



RAZER TOMAHAWK MINI-ITX

GUÍA PRINCIPAL

Crear el ordenador de sobremesa para juegos definitivo comienza por un chasis que sea capaz de soportar todo el rendimiento de su interior.

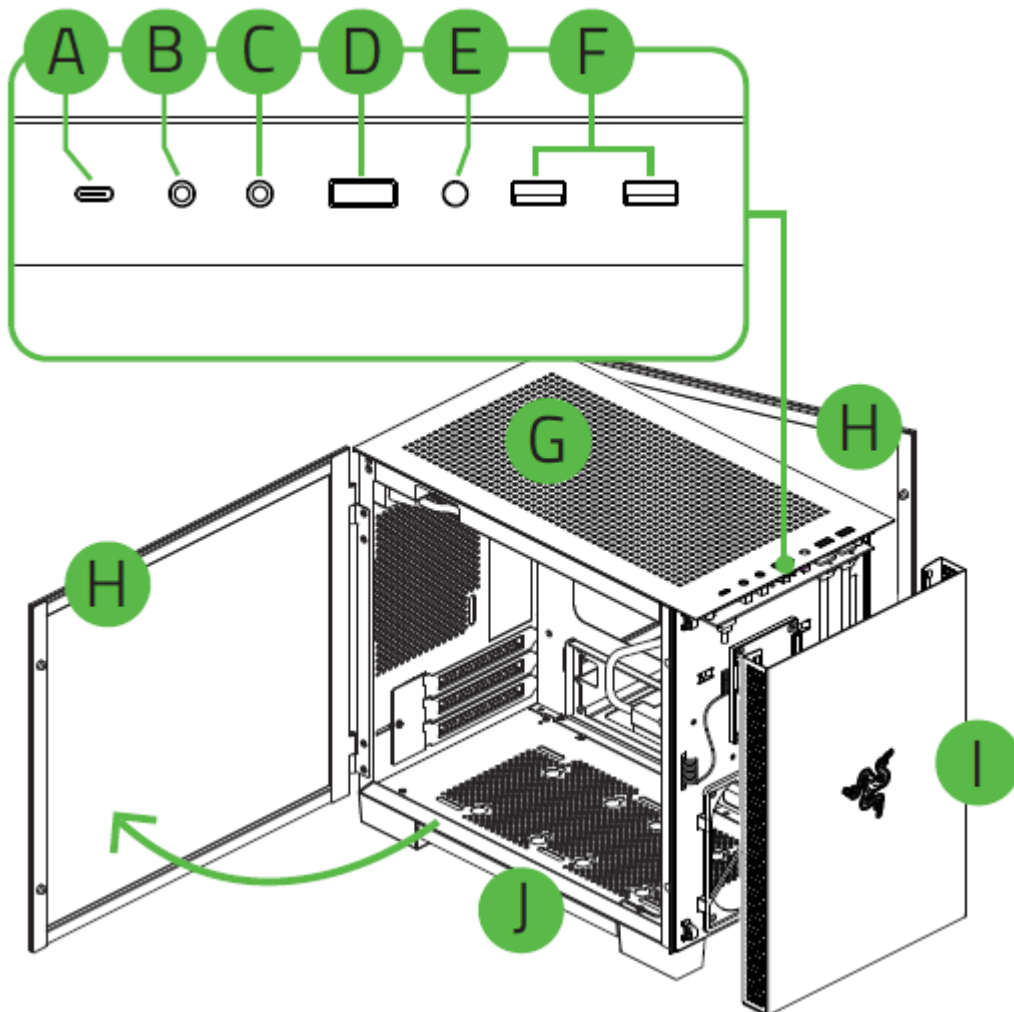
Presentamos **Razer Tomahawk Mini-ATX**, un chasis mini-ITX para juegos que rebosa estilo y funcionalidad, equipado con prestaciones de primera calidad para alojar tu idea de equipo perfecto, sea cual sea.

ÍNDICE

1. CONTENIDO	3
2. NO PIERDAS COBERTURA.....	4
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	5
4. INSTALACIÓN DE LOS CONTROLADORES.....	6
5. CONFIGURACIÓN DEL RAZER TOMAHAWK MINI-ITX	7
6. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO.....	14
7. ASPECTOS LEGALES	15

1. CONTENIDO

- Razer Tomahawk MINI-ITX - Chasis de ordenador para juegos
Modelo Núm. RZ21-0140



- A.** Puerto USB tipo C (hasta 3.2 de 2ª generación)
- B.** Conector para micrófono de 3,5 mm
- C.** Conector combinado de audio de 3,5 mm
- D.** Botón de encendido
- E.** Botón Restablecer
- F.** Puertos USB tipo C (hasta 3.2 de 1ª generación)
- G.** Panel superior extraíble
- H.** Puertas giratorias extraíbles de cristal
- I.** Panel frontal extraíble
- J.** Iluminación inferior con tecnología Razer Chroma RGB

