

## **Bienvenidos a Roto**

Consulte nuestros paso a paso [videos instructivos](#) en nuestro sitio web. Póngase en contacto con nosotros en [customersupport@rotovr.com](mailto:customersupport@rotovr.com) si tiene alguna pregunta sobre la configuración.



**Consejo:** Empiece a cargar el aparato Headtracker ahora. Se encuentra en una pequeña caja marrón dentro de la Caja 1.

### **Contenido:**

- Página 1 - Contenido y contenido de la caja
- Página 2 - Información sobre Roto
- Páginas 3-4 - Contenido de la caja
- Página 5 - Instalación de PCB
- Páginas 6 - 8 - Instrucciones de montaje
- Páginas 9 - 11 - Configuración del cable
- Página 12 - Información de la caja de control
- Páginas 13 - 14 - Configuración del auricular
- Página 15 - Configuración e información del aparato Headtracker
- Páginas 16 - 17 - Configuración de accesorios y accesorios recomendados
- Página 18 - Funcionamiento del Roto
- Page 19 - Solución de problemas
- Páginas 20 - 23 - Modo de escritorio del Roto Realidad Virtual (VR)
- Página 24 - Contáctenos
- Páginas 25 - 26 - Información de seguridad



### **Contenido de la caja**

#### **Caja 1 - Base**

- Base de Roto
- Pedales
- Soporte de metal
- Fuente de alimentación y cables

#### **Caja 2 - Silla**

- Respaldo y motor de la silla (cable B)
- Asiento de la silla, brazos y motor (cable C)
- Reposacabezas de silla
- Cojín del asiento de la silla
- Columna base

Bisagra izquierda



- Bisagra derecha
- Cubierta superior de la bisagra izquierda
- Cubierta superior de la bisagra derecha
- Cubierta inferior de la bisagra izquierda
- Cubierta inferior de la bisagra derecha
- 4 tornillos M5
- Llave hexagonal M8, M6, M5 y M3

También se incluyen en el Caja 2 los cables, que se pueden ver a continuación:

- Cable A: cable de alimentación corto
- Cable D - Micro USB a USB
- Cable E - Micro USB a USB
- Cable F - Micro USB a USB
- Cable G - Cable divisor de audio
- Cable H: cable auxiliar
- Cable I - USB tipo C (tipo de impresora) a USB tipo B
- Cable K - HDMI - HDMI
- Cable L - USB a USB
- Cable M: para usar con HTC Vive
- Cable O - Cable de alimentación largo

### **Caja 3 - Accesorios**

- Mesa lateral izquierda
- Mesa lateral derecha
- Mesa de escritorio
- Pata de mesa de escritorio
- Conector de brazo / pierna
- Soporte de mesa del volante (de carreras)
- Soporte de pedal del volante (de carreras)
- soportes de reposapiés
- Brazo de extensión corto
- Brazo de extensión largo

### **Caja 4 - Extras**

(Tenga en cuenta que la Caja 4 está incluida dentro de la Caja 1; es una de las cajas marrones más pequeñas incluidas. La otra caja marrón pequeña incluye la fuente de alimentación)

- Headtracker
- Caja de PCB principal
- Botón y cable de emergencia (N)
- 10 x correas de velcro
- Cable de extensión USB
- Tarjeta de sonido USB
- Repetidor HDMI



## Instrucciones de montaje

Consulte nuestros paso a paso videos instructivos en nuestro sitio web.

**¡Consejo!** Empiece a cargar el Headtracker ahora. Está en una pequeña caja marrón dentro de la Caja 1.

1. Dé la vuelta al asiento de la silla y retire los 4 tornillos, los mini muelles y las arandelas
2. Coloque el soporte en el asiento de la silla con el lado más largo hacia el motor
3. Atornille el soporte metálico en su lugar con los 4 tornillos, con la arandela y el mini muelle entre el tornillo y el soporte
4. Coloca la columna en el soporte metálico
5. Retire el perno del tubo central situado frente a las tomas del cargador de cables
6. coloca el tubo del pedal táctil (reposapiés) sobre el tubo central de la base
7. alinee la ventana del pedal táctil (reposapiés) con las tomas del cargador de cables
8. atornille el perno nuevamente en el tubo central para asegurarlo en su lugar
9. coloca el asiento en el tubo central de la base
10. alinee y atornille los pernos laterales en el tubo central y fijelos en su sitio (consejo: mueva la silla ligeramente mientras los atornilla)
11. alinee y atornille la bisagra derecha en la parte inferior derecha del asiento de la silla
12. alinee y atornille la bisagra izquierda en la parte inferior izquierda del asiento de la silla
13. atornille la bisagra derecha en la parte superior derecha del respaldo de la silla
14. atornille la bisagra izquierda en la parte superior izquierda del respaldo de la silla
15. atornille la tapa de la bisagra inferior derecha en su sitio (consejo: el tornillo no es muy largo, así que presione firmemente mientras lo hace)
16. atornille la tapa de la bisagra inferior izquierda en su sitio (consejo: el tornillo no es muy largo, así que presione firmemente mientras lo hace)

