



Desmontaje del iPad Air 3

Desmontaje del iPad Air 3 realizado por iFixit el 2 de abril de 2019.

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Hace un par de semanas, Apple nos sorprendió con dos nuevos anuncios de iPad. El primer iPad en nuestra mesa de desmontaje solo tuvo unos [Mini](#) cambios, así que esperemos que este nos tenga guardados algunos cambios más grandes.

¿Buscas todas las últimas noticias de desmontajes? Síguenos en [Facebook](#), [Instagram](#), o [Twitter](#) para las últimas noticias de desmontajes. Para recibir iFixit en tu casilla de correo, fíjate en nuestro [boletín de noticias](#).



HERRAMIENTAS:

- [iOpener](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Battery Blocker](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje del iPad Air 3



- Antes de abrirlo y sacar todo, veamos las especificaciones *oficiales* del hardware:
 - Pantalla Retina True Tone de 10.5 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con una resolución de 2224 x 1660 (264 ppi)
 - Chip A12 Bionic con Coprocesador de movimiento M12 integrado, Neural Engine y GPI de cuatro núcleos
 - Cámara trasera de 8 MP + cámara FaceTime HD de 7 MP
 - Wi-Fi de 802.11a/b/g/n/ac con doble banda simultánea (2.4 GHz y 5 GHz); HT80 con soporte MIMO + Bluetooth 5.0
 - Hasta 10 horas de duración de batería
 - Almacenamiento integrado de 64 o 256 GB
- Adelante y cambia a visión de rayos X. Ah ¿es que no puedes? No te preocupes: nosotros tampoco podemos. Por suerte, [Creative Electron](#) está con nosotros.

Paso 2



- Este nuevo Air viene originalmente de la línea Pro y hereda sus dimensiones, un conector Smart y un par de otras características del [Pro 10.5" del 2017](#).
- ⓘ Sin embargo, tiene un nuevo número de modelo: [A2152](#).
- Otras diferencias incluyen: un color nuevo más oscuro: *Gris Espacial*, ninguna protuberancia y dos altavoces en lugar de los cuatro de Pro. (El sonido de estéreo Landscape es una característica de Pro solamente.)
- Comparado con su hermano Mini, es solamente más grande.

Paso 3



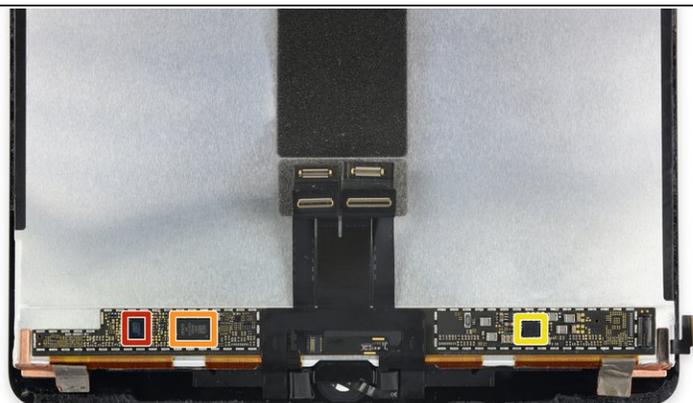
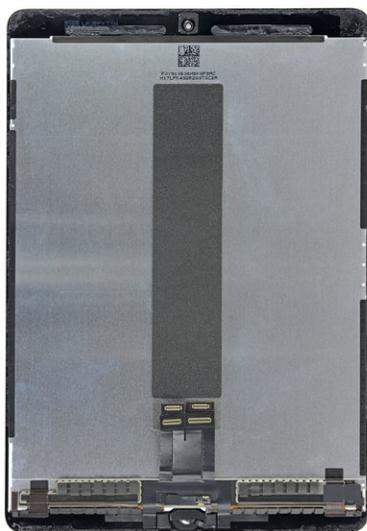
- Los iPads siguen resistiendo la apertura como nueces bien duras. Por eso elevamos el listón, o mejor dicho, el iOpener.
 - ☑ Dado que el método de apilar troncos de madera para hacer fuego funciona tan bien, tal vez esta disposición ayude a nuestro iOpener a calentar este iPad.
- Con el poder combinado de iOpener, el trabajo de succión y corte, nos introducimos en esta pantalla fundida y comenzamos a abrirla.
- Nuestra primera mirada al interior revela un diseño bastante diferente al de los [Air anteriores](#): hay una tarjeta lógica central, como se ve en algunos de los [iPads Pro](#).

