



Desmontaje del iPod Nano de 4.ª generación

Escrito por: Luke Soules



INTRODUCCIÓN

Desmontamos este iPod el 10 de septiembre de 2008.



HERRAMIENTAS:

- [Metal Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del iPod Nano de 4.ª generación



- ¡El iPod Nano 4G!
- Muchas de las características del nuevo Nano están basadas en software, pero todavía hay muchos cambios interesantes en su interior.
- Estamos emocionados de ver exactamente cómo integraron el vidrio curvo en la caja.
- ⓘ Por supuesto, teníamos que conseguir el naranja.

Paso 2



- Contenido estándar incluido. Tienes que desembolsar más de [\\$ 80](#) para obtener los nuevos y elegantes auriculares con control de volumen.
- Estamos trabajando en el desmontaje ahora.
- Por cierto, nos gustaría felicitar a Apple por su [progreso ambiental](#). El único aspecto que olvidan mencionar es la facilidad de reparación para garantizar su reutilización. Afortunadamente, lo tenemos cubierto allí.
- Pronto haremos una Guía iFixit para el nuevo Nano. ¡Manténganse al tanto!

Paso 3



- Nano, nano, gordo nano, nano.

Paso 4



- La familia Nano, menos la 3.ª generación. La pantalla del nuevo Nano es casi el doble de alta que la del Nano original.

Paso 5



- Apple dice que es "más delgado que nunca. Claro, si tienes un micrómetro. ¡Pero el estuche curvo seguro se siente bien!

Paso 6



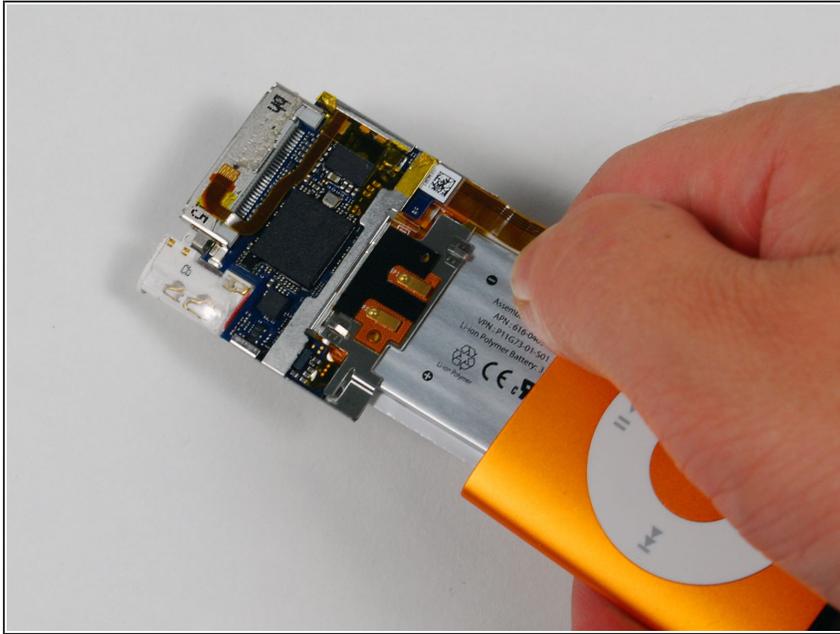
- La parte superior del Nano, después de quitar el bisel superior de plástico.
- Este diseño es muy similar al Nano de segunda generación, incluidos los tornillos Phillips increíblemente pequeños y difíciles de quitar.

Paso 7



- Aquí no hay sorpresas, al igual que el otro extremo, excepto un tornillo extra.
- El conector de base de 3,2 mm de ancho parece bastante grande en comparación con el iPod. Apple no podrá hacer que sus iPods sean mucho más delgados sin un nuevo conector de base.