▪ Accesorios adicionales*



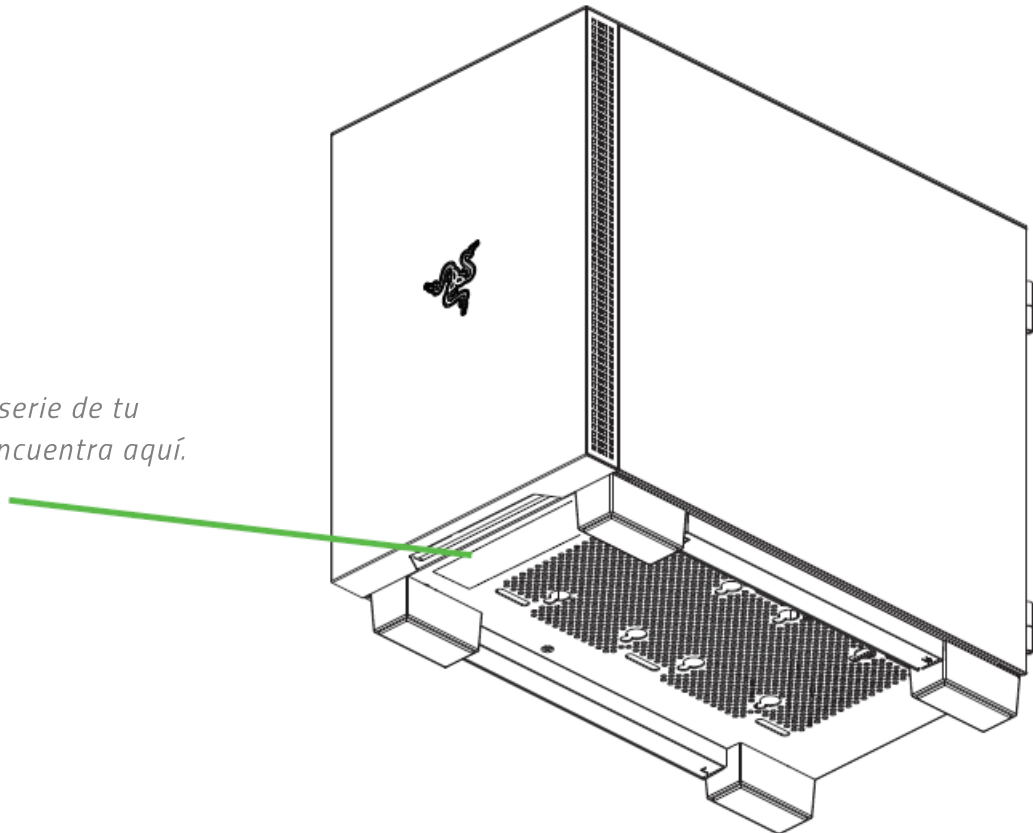
- A. Tornillos para el montaje de la placa base x6
- B. Arandelas antivibración para montaje del SSD de 2,5" o del HDD de 3,5" x12
- C. Tornillos para el montaje de la fuente de alimentación x4
- D. Tornillos para el montaje del SSD de 2,5" x12
- E. Tornillo moleteado para el montaje del HDD de 3,5"
- F. Tornillos para el montaje del ventilador x24
- G. Tiras con cierre de velcro x6

**Artículos adicionales incluidos para las piezas de recambio*

2. NO PIERDAS COBERTURA

Tienes un portátil increíble en tus manos; complétalo con una garantía de fabricante limitada de 1 año* y una cobertura de garantía para la batería de un 1 año. Aprovecha todo su potencial y consigue ventajas exclusivas de Razer al registrarlo en razerid.razer.com

El número de serie de tu producto se encuentra aquí.



**La garantía podría variar según la región y en función de la legislación local vigente.*

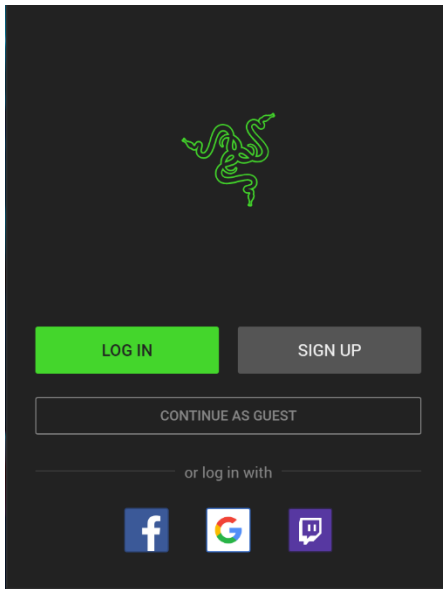
¿Tienes alguna pregunta? Pregúntale al equipo de atención al cliente de Razer en support.razer.com.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de chasis	Chasis para mini-ITX
Placas base compatible	Mini-ITX
Fuente de alimentación compatible	SFX/SFX-L
Tarjeta gráfica	Compatible con gráficas de hasta 320 mm
Tamaño	356 mm x 202 mm x 321,5 mm (largo x ancho x alto)
Peso	6,8 kg

4. INSTALACIÓN DE LOS CONTROLADORES

Además de permitir que descargues controladores y actualizaciones de firmware para tu Razer Tomahawk Mini-ITX y otros periféricos compatibles de Razer, Razer Synapse también te permite personalizar todos los ajustes avanzados y efectos de iluminación de tus dispositivos Razer. Al guardarse automáticamente en la nube, podrás acceder a estos ajustes personalizados desde cualquier ordenador cuando inicies sesión.



1. Asegúrate de que tu portátil tenga conexión a Internet.
2. Por defecto, Razer Synapse se iniciará automáticamente cuando ejecutes Windows 10. Solo tienes que registrarte para obtener un Razer ID o iniciar sesión con tu cuenta actual.
 - ! También puedes continuar como invitado, aunque no podrás guardar ningún ajuste en la nube.
3. Espera a que Razer Synapse descargue e instale automáticamente los controladores necesarios.