**Consejo:** alinear y atornillar las piezas puede resultar un poco complicado. Recomendamos que dos personas realicen esta tarea. También atornille sin apretar cada uno de los 4 tornillos antes de apretar.

17. atornille la tapa de la bisagra superior derecha sobre la bisagra derecha
18. atornillar la tapa de la bisagra superior izquierda sobre la bisagra derecha
19. introduzca el reposacabezas en la parte superior del respaldo de la silla (consejo: mantenga pulsado el botón "in" de la parte superior de la silla mientras introduce el reposacabezas)



## ADVERTENCIA

- Cualquier dispositivo con cable debe conectarse a través del encaje y de la base de la silla Roto.
- NUNCA sujete ni monte un dispositivo con cable que no esté conectado a través del encaje de la base de la silla Roto. Asegúrese de que no haya cables sueltos en ningún lugar de Roto o cerca de él.
- Utilice las tiras de velcro que se proporcionan para asegurar todos los cables.
- El uso indebido accidental puede ser peligroso y provocar lesiones graves o la muerte.

## Conectando los cables

Roto admite muchos dispositivos y configuraciones. Solo conecta lo que necesites.

**Cable A:** este es el cable de alimentación para la caja de control. Conecta la caja de control (toma central en la parte trasera) a la toma superior derecha en el panel de conexiones en el encaje de la base de la silla.

**Cable B:** conecta el contenedor del motor (Container/ box of the motor) en la parte posterior del asiento a la caja de control (toma de corriente Rum 1).

**Cable C:** conecta el contenedor del motor (container /box of the motor) en la parte inferior del asiento a la caja de control (toma de corriente Rum 2).

**Cable D - (Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Active el lado A de la caja de control. Conecte el cable micro-USB de la toma central en el lado A de la caja de control a la toma USB "A" en el panel de conexiones en el encaje de la base de la silla.

**Cable E: (Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Active el lado B de la caja de control. Conecte el cable micro-USB de la toma central en el lado B de la caja de control a la toma USB "B" en el panel de conexiones en el vástago de la silla.

**Cable F - (Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Conecte los pedales (parte posterior de los pedales) al lado A de la caja de control (etiquetado como "Pedal / Emergencia"). Recomendamos conectar los pedales solo cuando tenga la intención de usarlos (menos cables es lo mejor).

**Cable G:** divide el audio de la gafa VR a la silla (para vibrar) Y los auriculares (para sonido).

**Cable H:** el cable de audio se conecta al frente de la caja de control para vibrar.

**Cable I: (Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Este cable de datos conecta Roto a la PC.



**Cable J** - El cable de alimentación Roto se conecta a la toma de corriente de la pared.

**Cable K:** (**Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). El cable HDMI proporciona una señal de paso a través de la silla para su uso con Oculus CV1 y HTC Vive.

**Cable L** - (**Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). El cable USB2 proporciona una señal de paso a través de la silla para su uso con dispositivos de PC (auriculares y accesorios).

**Cable M** - (**Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Cable de alimentación pasante para HTC Vive.

**Cable N:** (**Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). Conecta el botón de emergencia al lado A de la caja de control.

**Cable O** - (**Consejo:** no es necesario para la compatibilidad con Quest 2). El cable O se utiliza para impulsar los volantes con retroalimentación de fuerza. Recomendamos la edición Thrustmaster T150 Asia.

## VIBRAR con Oculus Quest 2

### VIBRAR

La salida de audio del Quest 2 debe ir a la caja de control (frontal) Y a sus auriculares utilizando el divisor (G) y el cable de audio (H).

Gire el dial plateado de la parte frontal de la caja de control para ajustar la amplitud de la vibración.

