

INTRODUCCIÓN

Han pasado dos largos años desde nuestro último encuentro con un Apple TV. Hoy, en nuestra mesa de desmontaje, tenemos un nuevo y brillante Apple TV 4K extraído directamente de los huertos tecnológicos de Cupertino. Entonces, ¿qué vamos a hacer con el primer dispositivo de transmisión 4K HDR de Apple? Binge-watch Cosas extrañas? Definitivamente pensamos en ello ... pero nah, ¡estamos destrozando a este tonto!

¿Quieres ver qué más hemos estado haciendo? Síguenos en [Facebook](#), [Twitter](#), y [[https:// www.instagram.com/ifixit/](https://www.instagram.com/ifixit/)|Instagram|new_window=true] para mantenerse actualizado en todo lo relacionado con la reparación.

HERRAMIENTAS:

- [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [T7 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Paso 1 — Apple TV 4K desmontaje



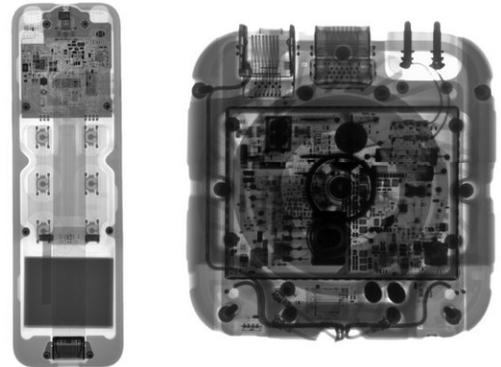
- Todos sabemos que este pequeño obelisco negro está empaquetando algunas 4K chuletas serias, pero veamos qué hay de nuevo en este renovado Apple TV:
 - Chip Apple A10X Fusion de 64 bits
 - Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, receptor IR y HDMI 2.0a
- ... y en el control remoto:
 - Superficie táctil de vidrio
 - Micrófonos duales
 - Acelerómetro y giroscopio
 - Bluetooth 4.0, transmisor IR, conector Lightning

Paso 2



- Estamos ansiosos por profundizar en una nueva oferta de TV de nuestra compañía tecnológica favorita que vive en OVNI en Cupertino, pero primero, comparemos las manzanas con las manzanas 4K.
- El Apple TV más nuevo no supera a su predecesor esta vez, pero sí notamos un par de diferencias clave en el diseño.
 - El panel inferior ha sido rediseñado para lo que parece ser una ventilación térmica seria.
 - Adiós, puerto USB-C.

Paso 3



- Antes de abrir la caja, nuestros socios de Creative Electron proporcionaron algunos escáneres de rayos X de lujo.
- La visión de rayos X revela un nuevo objeto circular que parece coordinarse estrechamente con los nuevos puertos de escape en el panel inferior.
 - ¿Es un fan? Un acelerador de partículas? Una parte del anillo de contacto?
- Bien, nuestro interés es despertado. Es hora de abrir esta caja negra y ver de qué se trata esta actualización 4K.

Paso 4



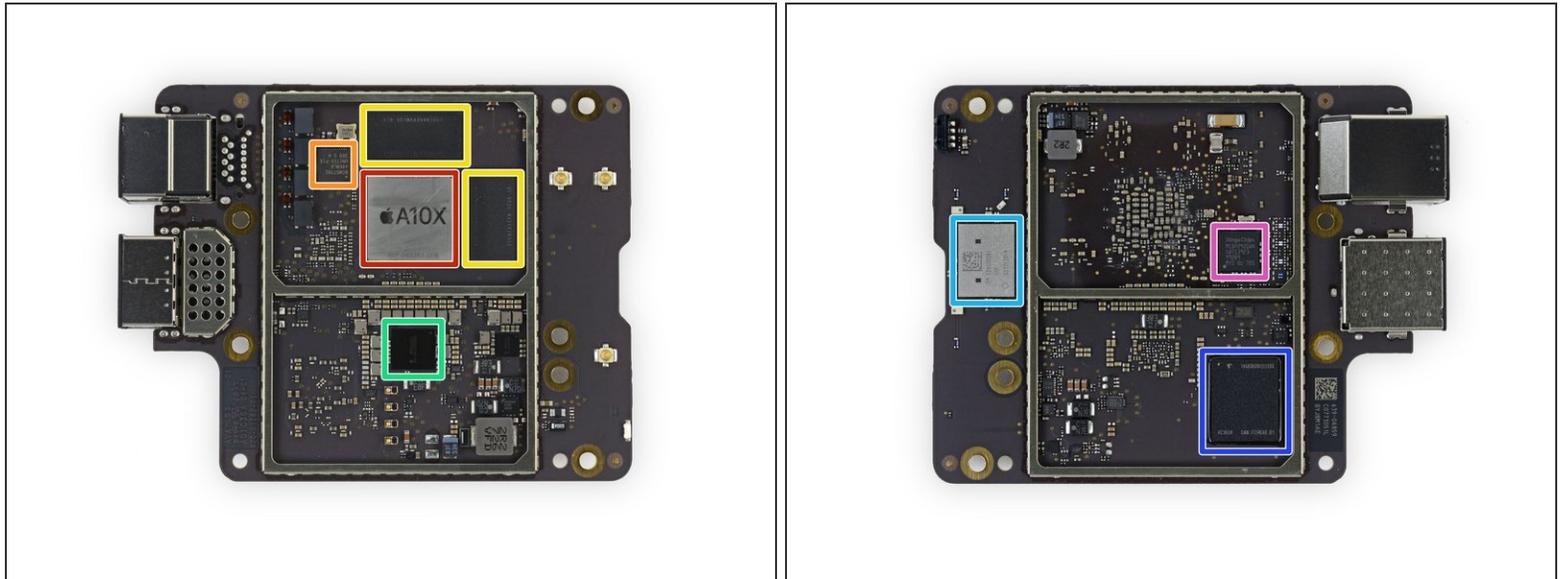
- Tomamos una ruta de acceso familiar a través de la parte inferior del Apple TV 4K.
- Al igual que con su hermano de K solo, el Apple TV 4K presenta clips de plástico fáciles de reparar que aseguran su panel inferior.
- ⓘ Estos clips son un poco más tercos que lo que hemos visto antes, pero aún así, no son terriblemente difíciles.
- Sin foso de pegamento o tornillos poco comunes? Esta unidad mejorada obtiene un 1 Up como recompensa.
- Pelar hacia atrás el panel trasero revela un ventilador fornido asegurado por algunos tornillos Torx.