5. CONFIGURACIÓN DEL RAZER TOMAHAWK MINI-ITX

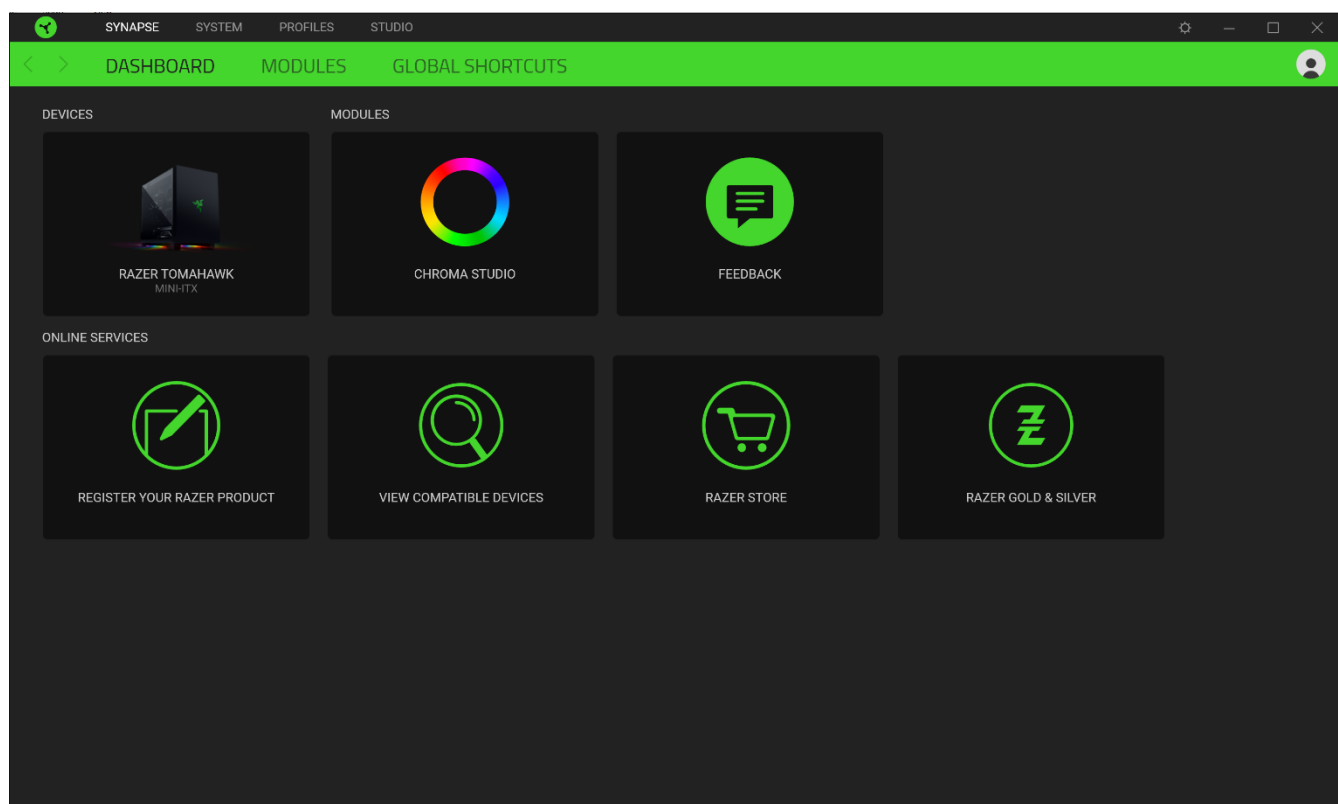
- i** *Exención de responsabilidad: Es necesaria una conexión a Internet para la instalación, las actualizaciones y las prestaciones basadas en la nube. Te recomendamos registrarte para obtener un Razer ID, pero es opcional. Todas las características mencionadas están sujetas a modificaciones en función de la versión actual del software, los dispositivos conectados y las aplicaciones o software compatibles.*

PESTAÑA SYNAPSE

La pestaña Synapse es la pestaña predeterminada cuando se inicia por primera vez Razer Synapse.

