

GuliKit NS51-PS5

GuliKit TMR Magnetic Joystick Replacement Kit for PS5 DualSense/DualSense Edge Controllers

Model: NS51-PS5

INTRODUCTION

This manual provides detailed instructions for installing and maintaining the GuliKit TMR Magnetic Joystick Replacement Kit (Model NS51-PS5) for PlayStation 5 DualSense and DualSense Edge controllers. This kit is designed to address joystick drift issues by replacing the original joystick modules with advanced TMR (Tunnel Magnetoresistance) technology.

Important: This replacement process requires soldering. If you are not experienced with soldering, it is recommended to seek professional assistance to ensure proper installation and prevent damage to your controller.

KEY FEATURES

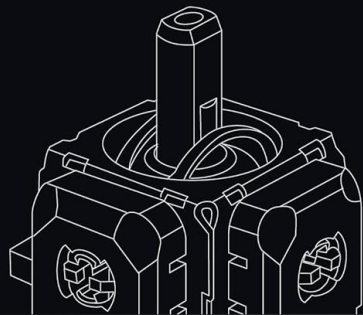
- **Upgraded Anti-Drift TMR Joystick Technology:** Utilizes contact-less magnetic field sensing for enhanced stability, drift-free performance, high precision, and smooth operation.

High Durability And Long Life By Contactless And Wear-free Tmr Sensor



Image: A PlayStation 5 controller featuring the GuliKit TMR joysticks, emphasizing their high durability and extended lifespan due to contactless, wear-free TMR sensors.

- **Direct Replacement:** Designed for direct installation on DualSense/DualSense Edge gamepads without requiring circuit modifications.
- **Anti-Interference Structure:** Unique structural design prevents interference from magnetic triggers on the joysticks.



Unique Structural Design Prevents Interference From Magnetic Triggers On The Joystick



Image: A diagram illustrating the unique structural design of the GuliKit TMR joystick, engineered to prevent interference from magnetic triggers.

- **Premium Stick Caps:** Includes 2 GuliKit KK Ring anti-friction stick knobs for improved grip and comfort.

- **Low Power Consumption:** Features similar low power consumption to carbon film joysticks.



Low Power

Feature Same As Carbon Film Joystick



Image: Various GuliKit joystick modules displayed, emphasizing their low power consumption feature, comparable to traditional carbon film joysticks.

- **Higher Temperature Stability:** Engineered for reliable performance across various operating temperatures.

Higher Temperature Stability



Image: A controller featuring a GuliKit TMR joystick, highlighting its enhanced stability and performance under varying temperature conditions.

Safety Information

The installation of this product involves disassembling your controller and performing soldering. Please observe the following safety precautions:

- Ensure the controller is powered off and disconnected from all power sources before beginning.
- Work in a well-ventilated area to avoid inhaling solder fumes.
- Wear appropriate personal protective equipment, including safety glasses.
- Use a soldering iron with adjustable temperature control and ensure it is properly grounded.
- Be cautious of hot components and tools to prevent burns.
- If you are unsure about any step, consult a professional or refer to additional soldering guides.

Package Contents

Verify that all components are present in your GuliKit TMR Magnetic Joystick Replacement Kit:

- GuliKit TMR Magnetic Joystick Modules (2 units)
- GuliKit KK Ring Anti-Friction Stick Caps (2 units)



Image: Two GuliKit TMR magnetic joystick modules and two black GuliKit KK Ring thumbstick caps.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The following steps outline the process for replacing the joystick modules. This procedure requires a professional tool kit, including a soldering iron, desoldering pump/wick, flux, and small screwdrivers (not included).