Paso 8



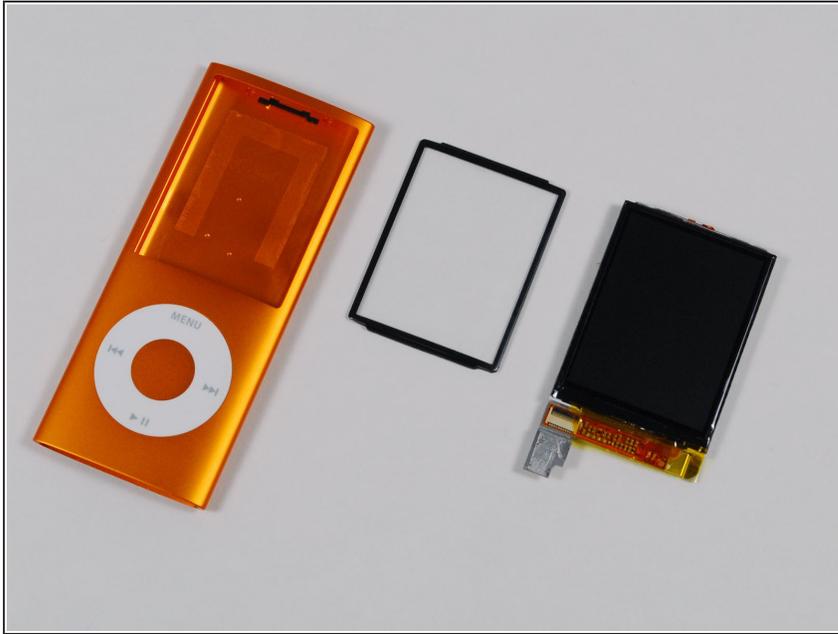
- Desafortunadamente, al igual que cualquier otro Nano, este iPod no fue diseñado teniendo en cuenta la capacidad de servicio. Deslizar el interior fuera de la carcasa resultó bastante difícil.
- ⓘ Trabajaremos para encontrar una mejor manera de entrar en este iPod, pero por ahora recomendamos mantener su nuevo Nano en una sola pieza.
- Desliza el interior hacia afuera hasta que se vea el conector más bajo, aproximadamente 1/4 de pulgada. Asegúrate de deshacer este conector antes de deslizar el interior hacia afuera como se ve en la imagen.

Paso 9



- Extracción de la pantalla LCD.
- Una de las características más emocionantes del nuevo Nano es lo que cubre la pantalla LCD: vidrio real.
- Los iPod Nano anteriores han sido increíblemente [duraderos](#). Con suerte, lo mismo ocurrirá con este iPod, incluso con una pantalla de vidrio cubierta. Ciertamente apreciamos la adición de vidrio real; es agradable ver que algunas de las mejoras de los dispositivos más grandes y caros de Apple llegan al Nano.

Paso 10



- Afortunadamente, el vidrio está separado de la carcasa. De hecho, nada más que las partes internas del iPod mantienen el vidrio en su lugar en la carcasa.
- El frente del vidrio está curvado para que coincida con el frente del iPod. El vidrio tiene aproximadamente 0,7 mm de espesor en los bordes y 1,7 mm de espesor en el medio.
- La nueva pantalla LCD tiene casi exactamente el mismo tamaño que la pantalla LCD Nano de tercera generación. La única diferencia es que en lugar de una resolución de 320x240, ahora obtienes 240x320.