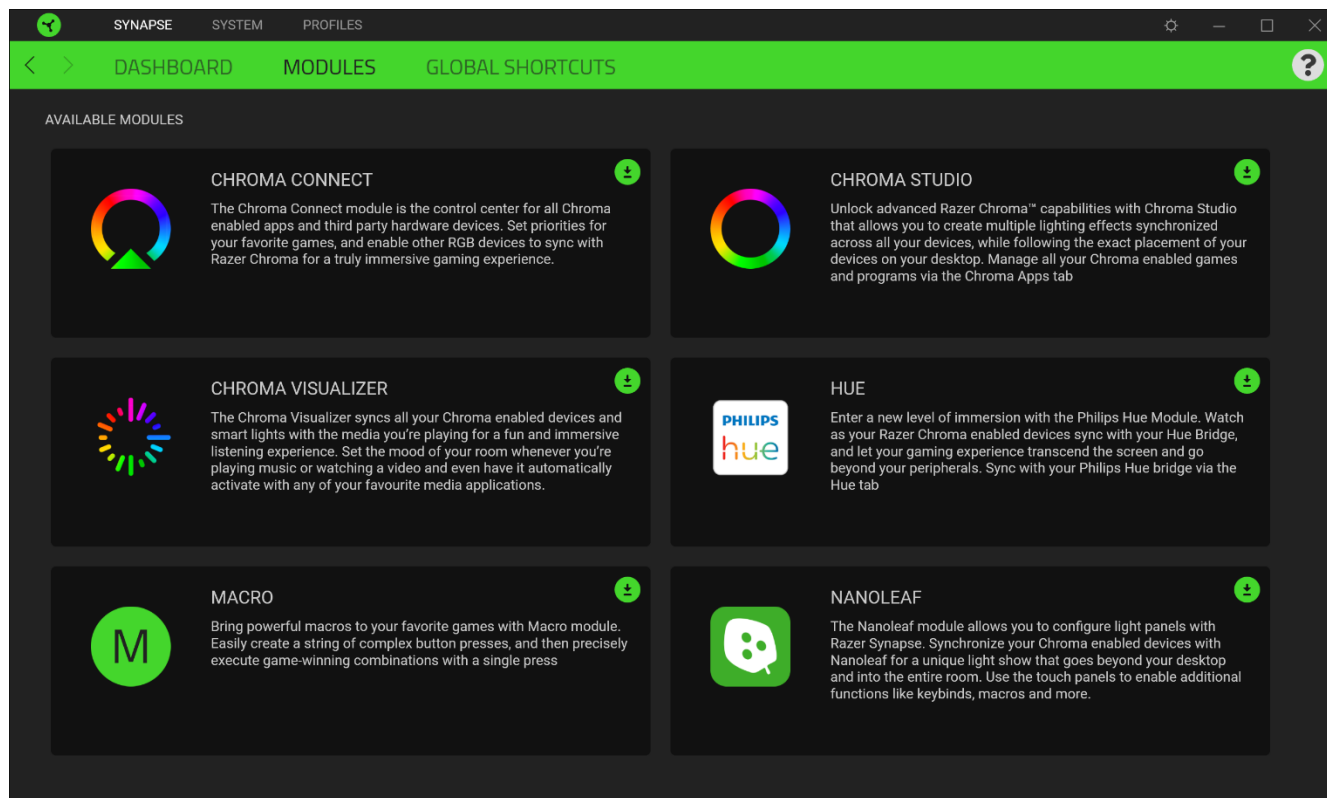
Panel

La subficha Panel es una visión general de Razer Synapse desde donde puedes acceder a todos tus dispositivos, módulos y servicios en línea de Razer.



Módulos

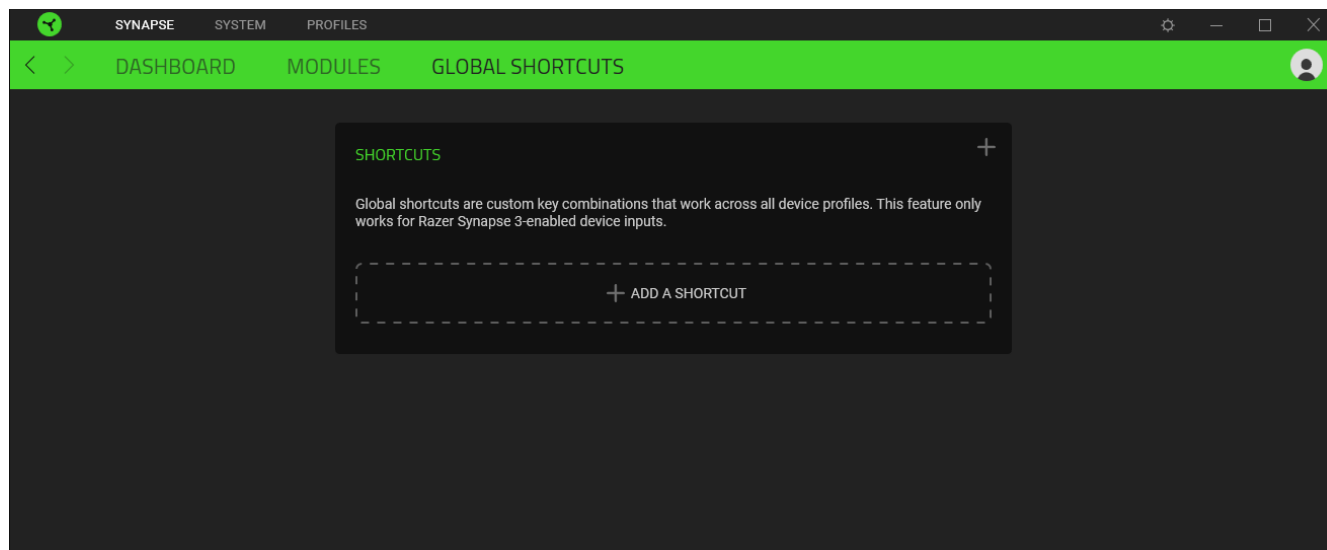
La subpestaña Módulos muestra todos los módulos instalados y los disponibles para instalación.



Acc. directos globales

Conecta operaciones o funciones de Razer Synapse a las combinaciones personalizadas de tus periféricos Razer que omiten todas las asignaciones específicas del perfil. [Más información sobre Perfiles](#)

 Solo se reconocerán las entradas de dispositivos compatibles con Razer Synapse.