CONSEJO: Sube el volumen de tu Quest 2 al máximo, de lo contrario el Roto no vibrará.

Nota - La función Quest 2 USB-C a PC aún no es compatible.

## VIBRAR con Oculus CV1

Oculus CV1 requiere que la tarjeta de sonido USB se conecte al lado A de la caja de control, luego, pase un cable de audio desde la "salida de altavoces" de la tarjeta de sonido hasta la parte frontal de la toma de la caja de control (justo a la izquierda del dial plateado).

CONSEJO: Ajusta la salida de audio de tu PC para que refleje tanto la tarjeta de sonido USB como la gafa Oculus. (Headset)



## Headtracking

### Emparejamiento

Los headtrackers se emparejan en su mayoría cuando salen de la fábrica. Verifique encendiendo la silla Roto, luego encienda el Headtracker (botón circular en la parte superior):

- Si Headtracker parpadea en VERDE, significa que está emparejado.
- Si Headtracker parpadea en AZUL, significa que está intentando emparejarse. Para completar el emparejamiento, localice el botón 'Headtracker' en la base Roto Y el botón lateral del Headtracker, luego pulse ambos botones simultáneamente. Roto emitirá un pitido y el Headtracker empezará a parpadear en verde.

### Sensor de seguridad oculto

**Consejo:** hay un sensor de seguridad oculto (color negro) en la parte posterior del Headtracker. **El modo del aparato headtracker no se iniciará a menos que detecte su cabeza (o mano).**



#### Para entrar en el modo del aparato Headtracker:

Verifique que el Headtracker esté parpadeando en verde, luego coloque el Headtracker a la gafa de realidad virtual (VR) y pulse el botón de modo lateral. Roto emitirá dos pitidos mientras calibra.

**Consejo:** Mire hacia adelante mientras calibra, de lo contrario, Roto no se alineará correctamente a lo largo de su experiencia de juego.

**Salga del modo del aparato Headtracker** presionando el botón de modo lateral nuevamente.

**Consejo:** si te quitas la gafa de sensor de seguridad en la parte posterior del Headtracker debería salir automáticamente del modo Headtracking y apagar el motor, ¡sin embargo, no confíes solo en esto! Salga rutinariamente del modo del headtracker pulsando el botón de modo lateral.

### Colores del headtracker

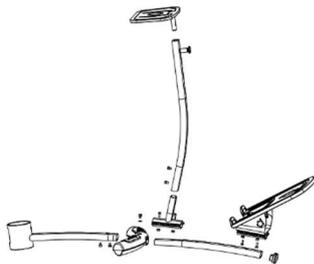
- Verde intermitente: listo para la acción
- Rojo intermitente: batería baja
- Verde fijo: completamente cargado
- Azul fijo: está congelado (!). No te preocupes, cárgalo durante unos segundos y se reiniciará.



## Accesorios

Accesorios Box 3: son mesas para ruedas, joysticks y teclados. Suministramos los soportes de mesa, no los dispositivos.

Las mesas laterales se deslizan en los brazos de la silla. Tire del tornillo de bloqueo con muelle hacia abajo para facilitar la entrada y salida de las mesas.



**Los soportes Racing Rack** son compatibles con la mayoría de ruedas y joysticks.

**La instalación de escritorio es muy similar a la de los soportes del Racing Rack.** Utilice la barra del reposapiés vertical más larga y más corta como mejor le parezca.



### Contacto con nosotros

Información sobre la línea de ayuda:

Se puede contactar con el equipo de 9 a 17.30 horas de lunes a viernes.

Teléfono: +44 (0) 208 736 5671.

Correo electrónico: [customersupport@rotovr.com](mailto:customersupport@rotovr.com)

Chat en vivo: [@rotovr.com](https://www.rotovr.com)

Si desea acceder a nuestro SDK, póngase en contacto con nosotros en [developersupport@rotovr.com](mailto:developersupport@rotovr.com).

### Información de seguridad

#### **Antes de operar el Roto**

La toma de corriente se instalará cerca del equipo y será de fácil acceso.

Roto se debe utilizar con el modelo de adaptador incluido GST280A24 únicamente (Mean Well).

#### **Seguridad de la batería recargable de litio del Head Tracker**

**PRECAUCIÓN:** Riesgo de explosión si se sustituye la batería por un tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

#### **Declaración de FCC e IC**

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias



perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

### **Declaración de exposición a la radiación de la FCC / IC**

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación FCC / IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