Paso 11



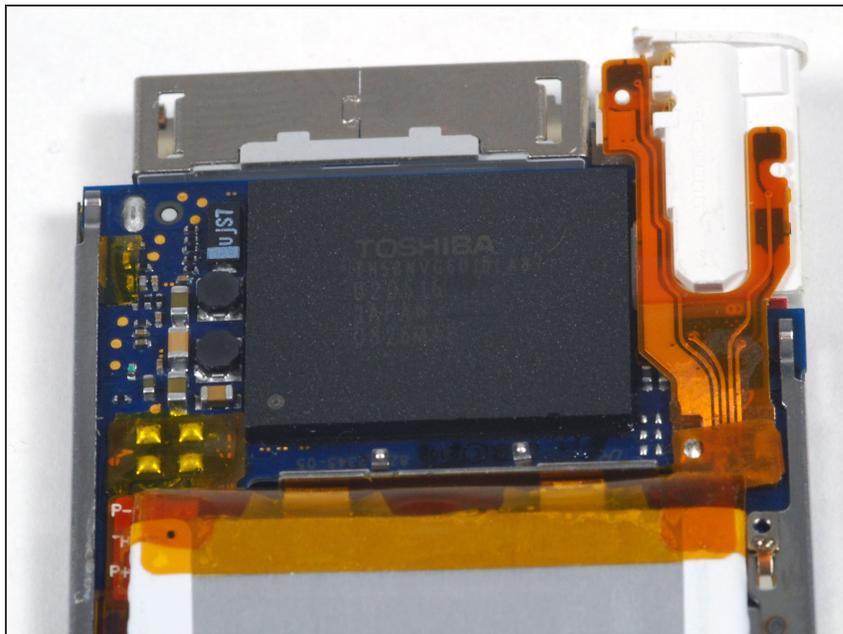
- a batería no es muy grande, pero tampoco lo es el iPod. Apple afirma que esta batería delgada mantendrá al Nano reproduciendo música durante 24 horas.

Paso 12



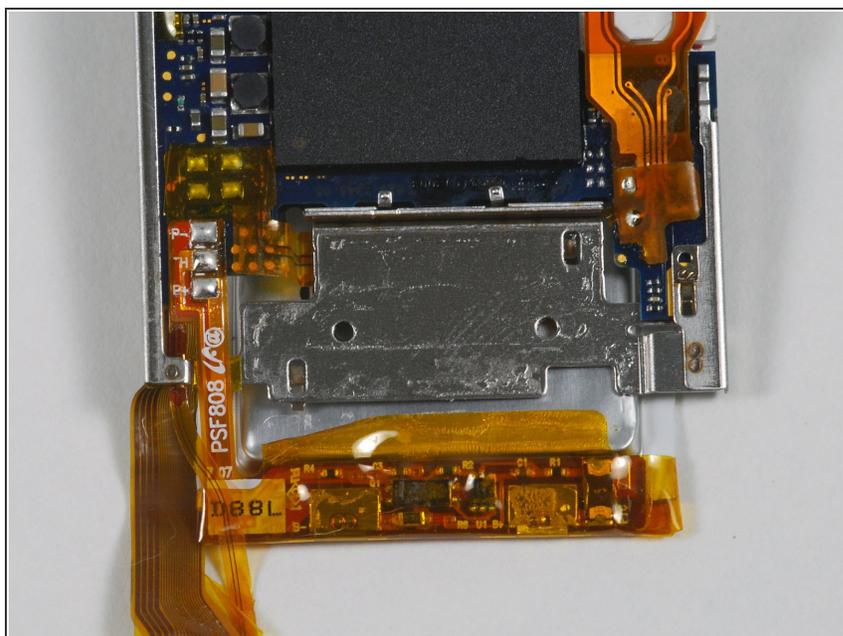
- La parte superior de la placa lógica. Estamos trabajando en la identificación de los chips.
- El procesador principal parece ser un procesador ARM de marca Apple fabricado por Samsung con DRAM en el paquete. Según el código de fecha, este procesador se fabricó a principios de julio de 2008.
- Marcas en el procesador principal: 339S0049 ARM, K4X56323PI-KGC4, YWE025QH 825, APL0278A00, N1B2HOP 0831
- Chip con el logotipo de Apple sobre el procesador: 338S0687-AC, 08288HBB
- Pequeño chip negro debajo del procesador principal: 33DL, 2827
- Chip Apple brillante en la parte inferior derecha: 338S055C, 189N0824, SGP

Paso 13



- El otro lado, dominado por el chip flash Toshiba de 8 GB.
- En el chip: TH58NVG6D1DLA87, U20516, JAPÓN, 0826MAE

Paso 14



- Desafortunadamente, la batería está soldada a la placa lógica. Reemplazar la batería del Nano no será fácil.

Paso 15



- Todas las partes. La placa principal es increíblemente pequeña, especialmente considerando todas las características incluidas en este iPod.