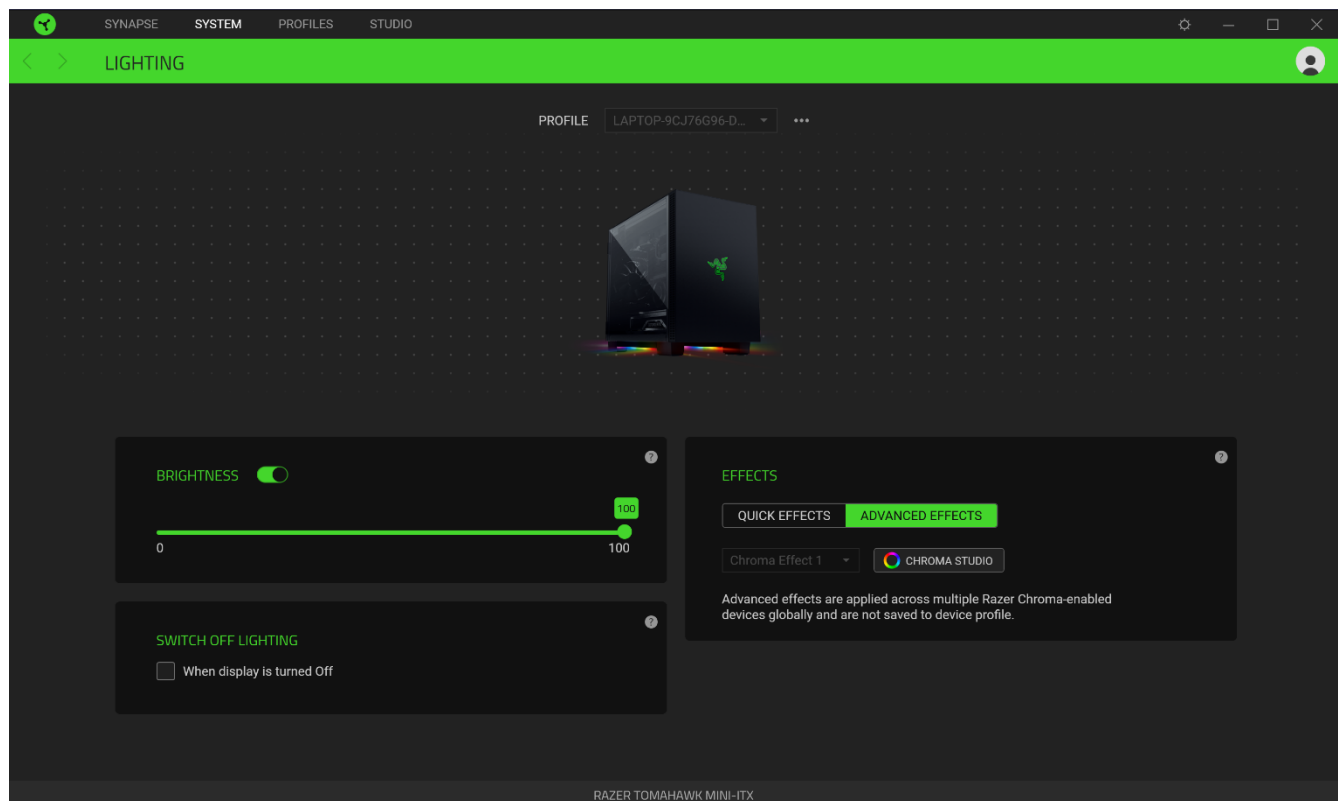


PESTAÑA SISTEMA

La pestaña de Sistema es la pestaña predeterminada cuando instalas por primera vez Razer Synapse. Esta pestaña te permite personalizar los perfiles y la iluminación de tu dispositivo. Los cambios realizados en esta pestaña se guardan automáticamente en tu sistema y en el almacenamiento en la nube.

Iluminación

La subpestaña Iluminación te permite modificar la configuración de iluminación del dispositivo Razer.



Iluminación del sistema

Personaliza el brillo de tu dispositivo Razer mientras está enchufado y/o mientras usa batería. Puedes apagar la iluminación del dispositivo Razer con la opción Brillo, o aumentar o reducir la luminosidad con el control deslizante. También puedes activar la opción Enlace si quieres usar un único modo de brillo para tu Razer Tomahawk Mini-ITX o cambiar la iluminación del logotipo con la opción desplegable.

Apagar iluminación

Esta herramienta de ahorro de energía permite deshabilitar la iluminación del dispositivo cuando se apaga la pantalla del sistema y/o apagarla automáticamente cuando Razer Tomahawk Mini-ITX esté inactivo durante un tiempo. También puedes ajustar la iluminación para que se apague cuando el nivel de batería del dispositivo se encuentre por debajo de un determinado porcentaje.


Efectos rápidos

Se pueden seleccionar varios efectos rápidos que se pueden aplicar a la iluminación del dispositivo

	Nombre	Descripción	Cómo configurarlo
	Medidor de audio	Los LED se iluminarán en función del volumen del audio, con un espectro de colores predeterminado	Selecciona un nivel de potencia de color
	Respiración	La iluminación se desvanece y se enciende gradualmente con el color o los colores seleccionado(s)	Selecciona 2 colores o haz que el cambio se haga de forma aleatoria
	Fuego	Los LED se iluminarán en colores cálidos para imitar el movimiento de las llamas	No se requiere personalización adicional
	Rotación de espectro	La iluminación rotará entre los 16,8 millones de colores de forma continua	No se requiere personalización adicional
	Luz estelar	La iluminación de cada LED podrá encenderse y desvanecerse gradualmente, en cualquier momento y con una duración aleatoria	Selecciona 2 colores o haz que el cambio se haga de forma aleatoria y selecciona una duración
	Estático	Los LED se mantendrán iluminados con el color seleccionado	Selecciona un color
	Onda	La iluminación se desplazará en la dirección seleccionada	Selecciona una dirección de onda: de izquierda a derecha o de derecha a izquierda

Si tienes otros dispositivos de Razer compatibles con Chroma, puedes sincronizar los efectos rápidos pulsando el botón de sincronización de Chroma ().

