

OPTIKEY

comunícate y controla tu PC con los ojos sin arruinarte en el intento

Antonio Luis Márquez, informático
almc@me.com

Todo el texto que aquí se publica, ha sido escrito con la mirada por Antonio Luis Márquez, informático y paciente con ELA



Aún recuerdo el momento en el que leyendo un blog de tecnología en 2015 vi esta noticia: Un desarrollador británico ha logrado idear un sistema de reconocimiento ocular llamado **OptiKey** extremadamente barato y con software **Open Source** que rivaliza con los caros sistemas comerciales disponibles para los afectados por la ELA...

En aquel momento aún hablaba y no tenía conocimiento de lo caros que son todos los sistemas de comunicación mediante rastreo ocular. Dos años más tarde ya no podía hablar y necesitaba un sistema para poder controlar mi portátil con los ojos, la sorpresa llegó al ver los precios de estos sistemas, son prohibitivos y no quería gastar tanto dinero, después de ver las opciones que tenía disponibles me vino a la cabeza aquella noticia que había leído años antes.

OptiKey es un programa que permite a las personas afectadas por ELA y enfermedades similares poder escribir, hablar, presionar botones y navegar en sus ordenadores haciendo uso del movimiento de sus ojos. Es necesario un **PC o tablet con Windows** y una **cámara** de seguimiento de ojos para funcionar, pero el software OptiKey es gratuito.

OptiKey rinde al mismo nivel que otros programas comerciales extremadamente caros.

¿Qué necesito?

Descargar el software OptiKey que es gratuito, un portátil o tablet con Windows 7 o superior y una **cámara de seguimiento ocular**. Cámaras hay varias marcas, yo me decanté por el **Tobii Eye Tracker 5** y lo compré en Amazon.

¿Por qué tanta diferencia de precio?

Tobii comercializa el modelo Eye Tracker 5 por **229 €** y el modelo PCeye Mini por 1534 € el modelo básico para controlar el PC y si queremos comunicarnos sube a 1815€. Los dos tienen el mismo hardware y son igual de buenos pero el primero (el que usaremos) está pensado para videojuegos y no trae software para controlar el PC, para eso usaremos Optikey. Y el segundo está pensado para personas como nosotros, físicamente es más pequeño y trae el software para controlar el PC. Así que podríamos decir que la **diferencia de precio está en el software** y en que todo lo que esté destinado a personas con discapacidad suele tener un precio bastante elevado.

	Tobii PCeye mini – 1.534 €	Tobii Eye Tracker 5 – 229 €
Unidad de procesamiento del seguidor visual	IS-4BTobii EyeChip™ con procesador integrado	Tobii EyeChip™ con procesador integrado
Conectividad	USB 2.0	USB 2.0
Distancia del usuario al equipo	45-85cm	50-95 cm
Tamaño de pantalla	Recomendado hasta 19"	Hasta 27"
Tamaño de la unidad (largo × alto × ancho)	170 mm × 18 mm × 13 mm	335 mm × 15 mm × 17 mm
Requerimientos del sistema operativo	64-bit Windows 7, 8.1 o 10	64-bit Windows 7, 8.1 o 10
Requerimientos de sistema (mínimo recomendado)	Procesador: Dual-Core 2.0 GHz Memoria: 4 GB RAM	Procesador: Intel Core i5 2.0 GHz Memoria: 8 GB RAM

Mi experiencia con OptiKey y Tobii 5

Estoy muy contento, OptiKey siendo un software gratuito es sorprendente lo bien que funciona cuando se usa correctamente. Tenemos que ser conscientes de que no manejaremos el ordenador con los ojos con la misma precisión que lo hacíamos con las manos, pero podrás hacer de todo. Lo importante es tener el Tobii bien calibrado (yo lo calibré hace un año y no he vuelto a hacerlo) y estar bien centrados con el ordenador y Tobii y que este último apunte a nuestros ojos.

No he probado otros sistemas y no puedo compararlo. La curva de aprendizaje es prácticamente nula, en unas horas o días te habrás hecho con él. Requiere poco aprendizaje. Tienes las acciones básicas como hacer click, doble click, desplazar arriba y abajo, lupa para cuando tenemos que hacer click con precisión, etc. Y luego el teclado o teclados porque tiene muchos, letras, monedas, símbolos...

Rápidamente querrás bajarle el tiempo de selección de tecla para escribir más rápido. El programa es muy

personalizable y todos estos cambios podrás hacerlos en ajustes.

El programa también puede reproducir lo que has escrito, aunque yo personalmente no lo uso. Pero todo no iba a ser bueno, en la calle si el día es soleado no podrás usarlo porque tus pupilas se contraerán demasiado, lo mismo te puede pasar en una habitación con mucho sol.

Si quieres que **OptiKey se abra automáticamente al arrancar Windows 10** este es uno de los métodos más simples. Lo único que tienes que hacer es abrir el explorador de Windows y navegar a Este Equipo > Disco Local C > ProgramData > Microsoft > Windows > Menú Inicio > Programas > Inicio. Y en esta última carpeta pegar el icono de acceso directo de Optikey.

Aquí os dejo un vídeo corto que he grabado **usando Optikey:**

https://youtu.be/YweUtOH_BuY

Tutorial de instalación:

<https://youtu.be/CXZI3Wio8H4>

NOTA: Los vídeos que compartimos en los enlaces de más arriba, hacen alusión a **Tobii Eye Tracker 4C**, que ya está descatalogado, el nuevo que le sustituye es **Tobii Eye Tracker 5**