

Desmontaje de Nintendo Switch Lite

En caso de que no te hayas enterado, ha llegado...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

En caso de que no te hayas enterado, ha llegado una nueva Switch: la consola Nintendo Switch Lite, y viene con menos para que te cueste menos. También llega en algunos colores nuevos y de moda, que sólo nos distraen momentáneamente, antes de que recordemos que estamos aquí para un desmontaje. Agarra tus herramientas y vamos a desmontar la nueva Switch Lite.

[YouTube](#)? [Instagram](#)? [Twitter](#)? [Facebook](#)? Haz tu elección y danos un clic, y estamos en contacto con todos los desmontajes futuros. Y si un [newsletter](#) es más su estilo, también lo hacemos.



HERRAMIENTAS:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[Spudger](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje de Nintendo Switch Lite



- ¡Apareció una Switch Lite salvaje!
¿Qué dice el Nintendex al respecto?
- Procesador Custom NVIDIA Tegra
- Pantalla LCD táctil capacitiva de 5,5" incorporada con una resolución de 1280 × 720
- 32 GB de almacenamiento interno (hasta 2 TB de almacenamiento adicional mediante tarjeta microSDHC o microSDXC)
- 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi, Bluetooth 4.1, NFC, puerto USB tipo C (sólo para cargar) y conector de audio de 3.5 mm
- Acelerómetro y giroscopio integrados
- Batería recargable de iones de litio con capacidad para 3.0 - 7.0 horas de juego.
- Evolucionado con controladores no desmontables

Paso 2



- Antes de empezar, encendemos nuestro X-ray Game Genie, cortesía de nuestros amigos de [Creative Electron](#).
- En comparación con los teléfonos inteligentes modernos, hay mucho bisel en este dispositivo, por lo que nuestro [fondo de pantalla del desmontaje](#) puede no ser suficiente. Tal vez si también hiciéramos una piel...

Paso 3



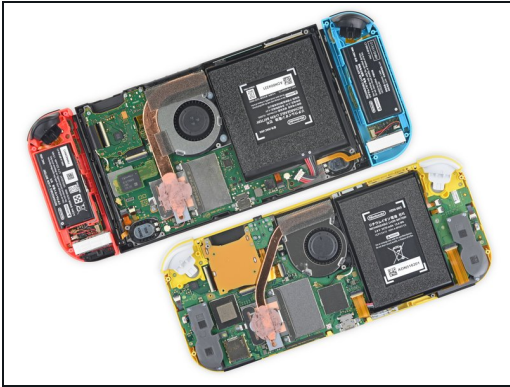
- Tiramos *muy fuerte* de los controles con la esperanza de anotar dos nuevos Joy-Con amarillos brillantes, pero por desgracia, no se separan.
- Parece que se necesitará un desmontaje más tradicional.
- Sin embargo, los controles integrados incluyen un verdadero D-pad .
- Otros cambios exteriores: han sacado el blaster IR de la Joy-Con derecha , y los altavoces han migrado de la parte delantera (OG Switch) a la parte inferior (Switch Lite).
- El modelo Lite también carece de la pata de apoyo original del interruptor, lo que lo convierte en el interruptor más aerodinámico de la historia

Paso 4



- El camino está bloqueado por tornillos intransitables (de tres puntos). No podemos seguir avanzando hasta que encontremos y adquiramos la herramienta especial.
- Hoy no hay misiones secundarias que distraigan, estamos en una misión y hemos traído todas las herramientas necesarias para vencer al juego. ¡Te elegimos a ti, Destornillador Y00!
- Bajo la tapa trasera encontramos: otra tapa. Sigamos adelante.
- Observamos aquí que el lector de tarjetas SD está ahora permanentemente conectado a la placa principal - mientras que en el antiguo Switch, [ya lo habíamos eliminado](#) en este punto.
- La modularidad es generalmente buena para la reparación, así que esto es un pequeño paso atrás desde nuestro punto de vista.
- Echemos un vistazo debajo del escudo metálico y veamos por primera vez las partes internas en el espectro de luz visible.