Efectos Avanzados

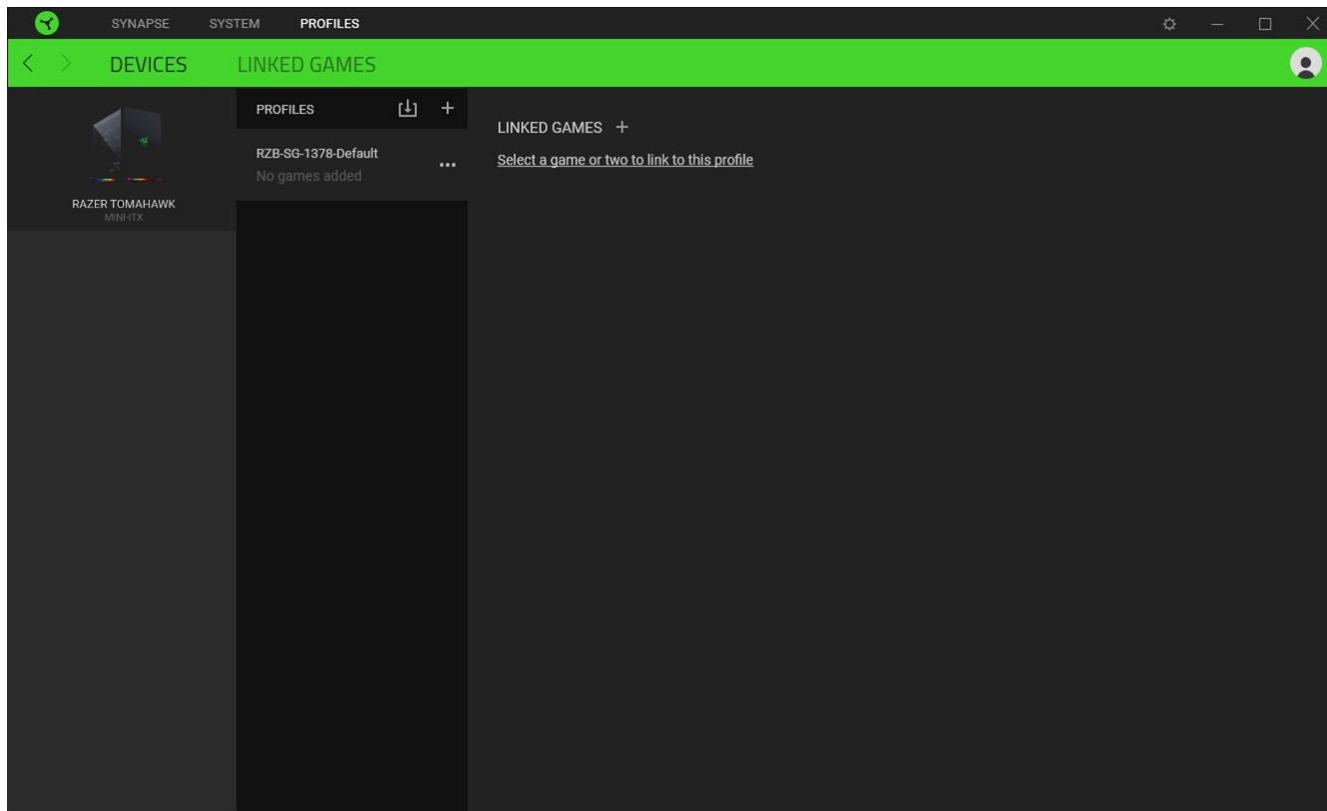
La opción Efectos avanzados te permite elegir un efecto Chroma para usarlo en un dispositivo de Razer compatible con Chroma. Para comenzar a crear tu propio efecto Chroma, simplemente pulsa el botón Chroma Studio ().

PESTAÑA PERFILES

La pestaña Perfiles es una solución práctica para gestionar todos los perfiles y asociarlos a tus juegos y aplicaciones.