Paso 5



- ¡Después de sacar los tornillos T7 Torx, conocemos al mayor fanático de Apple TV!
- Parece que Apple fusionó el nuevo ventilador con el conjunto de disipador de calor / escudo EMI del Apple TV 4th Generation, combinándolos para formar una solución de enfriamiento.
- ⓘ Este Voltron de un conjunto térmico sugiere que la capacidad 4K HDR viene con un aumento significativo en la producción térmica.
- Con el giro de unos pocos tornillos Torx más, el conjunto se desmonta, revelando un ventilador reemplazable accionado por un motor sin escobillas Nidec.
- ⓘ Un ventilador reemplazable es una buena noticia para los propietarios. De lo contrario, estamos adivinando que un ventilador fallido significaría rápidamente un dispositivo fallido.
- Este nuevo conjunto de ventiladores está aparentemente asegurado por un disco de identidad. TRON, ¿eres tú?

Paso 6



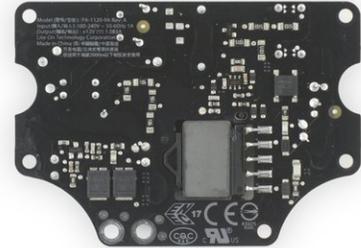
- Nos complace ver que Apple mantiene la tradición de las placas lógicas fácilmente extraíbles para el Apple TV 4K.
 - Apple 343S00198 Procesador A10X Fusion de 64 bits
 - Controlador Broadcom BCM57762 Gigabit Ethernet
 - SK Hynix H9HCNNNBRUMLQR 2 GB LPDDR4 RAM y SK Hynix H9HCNNN8KUMLQR 1 GB LPDDR4 RAM para un total de 3 GB
 - Apple 343S00150 (número de pieza similar al controlador de memoria personalizado 338S00055 que se encuentra en la Retina MacBook 2015)
 - Módulo Wi-Fi / Bluetooth Murata 339S00381
 - Toshiba THGBX6G8D2LLDXG 32 GB de memoria flash
 - Toshiba THGBX6G8D2LLDXG 32 GB de memoria flash

Paso 7



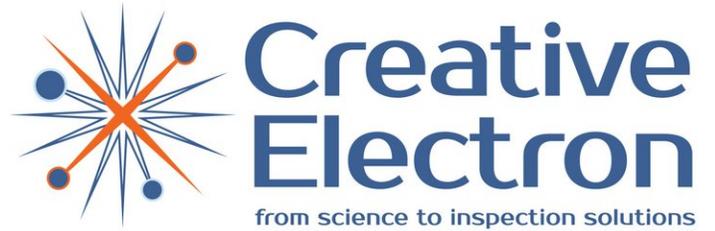
- No encontramos sorpresas aquí; el disipador de calor sigue siendo muy similar a su predecesor de 2015.
- Nos tomamos un momento para arrancar un par familiar de supuestos postes de energía del cuerpo del disipador de calor.
- ⓘ Durante nuestro desmontaje de cuarta generación de Apple TV, sospechamos que la energía se transmitía a la placa lógica a través de los postes de tornillo del disipador de calor. Parece que este sigue siendo el caso con Apple TV 4K.
- Con el disipador de calor y las publicaciones fuera del camino, lo único que queda por hacer es quitar la placa de suministro de energía.

Paso 8



- La nueva fuente de alimentación tiene una potencia nominal de 12 V a 1.083 A. Este es un aumento modesto de la fuente de alimentación 0.917 A en Apple TV 4th Generation.
- Tomando nuevamente el liderazgo de diseño de su hermano mayor, el Apple TV 4K evita el cableado interno entre la fuente de alimentación y la placa lógica.
- ⓘ El uso de postes conductivos en lugar de cableado probablemente ahorre espacio interno, y elimina la posibilidad de cables doblados o doblados durante el ensamblaje.

Paso 9



- ¡Están todos los bits! Ahora para reensamblar esto y ver cómo las cosas más extrañas son reales ...
- ¡Y un agradecimiento especial a Creative Electron por enviarnos unos dulces rayos X todo el camino desde el otro hemisferio!

Paso 10 — Pensamientos finales

REPAIRABILITY SCORE:



- Apple TV 4K Reparabilidad: 8 de 10 (10 es más fácil de reparar).
- Los clips de plástico mantienen la carcasa junta para facilitar la apertura.
- Los componentes modulares facilitan el desmontaje y la reparación.
- La fuente de alimentación es modular y cuenta con un conector AC-in extraíble.
- Los tornillos Torx estándar mantienen todo unido.
- Todos los componentes principales están soldados a la placa lógica, lo que significa que la reparación de cualquier problema de puerto requerirá una soldadura a nivel de la placa o un reemplazo completo de la placa.