Paso 5



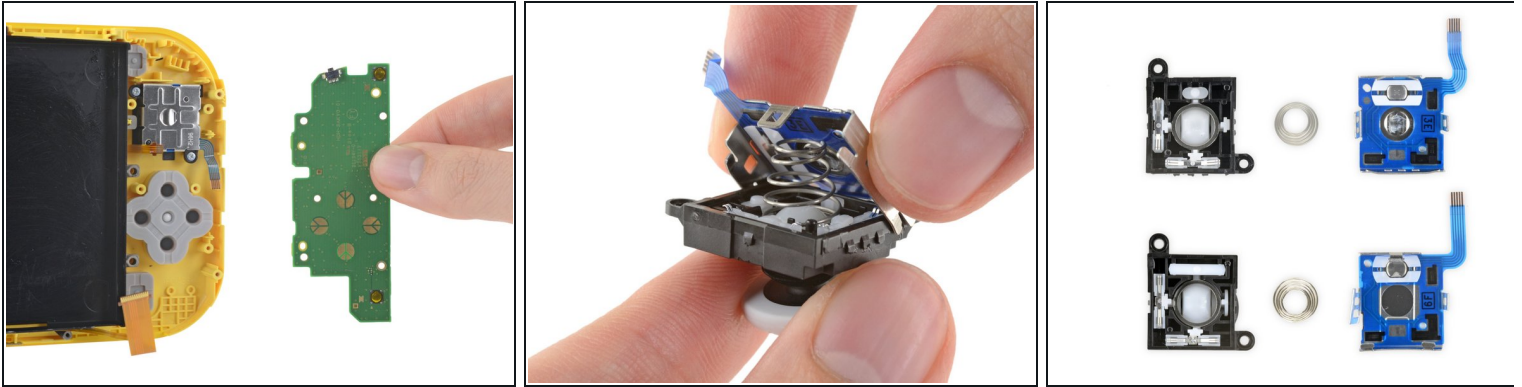
- Aquí nos tomamos un momento para volver la tapa de nuestra Switch revisada para el 2019 y hacer algunas comparaciones de Lite.
- El cambio más importante: la batería de Lite ya no está al revés. Esto por sí solo hace que nuestro desmontaje valga la pena el precio de entrada.
- Cuando se trata de otros cambios, aquí hay dos verdades y una mentira: (1) La batería es físicamente más pequeña y se encuentra junto a un tubo termosifón bifásico de calibre más ligero. (2) La toma de auriculares se ha vuelto completamente modular. (3) La goma de mascar que asegura el dissipador de calor tiene ahora sabor a cereza.
- Al meternos con la batería, encontramos... ¿una toalla de papel mojada? Tal vez alguien estaba tratando de limpiar todo este pegajoso adhesivo de batería.
- Esta batería de 13.6 Wh es todo lo que necesitas para 3-7 horas de juego, según Nintendo. Esto es más de lo que podría obtener la Switch original y su [batería de 16 Wh](#) (pero menos que la Switch actualizada, que puede durar hasta 9 horas).

Paso 6



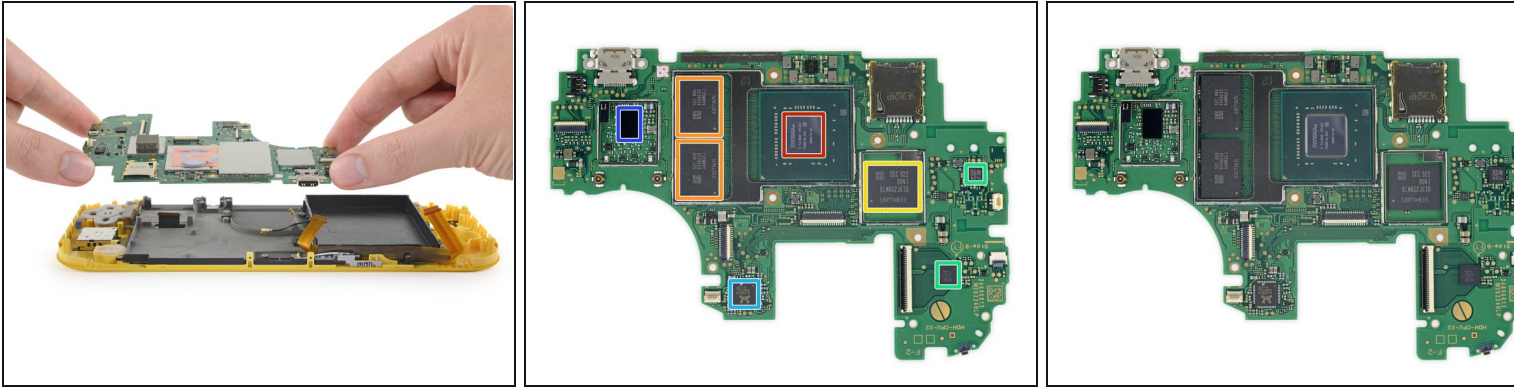
- Un hardware más eficiente no sólo prolonga la vida útil de la batería, sino que también reduce el calor residual. Así que no nos sorprende ver a esta Switch empaquetando un disipador de calor y un ventilador de tamaño reducido.
- ① En caso de que te preocupe la disminución del rendimiento térmico, recuerda que este conmutador sólo emitirá en su pantalla integrada a 720p o menos, a diferencia del conmutador grande, que tiene que emitir hasta 1080p cuando está acoplado.
- Otra pequeña diferencia: los gatillos anteriores L y R se presionan directamente contra un botón de una placa de circuito impreso, pero los nuevos gatillos cambian a una llave tipo membrana. Esto podría ayudar con la protección contra el ingreso, y definitivamente da a los gatillos una distancia de actuación más agradable.
- Los controladores de los altavoces parecen ser los mismos que en la [Switch original](#), pero todas las carcasas son nuevas.
- No sólo se disparan ahora hacia abajo, sino que también se han expandido hacia el espacio que antes ocupaban las dos baterías Joy-Con. Aunque no hemos hecho una prueba de sonido cara a cara, nos sorprendería que la Lite no saliera airosa.