Dispositivos

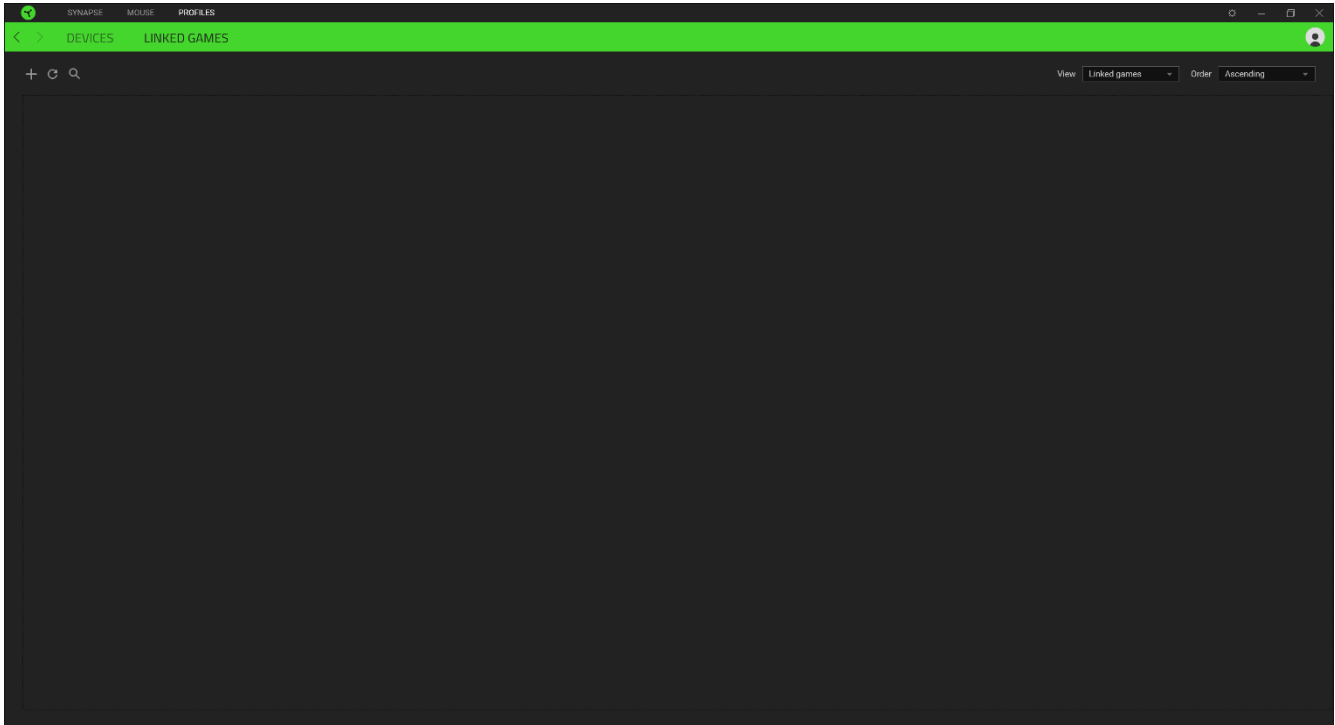
Esta subpestaña muestra qué perfiles utilizan los dispositivos Razer.



Para crear un perfil nuevo en un dispositivo, haz clic en el botón Añadir (+). Para renombrar, duplicar o eliminar un perfil, pulsa el botón Varios (•••). Cada perfil se puede configurar para que se active automáticamente cuando se ejecute una aplicación. Esto se hace a través de la opción Juegos vinculados.

Juegos vinculados

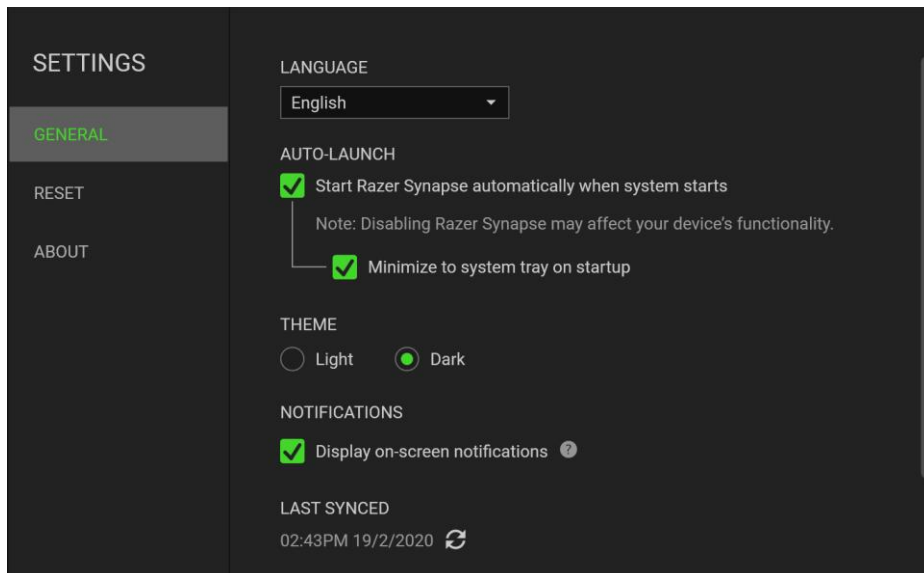
La subpestaña Juegos vinculados te ofrece flexibilidad para añadir juegos, ver periféricos vinculados a juegos o buscar juegos añadidos. También puedes ordenar los juegos por orden alfabético, fecha de última partida o más jugados. Los juegos añadidos seguirán apareciendo aquí aunque no estén vinculados a ningún dispositivo Razer.



Para vincular juegos a dispositivos Razer conectados, simplemente haz clic en uno de los juegos de la lista, selecciona un dispositivo y su perfil para lanzarlo automáticamente durante la partida y elegir el dispositivo Razer con el que quedará vinculado. Una vez vinculado, puedes pulsar el botón Varios (●●●) del dispositivo vinculado correspondiente para seleccionar el perfil del dispositivo deseado.

VENTANA CONFIGURACIÓN

La ventana Configuración, a la que puedes acceder haciendo clic en el botón (⚙️) en Razer Synapse, te permite configurar el comportamiento al iniciar el dispositivo y elegir el idioma de Razer Synapse, ver las guías principales de cada dispositivo Razer conectado o realizar un restablecimiento de fábrica a cualquier dispositivo Razer conectado.