1. **Disassemble the Controller:** Carefully open your PS5 DualSense or DualSense Edge controller. Refer to specific controller disassembly guides if unfamiliar with the process. Disconnect the battery and any ribbon cables.
2. **Locate Joystick Modules:** Identify the existing joystick modules on the controller's circuit board.
3. **Desolder Old Modules:** Using a soldering iron and desoldering tool (pump or wick), carefully desolder all pins connecting the old joystick modules to the circuit board. Ensure all solder is removed to prevent damage to the PCB pads.
4. **Remove Old Modules:** Once all pins are desoldered, gently remove the old joystick modules from the circuit board.
5. **Prepare New Modules:** Place the new GuliKit TMR Magnetic Joystick Modules into the vacant positions on the circuit board, ensuring correct orientation.

6. **Solder New Modules:** Solder each pin of the new joystick modules to the circuit board. Ensure strong, clean solder joints without bridges.
7. **Reassemble Controller:** Carefully reassemble your controller, reconnecting all cables and the battery.



Image: Illustration showing the GuliKit TMR joystick module being installed into a controller, highlighting direct replacement.

For visual guidance, GuliKit provides installation videos on their product listings and website. It is highly recommended to watch these videos before attempting installation.

CALIBRATION

After installing the new TMR joystick modules, calibration is required to ensure optimal performance and accuracy. This step is crucial for eliminating any potential residual drift or incorrect input readings.

1. **Access Calibration Tool:** Visit the official GuliKit website and locate their joystick calibration tool.
2. **Connect Controller:** Connect your PS5 controller to a PC using a USB cable.
3. **Follow On-Screen Instructions:** The calibration tool will guide you through the process, typically involving moving the joysticks through their full range of motion.
4. **Verify Calibration:** After calibration, test the joysticks in a game or a controller testing utility to confirm

proper functionality and absence of drift.

For Xbox Series controllers, calibration can be performed via the Xbox console settings or the "Xbox Accessories" software on PC.

MAINTENANCE

The GuliKit TMR Magnetic Joysticks are designed for long-lasting, drift-free performance due to their contact-less nature. Minimal maintenance is required.

- **Cleaning:** Periodically clean the exterior of your controller and the base of the thumbsticks to prevent dust and debris accumulation.
- **Thumbstick Caps:** The included GuliKit KK Ring anti-friction stick caps can be easily replaced if they show signs of wear.



Image: Diagram illustrating the easy replacement mechanism of the GuliKit KK Ring joystick cap.

TROUBLESHOOTING

If you encounter issues after installation, consider the following troubleshooting steps:

- **Joystick Not Responding/Incorrect Input:**
 - Ensure all solder joints are clean and secure. Re-solder any questionable connections.
 - Verify that the joystick module is correctly seated on the PCB.
 - Perform the calibration process again.

- Check for any damaged traces on the PCB during desoldering/soldering.

- **Persistent Drift:**

- Re-calibrate the joysticks using the GuliKit calibration tool.
- Ensure no physical obstructions are preventing the joystick from returning to its center position.

- **Controller Not Powering On:**

- Double-check all ribbon cable connections and the battery connection.
- Ensure no short circuits occurred during soldering.

If issues persist, contact GuliKit customer support for further assistance.

SPECIFICATIONS

Model Number	NS51-PS5
Compatibility	PS5 DualSense, PS5 DualSense Edge Controllers
Technology	TMR (Tunnel Magnetoresistance) Hall Effect
Installation Method	Soldering Required
Included Accessories	2x TMR Joystick Modules, 2x KK Ring Thumbstick Caps
Dimensions (per module)	Approximately 2.68 x 2.68 x 1.06 inches
Weight (kit)	Approximately 0.63 ounces

WARRANTY AND SUPPORT

For warranty information, technical support, or further inquiries, please visit the official GuliKit website or contact their customer service directly. Keep your proof of purchase for warranty claims.

GuliKit Official Website: www.gulikit.com



Discover the full capabilities of the GuliKit NS09 T controller with this comprehensive user manual. Learn about seamless pairing across PC, Switch, Android, and iOS devices, advanced calibration techniques for joysticks and gyroscope, and unique features like Auto Pilot Gaming (APG), motion aim assist, and customizable vibration and sensitivity settings. Optimize your gaming experience with detailed instructions and troubleshooting tips.