Paso 7



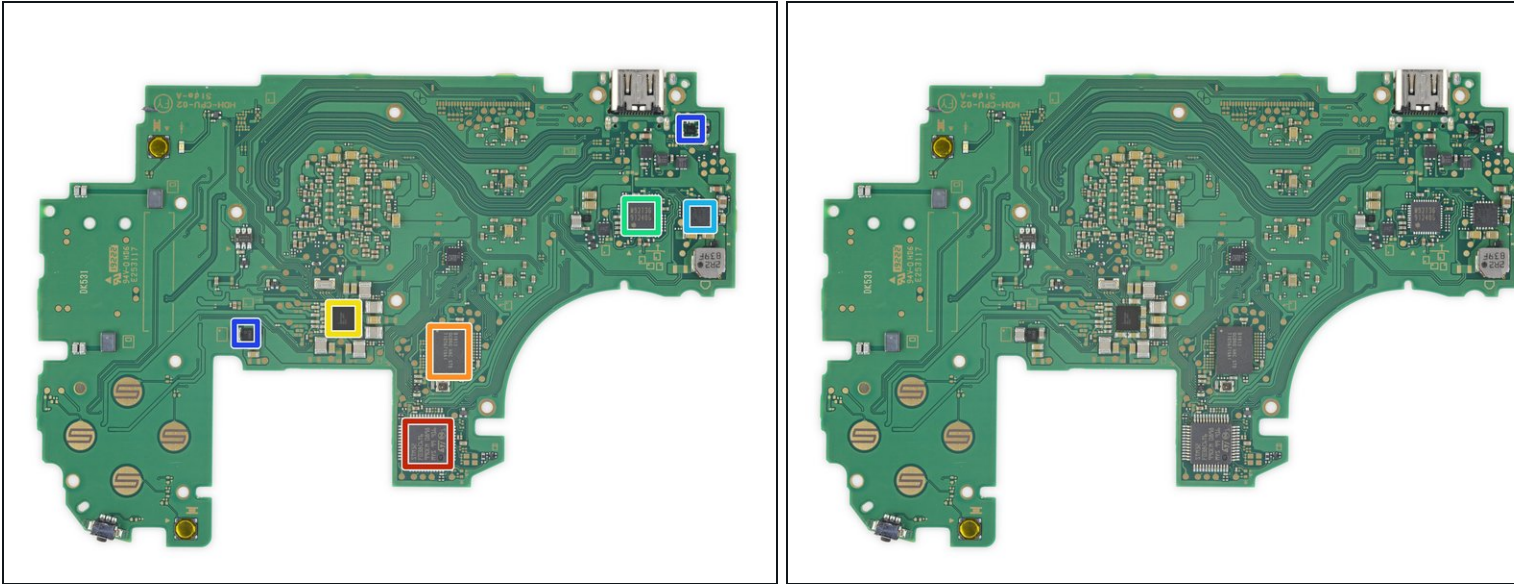
- Si apartamos una placa de mini-joycon dedicada, llegamos a una fuente de controversia reciente en la Switch: [el joystick](#).
 - Inicialmente, estos joysticks se parecen bastante a los joysticks Switch 2019 cuando abrimos sus estuches, pero el diseño de los cierres alrededor de los bordes es un poco diferente y el estuche es más fácil de abrir en general.
 - Con la esperanza de encontrar algún tipo de mejora [relacionada con la deriva](#), abrimos los conjuntos de joystick Switch Lite (arriba) y 2019 Switch (abajo) y los colocamos para deleite de tu vista.
 - Las cosas en el interior no parecen inmediatamente muy diferentes, pero notamos algunas nuevas rutas de trazas, un botón de click más estrecho, y deslizadores metálicos ligeramente más anchos.
- ❗ Una suposición popular en la causa de la deriva del joystick es que las almohadillas de contacto negras debajo de los deslizadores se desgastan con el tiempo. Parecen no haber cambiado aquí, pero es posible que esta vez estén hechos de material más duro. Desafortunadamente eso está más allá del alcance de nuestras pruebas por ahora.