Paso 4



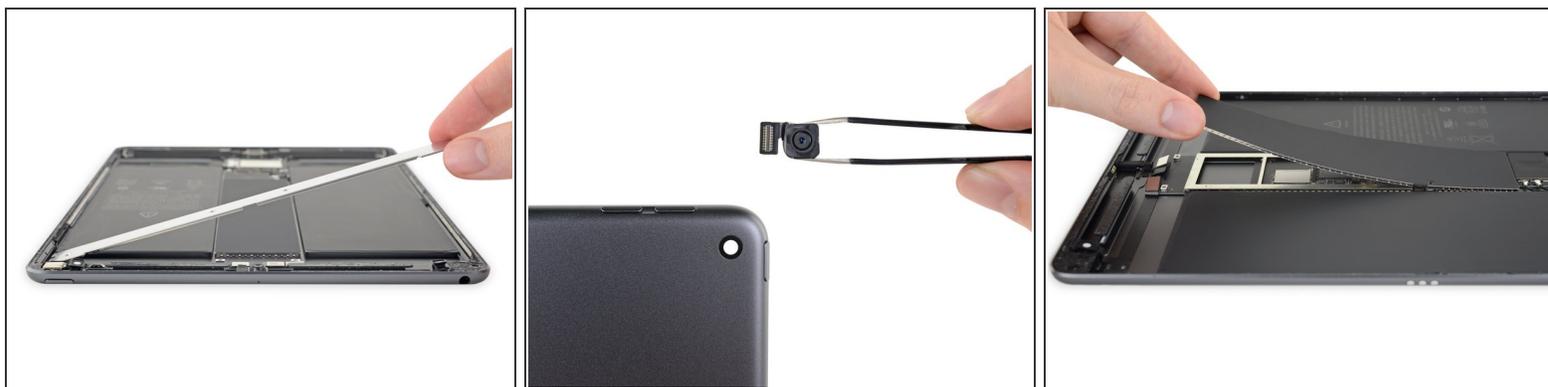
- ¡La seguridad es lo primero! La desconexión de esta batería no es exactamente a prueba de tontos como en el soporte en el [iPad Mini 5](#).
- ⓘ Para protegerte a ti mismo y a tu dispositivo, la batería debe desconectarse tan pronto como sea posible. En este caso, el conector está atrapado debajo de la placa lógica, así que necesita un poco de ayuda de [un amigo](#) .
- Se siente como si los cables de la pantalla fueran demasiado cortos para liberar fácilmente el soporte del cable, lo que lo convierte en un emocionante acto de equilibrio/desenroscado.
- La batería de doble celda de 30.8 Wh es un poco más grande que [la promesa de 30.2 Wh de Apple](#), se parece a [la Pro de 10.5"](#) y marca una buena mejora en comparación con los 27.6 Wh en el [Air 2](#).
- Si solo ella hubiera heredado la [s tiras adhesivas](#) extensibles realmente deseables ... *suspiro*.

