

Video: Cómo reemplazar componentes de la computadora portátil (13 min)

En este video, voy a demostrar cómo eliminar los módulos de memoria RAM de la computadora portátil además de cómo quitar y reemplazar el disco duro de la computadora portátil. Para ello, lo primero que se recomienda hacer es ir a la página web del fabricante de la computadora portátil y descargar el manual de mantenimiento para la marca y el modelo de la computadora portátil en particular. Esto es fundamental. Necesita la documentación del manual de mantenimiento si planea la reparación o el reemplazo de las unidades de la computadora portátil. Más allá del manual de mantenimiento, va a necesitar algunos destornilladores Phillips, un destornillador de punta plana, un conjunto de llaves de torque a mano, una pulsera antiestática, algunos anteojos de lectura con zoom de 200% para ver pequeños caracteres, tornillos, y documentación en la placa madre. Posiblemente también necesite una linterna en caso de que no haya suficiente luz.

Ahora para quitar los módulos de memoria RAM, lo primero que necesito hacer es asegurarme que la computadora portátil se encuentre apagada, (que lo está), luego la daré vuelta y quitaré la batería. Ahora que la batería se quitó, puedo ir fácilmente a la primera ubicación del módulo de memoria de SO-DIMM que está aquí. Ahora, quitaré esto con un destornillador Phillips y luego, con el destornillador de punta plana, lo abriré. Bien, tenemos el módulo de memoria RAM de SO-DIMM. Lo que haré es abrir las pestañas. La RAM se quita de forma diagonal en un ángulo. Ahora puedo reemplazarlo por un nuevo módulo de memoria y luego reemplazar la cubierta. Ahora la mayoría de las computadoras portátiles tienen ranuras para dos módulos de memoria. El otro módulo de memoria de esta computadora portátil está debajo del teclado. Para acceder, voy a tener que quitar el teclado.

Para mi modelo de computadora portátil, hay tres tornillos en la parte inferior de la computadora que mantienen el teclado en su lugar. Así que lo primero que debo hacer es quitar estos tornillos. Son fácilmente identificables por el pequeño icono incorporado en el plástico del gabinete. Puedo ver uno aquí. Desatornillaré esto. Creo que es suficiente. El otro se encuentra justo aquí en el medio. Puedo desatornillar este. Y otro aquí. Y desatornillaré este. Ahora todo lo que tengo que hacer es dar vuelta la computadora portátil, abrirla y quitar el teclado hay cuatro pestañas aquí, aquí, aquí y aquí. Ahora, ¿cómo supe eso? Lo sabía porque leí el manual de mantenimiento de mi computadora portátil. Ahora puedo levantar el teclado y sacarlo. No se debe tirar porque hay un cable de cinta debajo, conectado a la placa madre. Para sacar este cable de cinta, es necesario levantar las fichas de aquí. Hay que tener cuidado de no romper el cable de cinta. Veamos si puedo hacerlo con los dedos. Ahora el cable de cinta se separa fácilmente. Este es un cable de cinta plano y es delicado por lo que hay que asegurarse de no romperlo ni rasgarlo. Con el teclado afuera, podemos buscar dentro de la computadora portátil. Puede ver la batería CMOS aquí. Este es el segundo módulo de memoria RAM. Todo lo que debo hacer es abrir las pestañas. Aparece la tarjeta de memoria. Se debe quitar en un ángulo. La quitaré y la sustituiré por esta nueva. Tengo que orientarla correctamente según la muesca y luego empujarla hacia abajo para fijarla en su lugar. Este sería un buen momento para utilizar algo de gas comprimido y soplar la unidad de ventilador aquí. Puede ver la unidad de ventilador conectada a la unidad de refrigeración. La CPU está debajo de la unidad de refrigeración. Aquí.

Ahora deberé reemplazar el teclado. Para hacerlo, me aseguraré de que esta ficha esté suelta y luego la presionaré y la deslizaré con cuidado hacia su lugar, empujando hacia abajo la ficha para dejar la cinta en su ubicación. Bien, está asegurada, de modo que la puedo girar, deslizar de un lado, empujar hacia abajo y asegurar las fichas. Luego, necesitaré darla vuelta y ajustar los tornillos nuevamente a la parte inferior del teclado que la mantienen en su lugar. Bien, listo. Se quitó el teclado y se reemplazó la RAM. Quitó y sustituyó ambas memorias RAM. Ahora debo quitar y reemplazar la unidad de disco duro.

La unidad de disco duro de esta computadora portátil está ubicada aquí, entonces lo primero que debemos hacer es desatornillar estos tornillos y con solo aflojarlos, se deberían abrir. Puedo usar el destornillador de cabeza plana para ayudarme a abrirlo. Asegúrese de que estén lo suficientemente desatornillados. Aquí vamos. Qité la cubierta y ahí está el disco duro. El disco duro está asegurado por un tornillo aquí. Debo sacarlo. Utilizaré el destornillador de cabeza plana. El tornillo es realmente un tornillo de torque, pero se puede desatornillar con un destornillador de punta plana también. Ahora, todo lo que necesito hacer es tomar la pestaña, deslizarla para desconectar el disco duro SATA y ahora puedo quitarlo. Para quitar la unidad de disco duro, necesitaré quitarla de esta funda desatornillándola aquí, aquí, aquí y aquí, y luego tomando la nueva unidad de disco duro y uniéndola a esta funda, y luego sustituyéndola.

Ahora no tengo otra unidad de disco duro, así que la pondré de vuelta. Para colocarla, debo asegurarme de que los conectores SATA de datos y energía estén orientados correctamente. Lo deslizaré para que haga contacto y luego me gustaría asegurarme de asegurarlo aquí. Para eso debo utilizar el destornillador de cabeza plana. Ahora se encuentra seguro y no se resbalará ni desconectará mientras lo esté ejecutando. Pondré la cubierta de vuelta. Deslizarla primero en el lado correcto es importante. Luego coloco firmemente los tornillos con mi destornillador Phillips.

Un par de otros elementos fácilmente reemplazables serían la NIC inalámbrica ubicada aquí. Para quitar la NIC inalámbrica, quitaré los tornillos o los aflojaré, levantaré la cubierta y puede ver la NIC inalámbrica interna ubicada justo aquí. Esta es mi tarjeta de interfaz de red. Observe las dos antenas conectadas en la tarjeta. Si quisiera reemplazar esta parte, Necesitaría desatornillarla aquí, aquí y luego sacar las antenas y luego reemplazarla por una nueva. Asegúrese de asegurarla, empujar las antenas. De otra forma, no estarían conectadas a la antena que se ubica a través del monitor.

Otro elemento fácilmente reemplazable es el adaptador de Bluetooth de aquí y la unidad de DVD de aquí. Para la unidad de DVD, creo que esto le gustará, todo lo que debo hacer es quitar el tornillo. Así que sacaré este tornillo. Y en esta computadora portátil en particular, la unidad de DVD se reemplazó. Reemplacé la grabadora de DVD por una bandeja de adaptador especial que me permite colocar un segundo disco duro en la computadora portátil. Puede ver aquí, este es un segundo disco duro de la computadora portátil que se conecta a SATA y luego los conectores SATA van directamente al lugar de la grabadora de DVD. Así que esto es genial. Es algo especial que decidí hacer con mi computadora portátil. Reemplazaremos la cubierta de la NIC inalámbrica. Reemplazaremos la batería. Y volvemos nuevamente a la acción.