El siguiente cuadro el mundo está dividido. Descubre la diferencia, entre 2 x 3 ciudades completas con amigos y amigas. Cuenta el proceso actual. El mundo está dividido y el mundo está dividido se convierte automáticamente.

[illegible]

Métodos de emparejamiento inalámbrico con dispositivos Android, iOS y macOS



Módulo 1

1. Ingresa a la página de configuración del mando de Switch, como se muestra en las imágenes anteriores.
2. Coloca el mando en Switch y el receptor pulsando el botón de emparejamiento durante 5 segundos y tal LED rojo parpadeará a por probarlo. Significa que el emparejamiento ha comenzado.
3. La interfaz mostrará una conexión con el mando cuando, lo cual indica que el proceso de emparejamiento se ha completado.

Módulo 2

1. Coloca el mando en modo **BT**. Conecta un receptor del cable de datos suministrado al mando. Conecta el cable adicional al puerto USB de la tarjeta de conexión Switch.
2. Conecta la conexión Bluetooth en la tarjeta. El mando se conectará automáticamente con la consola.
3. Cuando el emparejamiento se haya completado correctamente, puede desenchufar el cable de datos y volver al mando de forma normal.

También puede girar el cable de datos enchufado para utilizarlo en modo con cable.

El modo de uso de la función de jugar con piloto automático (APC)

La función APC es una función de regulación y seguimiento respecto al comando de posición de la bota. El modo APC puede ser utilizado en cualquier posición deseada de regulación de la bota.

El modo APC se activa APC durante 3 segundos. Después, la bota volverá automáticamente a la posición de regulación deseada.

A partir de la posición de regulación deseada, la bota se regulará y se moverá de vuelta al programa de regulación.

Al activarse el modo APC, la bota se regulará y se moverá de vuelta a la posición de regulación deseada después de 10 minutos.

Esta es la única manera de regular la bota que el producto ha diseñado. El sistema de regulación es de 12 minutos.

Precauciones de las acciones reguladas

Apriete el modo APC de la bota APC una vez para regular automáticamente una vez la bota.

Apriete dos veces la bota APC para regular automáticamente las acciones reguladas, bota que se regulará. Después de la regulación, la bota volverá a la posición de regulación deseada.

Al activarse el modo APC, la bota se regulará y se moverá de vuelta a la posición de regulación deseada.

Todos los apodas de funciones especiales que se mencionan a continuación requieren mantener apodas de botón de apriete. Debe mantenerse de manera que el interruptor pulse los botones correspondientes para la configuración. Todos los apodas especiales se guiarán automáticamente. Cuando haya apodas especiales configurados, la luz del interruptor  será azul.

Durante la carga, la luz indicadora de carga estará naranja, y cuando esté completamente cargada, estará verde. Cuando la batería esté fría, la luz del interruptor se apagará y



El mundo se agotará automáticamente tras 11 minutos de inactividad. Mantén pulsado el botón rojo durante 10 segundos para borrar el mundo. Puede apagarlo manualmente pulsando el botón OFF en la parte trasera.

El mundo se va apagando a 10 s de que la función de apagado rápido automáticamente se active de repente (puede activarse).

Para cancelar el mundo, abra cualquier de las ventanas de la N, S, E o W actualizada.

Contenido: Asesoría de puntaje en momentos para leer en español y en inglés de idioma de origen en un idioma extranjero en 25.