Paso 5



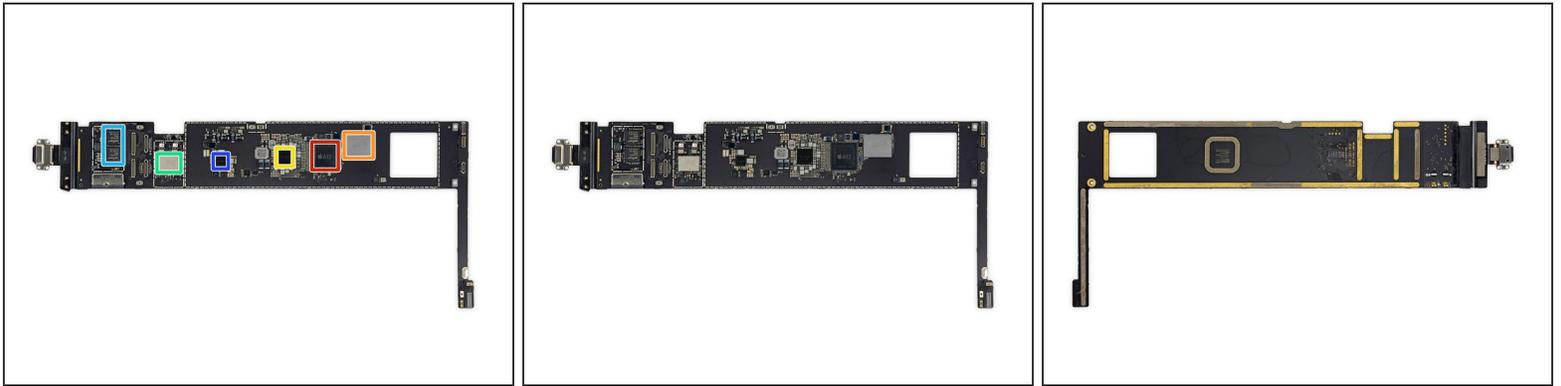
- Con la nueva pantalla de 10.5 de este Air, la pantalla actualizada recibe el soporte de Apple Pencil, pero solo de segunda clase, dejando el nuevo Pencil 2 exclusivamente para la línea Pro.
- ⓘ También vemos adhesivo extra cerca de la parte superior de la pantalla. Ahh, Apple, no tenías por qué hacerlo. No, de verdad.
- Para convertir tus huellas digitales en unos y ceros, tenemos:
 - Controlador Intersil 24882B (como se ve en el [Pro 10.5"](#))
 - Controlador de temporizador Parade Technologies DP825 (visto antes en el [Pro 10.5"](#))
 - Convertidor de nivel Texas Instruments TPS65195 (como se ve en el [Mini 5](#))
- El tamaño es similar, el soporte para Pencil es similar y los chips son similares al de Pro 10.5". Sin embargo, al Air le falta una característica significativa del Pro: la óptima pantalla ProMotion 120 Hz.

Paso 6



- En lugar de los altavoces surround del Pro de 10.5", nos encontramos con un soporte de metal grande y dos clavijas incrustadas en la caja.
 - Estas pequeñas mesas de metal probablemente soportan la pantalla y sostienen antenas adicionales en los modelos LTE.
- Mientras que la cámara frontal del Mini consiguió una mejora [significativa](#), la cámara trasera del Air se mantiene estable a 8 MP, lo que significa que los 12 MP del Pro aún reinan en la arena fotográfica de la tableta de 10.5".
- Eliminamos un solo tornillo y retiramos un enorme escudo de la placa lógica, exponiendo el dulce silicio que hay debajo.
- ❗ El único tornillo aquí es una décima parte del poder de sujeción que vimos en el [escudo de la placa lógica del Pro 10.5"](#).

Paso 7



- Con los escudos ya fuera del camino, tenemos algunos chips para ti:
 - Apple [APL1W81](#) A12 Bionic SoC en capas sobre el 3 GB de RAM LPDDR4X SK Hynix [H9HKNNNDBMMUYR](#)
 - 64 GB de memoria flash NAND Toshiba TSB3243V40755TUNA1
 - Apple 343S00281-A0 1907PHFJ (probablemente un chip de administración de potencia)
 - Módulo Wi-Fi/Bluetooth Apple/Universal Scientific Industrial USI 39S00551 (ya presente en el [iPhone XS](#))
 - 2 xControlador de pantalla táctil Broadcom [BCM15900B0](#)
 - 343S00264-A0 1909PHHP

Paso 8



- La vista no te engaña. Parece que escuchas un disco rayado, pero de nuevo podemos decir que el Air 3 se ve terriblemente como el [Pro 10.5](#).
 - Una placa lógica central, una batería de doble celda, compatibilidad con Apple Pencil y un conector inteligente nos dicen "Pro": ¡solo nos estaría faltando el segundo conjunto de altavoces!
 - El Air 2 y el Pro de 10.5" tienen puntajes de reparación bastante miserables. ¿Podría esta tableta romper el molde? ¡Desplázate hacia abajo para descubrirlo!
- i** Y en caso de que te lo perdieras, hubo un nuevo iPad lanzado recientemente. ¡Echa un vistazo al [desmontaje del iPad Mini 5 aquí!](#)

Paso 9 — Consideraciones finales

REPAIRABILITY SCORE:



- iPad Air 3 obtiene **2 de 10** en nuestra escala de reparabilidad 10 es el más fácil de reparar)
 - Un solo destornillador Phillips se encarga de todos los tornillos.
 - Muchos componentes son modulares y pueden reemplazarse independientemente, pero el puerto Lightning está soldado a la placa lógica.
 - El reemplazo de la batería es posible, pero es innecesariamente difícil.
 - Un montón de adhesivo sujeta muchas de las partes y cables, lo que complica todas las reparaciones.