



Desmontaje inteligente de la caja de la batería

Desmontaje del Apple Smart Battery Case realizado el 9 de diciembre de 2015.

Escrito por: Evan Noronha



INTRODUCCIÓN

En uno de los menos movimientos de Apple-y en la historia, Apple lanzó el Smart Battery Case, y es *feo* . Los rumores sobre este accesorio inesperado están volando gruesos y rápidos, vamos a abrir este paquete para ver cómo funciona.

Para más felicidad, síguenos en [Instagram](#), [Twitter](#), o [<https://www.facebook.com/iFixit> | Facebook | new_window = true].

HERRAMIENTAS:

- [64 Bit Driver Kit](#) (1)
 - [Jimmy](#) (1)
 - [iOpener](#) (1)
 - [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Flush Wire Cutters](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje inteligente de la caja de la batería



- Algunas especificaciones "inteligentes" para su lectura:
 - Hasta 25 horas de tiempo de conversación, 18 horas de uso de Internet en LTE y 20 horas de reproducción de video
 - Conector relámpago
 - Interior de microfibra, exterior de silicona
 - Compatible con iPhone Lightning Dock

Paso 2



- Impreso en el forro de microfibra suave, vemos el número de modelo de la caja de la batería: A1585.
- Con algunos conductos inteligentes, Apple convirtió el altavoz orientado hacia abajo en un altavoz orientado hacia adelante.
 - ⓘ Movimiento inteligente, Apple! Los usuarios parecen disfrutar de los altavoces frontales, ¿podría ser una prueba para futuros diseños de iPhone?
- El micrófono también mira hacia adelante y tiene la misma rejilla adicional que el puerto del altavoz.
- 👉 El audiófilo en nosotros no puede evitar preguntarse cómo estos cambios afectarán la calidad del sonido.

Paso 3



- La parte posterior de la caja de la batería cuenta con su característica más importante: [una mochila iPhone 4!](#)
 - Jk ... Probablemente.
- Mientras que la batería inteligente necesita su propio conector Lightning externo para cargar y pasar datos a través del iPhone, la conectividad de los auriculares de 3,5 mm se proporciona en forma de ... un agujero.
 - Como era de esperar, el agujero de paso está perfectamente dimensionado para los Earpods de Apple incluidos en tu iPhone.
 - Sin embargo, para algo más grande, necesitarás algún tipo de adaptador. No hay jacks de tamaño de estudio para este paquete.

Paso 4



- Para ti, los golfistas que salgan, vas a sufrir una volatilidad reducida, ya que este estuche cubre la mayor parte del cuerpo de metal brillante.
 - ⓘ Afortunadamente, el flash de su *cámara* no debería verse afectado.
- El caso ofrece un "diseño de la bisagra de elastómero blando" es articulados por encima de la protuberancia de la batería, para permitir el deslizamiento del teléfono dentro y fuera.
- Esto funciona bastante bien Probablemente no quieras hacerlo todos los días, pero probablemente haya algún tipo de refuerzo allí (más sobre eso más adelante).

Paso 5



- Al igual que el último dispositivo "[inteligente](#)" de Apple, este va a ser un desmontaje inevitablemente destructivo. ¡Cinturón de seguridad!
- Un [iOpener](#) caliente suaviza el adhesivo que asegura el forro suave, y luego una [poderosa palanca](#) extrae la capa de tela.
- Al retirar el forro, vemos por primera vez el aluminio "cepillado" que se encuentra debajo.
 - ⓘ Teorizamos que esos arañazos antiestéticos están ahí para mejorar la adherencia del adhesivo. !
- También detectamos una interconexión de malla que fortalece la bisagra de silicona, evitando el daño por fatiga. ¡Guay!

Paso 6



- Un pequeño orificio en la microfibras permite que el indicador de carga del LED brille, un indicador que solo verás si estás cargando la carcasa de la batería sin un iPhone.
 - Entonces, aproximadamente nunca.
- Después de haber desenterrado un conjunto de (¡inesperado!) Tornillos T3 Torx, ¡nos ponemos a trabajar haciendo lo que mejor hacemos!
 - ⓘ La acción de torneado de roscas de hoy se presenta gracias a nuestro nuevo [Kit de controladores de 64 bits](#).
- Esta placa de metal es una puerta práctica en el compartimiento de la batería, y sirve para endurecer la carcasa y proteger la batería.