Una vibración	Amplitud de pulso de baja normalidad	<p>Se muestra un único pulso de amplitud normal, representando una vibración de pulso de baja normalidad.</p>
Das vibraciones	Amplitud de pulso de normalidad media	 <p>Se muestran dos pulsos de amplitud normal, representando dos vibraciones de pulso de normalidad media.</p>
Tres vibraciones	Amplitud de pulso de alta normalidad	 <p>Se muestran tres pulsos de amplitud normal, representando tres vibraciones de pulso de alta normalidad.</p>
Vibración leve	Amplitud de pulso de normalidad leve	<p>Se muestra un pulso de amplitud normal, representando una vibración de pulso de normalidad leve.</p>

Vibrations large	↳ consequence of excessive & persistent movement (Most predominant)
-------------------------	--

Una vibración : Zona muerta activada en los puentes.
Vibración larga : Zona muerta desactivada en los puentes.
(Modo (modulacion))

Ajustar la sensibilidad del joystick	
Una vibración	Sensibilidad 50 %, el joystick está en reposo
Que vibraciones	Sensibilidad 90 %, el joystick está en uso (modo predeterminado)

 Configurar 4 direcciones en el D-pad

Una silenciosa : FID-pod cambia el modo de 4 dimensiones.
Silenciosa larga : Fluctuación al modo de 8 dimensiones predefinidas.
 (Bolsa predefinida)

⊕ ⊖ **Restar todos los apuntes (Eliminar)**
Eliminar largo : Indica que el proceso de modelado/sección se ha completado y que al mando volvió a sus apuntes de fábrica.

⊙ - ●●●●●● Tix Continuo (Turbo)

Bre vibraciones: Tiro Continuo automático. Aprieta el botón una vez para iniciar el Tiro Continuo. Mueve a aprieta el botón para detenerlo.

Vibración larga: Cancelar el Tiro Continuo. (Estado predeterminado)

Una vibración: Interconvierte los valores de entrada de los botones A, B y S 17.
Vibración larga: Muestra la asignación de los botones por defecto.

Modo predominante	
Ajustar vibración intensidad	
Una vibración	vibración leve
Das vibraciones	vibración estándar (modo predominante)
Tres vibraciones	vibración fuerte

Tous vibrations : vibrations forte
Vibrations large : Désactiver la vibrations

Ajustar el modo de vibración

Una vibración	Modo-tacto suave
Dos vibraciones	Modo-tacto de doble Maglev (modo predominante)
Tres vibraciones	Modo de vibración HD

El sistema le permite ordenar primero en el modo de lectura/escritura APG, la configuración completa en el orden de datos (DQ), así como en el modo de lectura/escritura APG, la configuración completa en el orden de datos (DQ).

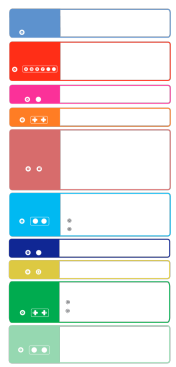
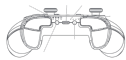
Además, la unidad (U2) y secundario, un archivo llamado *refido* apaga que en el archivo de
el proveedor APG que puede copiar directamente para realizar copias de seguridad o compartir
lo desea subministrarlo al archivo APG existente, puede sustituirlo por un nuevo archivo APG
copiando el archivo *NUO* dentro de la unidad (U2).



Descubre cómo configurar y usar tu mando GuliKit Elves 2 Pro (NS59). Incluye guías de emparejamiento Bluetooth y por cable para PC, Switch, Android, iOS y macOS, además de funciones avanzadas como APG, calibración y ajustes de vibración.

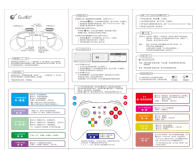


Enjoy gaming more!



[GuliKit KingKong 2 PRO Controller: Guía de Usuario y Funciones Avanzadas](#)

Descubre cómo emparejar, calibrar y utilizar todas las funciones avanzadas del controlador GuliKit KingKong 2 PRO, incluyendo APG, Turbo Shooting y Asistencia de Movimiento, para PC, Nintendo Switch, Android y iOS.