General

La pestaña predeterminada de la ventana de Configuración. La pestaña Gen. te permite cambiar el idioma del software, el comportamiento de arranque, el tema de la pantalla y visualización de notificaciones en pantalla. También puedes sincronizar manualmente tus perfiles a la nube (↻) o ver la guía principal de todos los dispositivos Razer conectados y módulos instalados.

Restablecimiento

La pestaña Restablecimiento te permite llevar a cabo un restablecimiento de fábrica en todos los dispositivos Razer conectados que tengan memoria integrada y/o restablecer los tutoriales de Razer Synapse para familiarizarte de nuevo con las nuevas funciones de Razer Synapse la próxima vez que lo inicies.

! *Al restablecer un dispositivo Razer, se borrarán todos los perfiles almacenados en las memorias integradas del mismo.*

Acerca de

La pestaña Acerca de muestra una breve información del software, la declaración del copyright y también proporciona enlaces relevantes para sus términos de uso. También puede utilizar esta pestaña para comprobar actualizaciones de software o como un acceso rápido a las comunidades sociales de Razer.

6. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Con el fin de alcanzar la máxima seguridad al usar Razer Tomahawk MINI-ITX, te sugerimos las siguientes medidas:

1. Coloca el chasis sobre una superficie limpia y estable que permita una ventilación adecuada.
2. No utilices o coloques el chasis o cualquiera de sus componentes cerca del agua o cualquier superficie húmeda; tampoco coloques el chasis cerca del fuego o cualquier superficie caliente como radiadores, estufas, chimeneas o velas.
3. Toma precauciones a la hora de usar el ordenador de sobremesa para evitar descargas eléctricas o daños; por ejemplo, desenchufa la fuente de alimentación durante las tormentas eléctricas, asegúrate de secarte bien las manos antes de usar (y manipular) el ordenador de sobremesa, mantenlo alejado de cualquier fuente de líquido y/o de calor, y toma todas las precauciones que deban aplicarse según la circunstancia.
4. Cuando conectes dispositivos externos a tu ordenador de sobremesa, busca la mejor manera de organizar los cables. Evita pisar o pinzar cualquier cable conectado, en especial en la zona de los enchufes, en los receptáculos de protección o en el punto del que salen.
5. Extrema la precaución al extraer o volver a colocar el panel de cristal. Una vez lo hayas extraído, coloca el panel de cristal sobre una superficie estable antes de ponerte a trabajar con los componentes internos.
6. Cuando desconectes cualquier dispositivo y/o cable conectado, tira siempre del conector o enchufe del cable o dispositivo. No tires bruscamente del cable.
7. No coloques objetos pesados sobre el chasis.
8. Asegúrate de que el ordenador de sobremesa esté apagado, desconectado de la toma de alimentación y de que todos los dispositivos conectados (si los hubiera) están apagados y desconectados del dispositivo antes de instalar o desinstalar cualquier componente interno en el y/o del chasis.

7. ASPECTOS LEGALES

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL

© 2020 Razer Inc. Todos los derechos reservados. Razer, el logotipo de la serpiente de tres cabezas, el logotipo de Razer , "For Gamers. By Gamers.", y el logotipo de "Razer Chroma" son marcas comerciales o marcas registradas de Razer Inc. y/o sus empresas afiliadas en Estados Unidos y otros países.

Razer Inc. ("Razer") may have copyright, trademarks, trade secrets, patents, patent applications, or other intellectual property rights (whether registered or unregistered) concerning the product in this Master Guide. Furnishing of this Master Guide does not give you a license to any such copyright, trademark, patent or other intellectual property right. The Razer Tomahawk Mini-ITX (the "Product") may differ from pictures whether on packaging or otherwise. Razer assumes no responsibility for such differences or for any errors that may appear. Information contained herein is subject to change without notice.

Razer Inc. ("Razer") pueden tener derechos de autor, marcas comerciales, secretos comerciales, patentes, aplicaciones de patente u otros derechos de propiedad intelectual (sean registrados o no registrados) con relación al producto de esta guía. La entrega de esta guía no otorga licencia sobre dichos derechos de autor, marcas comerciales, patentes u otros derechos de propiedad intelectual. El Razer Tomahawk Mini-ITX (el "Producto") puede diferir de las imágenes del embalaje u otras. Razer no asume ninguna responsabilidad sobre dichas diferencias o por cualquier error que pudiera aparecer. La información contenida aquí está sujeta a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO

Para obtener los términos más recientes y actuales de la Garantía limitada del producto, visita [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Razer no será en ningún caso responsable de ninguna pérdida de beneficios, pérdida de información o datos, especial, fortuita, indirecta, punitiva o consecuente, que surja de alguna forma de la distribución o la venta, reventa, uso o incapacidad para usar el Producto. La responsabilidad de Razer no podrá superar en ningún caso el precio de compra minorista del Producto.

GENERAL

Estos términos estarán regidos y serán interpretados bajo las leyes de la jurisdicción en la cual se haya comprado el Producto. Si algún término de este documento se considera no válido o no aplicable, entonces dicho término (en la medida que no es válido ni aplicable), no tendrá efecto y se considerará excluido sin invalidar ninguno de los términos restantes. Razer se reserva el derecho de corregir cualquier término en cualquier momento sin previo aviso.