hacen que sacarla de la carcasa trasera sea bastante fácil.
- Muchos componentes están soldados entre sí, lo que requiere una reparación muy difícil o muy costosa si alguna de las partes se rompe.
- El Touch no tiene tornillos externos. En cambio, una combinación de clips y adhesivo dificulta la apertura de la carcasa.
- Los cables conectados a la placa lógica pasan por la parte superior y se conectan por la parte inferior, lo que dificulta la extracción de la placa o la desconexión de los cables.