[GuliKit KK3 MAX Controller: Setup, Pairing, and Function Guide](#)

Learn how to pair and use your GuliKit KK3 MAX controller with PC, Switch, Android, iOS, and macOS. This guide covers calibration, custom settings, APG function, and troubleshooting.

Los sentidos

Los sentidos son la capacidad de percibir los estímulos del entorno y transmitirlos al cerebro para su procesamiento.

Los sentidos que perciben el entorno son:

- Oído:** Permite captar sonidos y vibraciones.
- Olfato:** Permite captar olores.
- Vista:** Permite captar luz y colores.
- Gusto:** Permite captar sabores.
- Tacto:** Permite captar texturas y temperaturas.

La información de los sentidos viaja a través de nervios hasta el cerebro, donde se procesa y se genera una respuesta.

Con el mundo al revés, los manuales presentan ahora los mismos comandos, botones "L", "R", "impulsidad" o "D-Pad" y "botón" al revés, lo que ayuda a entender el modo de calibración. Durante la calibración, el juego completa una lista de acciones sencillas que se repiten y se muestran en el centro de la pantalla. Al finalizar la calibración, el juego vibrará una vez para indicar la finalización de la calibración.

*Si el generador funciona correctamente, el aumento de la velocidad de la máquina no debe ser superior a 1000 rpm/min. Si el generador no funciona correctamente, el aumento de la velocidad de la máquina no debe ser superior a 500 rpm/min. Si el generador no funciona correctamente, el aumento de la velocidad de la máquina no debe ser superior a 500 rpm/min.

[illegible]

1. Cuentas creando el modo PC.
2. Mantén por segundos el botón de encendido durante 2 segundos; haz clic en la pantalla para que se reinicie rápidamente, lo que indica que el encendido se ha completado.
3. En la configuración de la tableta, elabore la tableta móvil, busque nuevos dispositivos y selecciónelos "Cubie X9 Control".
4. La interfaz de control "Comandos" al reiniciarse, lo que indica que el proceso de reiniciamiento se ha completado.

[illegible]

Todas las configuraciones presentadas aquí que se mencionan a continuación se refieren a movimientos y acciones de la botella de configuración en *el momento* en que se ven las botellas correspondientes para realizar el ajuste. Cuando hay configuraciones en *el momento* de la actividad, la luz indicadora *se* ilumina o *no* ilumina. Cuando no hay configuración en *el momento* de la actividad, la luz indicadora *no* se ilumina o *se* ilumina. Cuando la botella está *haga*, la luz indicadora *se* ilumina o *no* ilumina. Cuando la botella está *no* iluminada o *se* ilumina automáticamente. Una vez que el nivel de batería se recupera, la vibración se activa automáticamente nuevamente.



⊕ Configuración de la zona muerta del joystick

⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ Diapang conditius (Turbo)

Des vibraciones:

Depara certifica da do m6ico-al pulsar unavez a s6ituaci6n, se activa o b6n de seguridade al pulsar de novo, e automaticamente.

⊕ ⊕ Intercambio A-B / X-Y

 Ajustar la intensidad de la vibración

Vibración larga: Disminuye la vibración

Três vibrações: 5000 ciclos de 100%
Vibração superior e inferior que se alternam rapidamente na pyrica red e
abaixo. Cada pyrica e-puede ser grande brava-individual.

Vibración larga: Rotura al modo proditor menado 2 direcciones (x y z) (rotor menado)

Una vibración: A sintonía de agudeza con alta sensibilidad
Dos vibraciones: A sintonía de agudeza con sensibilidad media

● + Z1: Configurar los servidores de correo para que se activen cuando se reanuda el servicio de correo.

Para más preguntas y respuestas, puede visitar la página web y conocer la sección «España» y buscar las «Preguntas más



www.gulikit.com

Manual de usuario para el mando GuliKit ES PRO, que cubre características, métodos de emparejamiento con PC, Android y Switch, y configuraciones personalizadas como calibración, turbo y sensibilidad.