Paso 7



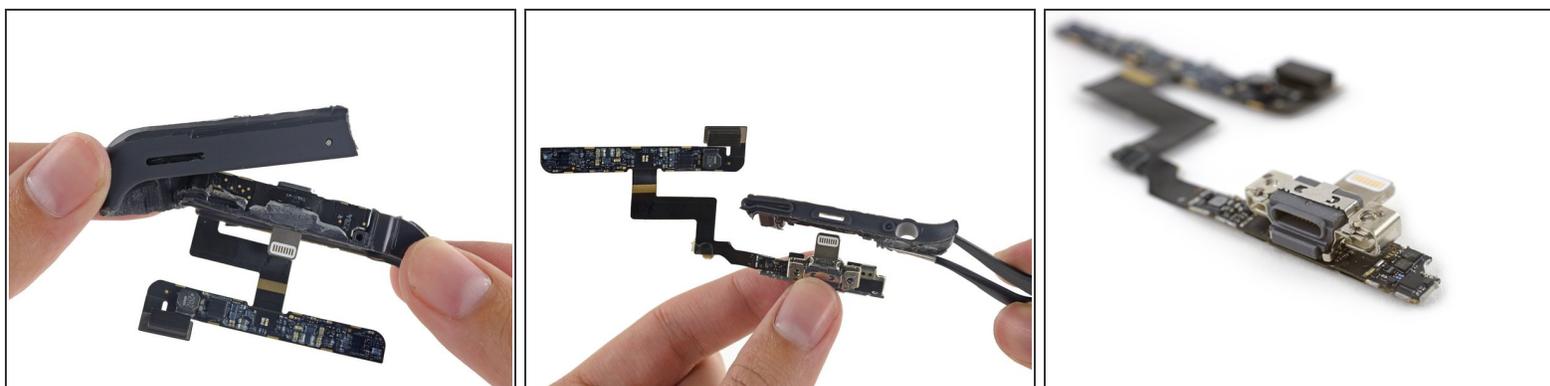
- Dulce, un conector de batería!
- Lo primero es lo primero: desconectamos la batería para evitar cortocircuitos o descargas accidentales. Siempre es bueno ver una batería con un conector como este, por lo que no tenemos que extraer el soldador.
- La batería está firmemente adherida en su lugar, probablemente para que pueda endurecer la carcasa y proteger su preciosa carga: su nuevo iPhone 6s.
- Con 7.13 Whr (1877 mAh a 3.8 V) de capacidad, esta batería más que duplica la capacidad de tu [iPhone 6s](#) (6.55 Whr).
- Aunque si lo que buscas es potencia cruda, hay muchas [otras opciones](#), con casi el doble de potencia que la Smart Battery Case.

Paso 8



- Con la batería fuera, comenzamos a buscar la placa lógica ... y seguimos su cable hasta las partes más bajas de la caja.
- Parece que vamos a tener que cortar nuestro camino de todos modos, así que vamos a tomar un atajo y romper un trozo de este bar Kit-Kat.
- Con la parte inferior de la caja quitada, nos ponemos a trabajar [cortando](#) su funda de plástico. Toda la carcasa (excepto la bisagra flexible) está hecha de un plástico duro, recubierto a la perfección con silicona blanda. Resistente, pero cómodo de sostener.

Paso 9



- ¡Somos libres! Después de algunos cortes dedicados, que nos hicieron remontar a los [desmontajes de antaño](#), sacamos las partes que hacen que esta batería sea inteligente.
- Los dos conectores Lightning están alojados en la misma placa, con su cable de conexión envuelto alrededor de un marco de plástico.

Paso 10



- Para una batería tan inteligente, parece que la mayoría de los cerebros probablemente vivan en el software de tu iPhone. Solo encontramos algunos circuitos integrados rudimentarios en el interior:
 - Conmutador de carga NXP NX20P3, también se encuentra en los [cables Lightning a USB](#)
 - NXP [1608A1](#) cargando IC

Paso 11



- Capacidad de reparación de la batería inteligente **2 de 10** (10 es más fácil de reparar):
 - Los tornillos Torx T3 no patentados hacen que las reparaciones sean más accesibles, pero están cubiertas por un forro de microfibra fuertemente adherido.
 - Es posible reemplazar la batería, pero es probable que destruya el revestimiento de microfibra.
 - La única reparación posible (reemplazar la batería) se dificulta con un adhesivo muy resistente.
 - No hay otras reparaciones posibles sin destruir el dispositivo.