Paso 8



- Al retirar la placa, observamos que el almacenamiento flash, que [antes era modular](#), ahora también está soldado. (Los intercambios de almacenamiento DIY en la Switch original no *funcionaban*, pero al menos eran físicamente posibles.)
- Lado A de este [carpincho](#) de silicona:
 - Nvidia ODNX10-A1 (SoC basado en Tegra X1, presumiblemente un riff personalizado en la variante [T210B01](#))
 - 2x Samsung K4U6E3S4AM-MGCJ LPDDR4X DRAM 16 Gb (4 GB en total)
 - Samsung [KLMBG2JETD-B041](#) 32 GB de almacenamiento flash eMMC
 - Controlador ST Microelectronics [ST21NFCD](#) NFC y controlador de pantalla táctil [FingerTip](#)
 - Códec de audio Realtek ALC5639
 - Cypress [CYW4356X](#) 802.11ac Wi-Fi + Bluetooth 5.0 SoC

Paso 9



- Vamos a darle la vuelta a ese carpincho para ver más chips:
 - Microcontrolador ST Microelectronics [STM32F038C6](#) de 32 bits con flash de 32 KB
 - B1913 GCBRG HAC STD T1056719A1 MCU seguro (probable)
 - CI de administración de energía MAX77620HEWJ de Maxim Integrated
 - Controlador de suministro de energía Rohm [BM92T10MWV-Z](#) USB-C
 - Gestión de carga de batería [BQ24193](#) de Texas Instruments
 - Medidor de carga de la batería Maxim Integrated MAX17050
 - Ricoh RP602Z330C Regulador reductor-elevador de 1,5 A

Paso 10



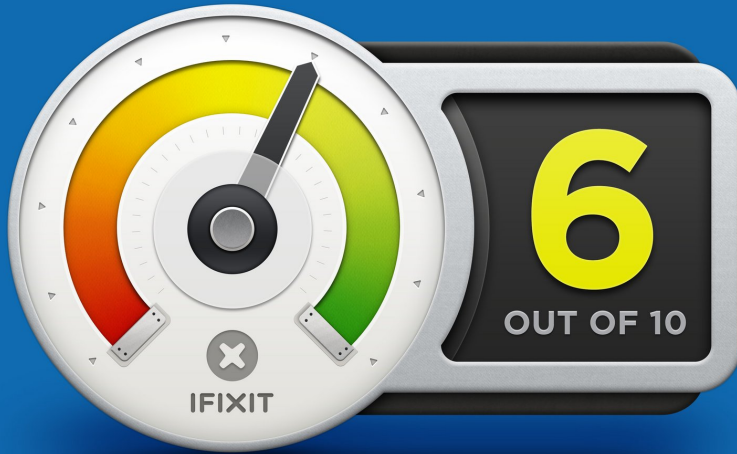
- ★ La Switch original tenía una [pantalla no laminada y vacía de aire](#), una rareza en la actualidad, pero hace que las reparaciones de pantallas sean baratas y fáciles de realizar. En un dispositivo móvil propenso a caídas, esto contribuye en gran medida a que las reparaciones sean asequibles.
- Entonces, ¿cómo le va a la consola Switch Lite?
 - Un poco de calor y curiosidad es todo lo que se necesita para persuadir al conjunto de la pantalla desde el marco, hasta ahora todo bien.
 - Con un poco más de convicción, el digitalizador/pantalla se separa de la pantalla. ¡Éxito! El registro de la línea Switch permanece intacto.

Paso 11



- Liviana para la billetera, con características livianas y con diseño liviano también.
- La modularidad es definitivamente una característica hecha para esta Switch dietética, carente de controladores intercambiables, almacenamiento y bandeja de tarjeta SD.
- Una pantalla sin fusibles y un digitalizador son un buen augurio, así como un lector de tarjetas de juego y un conector para auriculares reemplazables.
- No tan genial como la Switch, y no tan sobredotada como el 3DS, esta Lite parece encajar a la perfección. Pero ¿qué pasa con la puntuación de la reparabilidad?

REPAIRABILITY SCORE:



- La consola Nintendo Switch Lite obtiene un 6 de 10 en la escala de reparabilidad (10 es lo más fácil de reparar)
- Los tornillos, en lugar de adhesivo, aseguran la mayoría de los componentes.
- Muchos componentes, incluyendo los joysticks, el ventilador y la toma para auriculares, son modulares y se pueden reemplazar de forma independiente.
- La batería, aunque fuertemente pegada, puede ser reemplazada poco después de retirar la carcasa trasera.
- El digitalizador y la pantalla no están fusionados, pero están firmemente pegados en su lugar.
- El almacenamiento flash y el lector de tarjetas SD están ahora soldados directamente a la placa madre.
- Los poco comunes tornillos de tres puntas dificultan todas las reparaciones.