SanDisk PROFESSIONAL

G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Sistema de almacenamiento RAID de hardware portátil

Manual del usuario



CONTACTAR A SOPORTE

- Para obtener asistencia técnica en línea, visita: sandiskprofessional.com/support
- Para hablar con el soporte técnico, visita: sandisk.com/about/contact/customer-care

Contents

Contactar a soporte..... i

Capítulo 1: Introducción..... 1

Bienvenido..... 1

Precauciones de seguridad..... 1

Precauciones relativas a la manipulación..... 2

Capítulo 2: Configuración..... 3

¿Qué hay en la caja?..... 3

Requerimientos del sistema..... 3

Instalación de G-RAID Software Utility..... 3

Capítulo 3: Hardware de G-RAID Shuttle..... 5

Descripción General..... 5

G-RAID Shuttle 4 y G-RAID Shuttle SSD..... 5

Panel frontal (G-RAID Shuttle 4)..... 5

Panel frontal (G-RAID Shuttle SSD)..... 6

Panel trasero..... 7

G-RAID Shuttle 8..... 8

Panel frontal..... 8

Panel trasero..... 9

LED de actividad del disco..... 10

LED de advertencias y alarmas..... 10

Conexión en cadena, modo USB-C™ y suministro de alimentación USB..... 11

Modo USB-C™..... 11

Entrega de alimentación USB..... 11

Capítulo 4: G-RAID Software Utility 12

Descripción General..... 12

Barra de menú..... 12

Los íconos de la barra de herramientas..... 12

Desbloqueo de la interfaz de usuario..... 13

Guardar un informe de servicio..... 13

Actualización del firmware..... 13

Capítulo 5: Administración de la matriz de discos y el disco lógico..... 15

Creación manual de una matriz de discos y un disco lógico....15

Creación de una matriz de discos....15

Creación de un disco lógico....15

Creación de una matriz de discos y un disco lógico con el Asistente.... 16

Cuadro de diálogo del Asistente.... 16

Configuración automática....17

Configuración rápida.... 17

Configuración avanzada....18

Tarea 1: creación de la matriz de discos....18

Tarea 2: creación de un disco lógico....18

Tarea 3: creación de un disco de repuesto.... 19

Tarea 4: resumen.... 19

Reconstrucción de una matriz de discos....20

Realizar una reconstrucción manual.... 20

Capítulo 6: Reemplazo de un disco defectuoso..... 21

Silenciar la alarma.... 21

Identificación y reemplazo de un disco fallido....21

Capítulo 7: Soporte.....23

Asistencia técnica....23

Niveles comunes de RAID....23

Capítulo 8: Información importante..... 25

Instrucciones de seguridad....25

Obtención de servicio....25

Garantía limitada - Excepto en Australia.... 25

Garantía limitada - Australia.... 26

Cumplimiento de las normas.... 27

Regulatory Compliance - FCC.... 27

Safety Compliance - US and Canada....28

Cumplimiento de las normas: CE....28

Regulatory Compliance - Austria.... 28

Regulatory Compliance - Japan.... 28

Regulatory Compliance - Korea.... 29

Regulatory Compliance - Russia.... 29

Regulatory Compliance - China.... 29

Regulatory Compliance - Taiwan....29

Índice..... 31

1 INTRODUCCIÓN

BIENVENIDO

Gracias por comprar SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE, que cuenta con la tecnología de interfaz Thunderbolt™ 3 de 40 Gb/s y USB-C™ de 10 Gb/s. Diseñado de forma específica para aplicaciones profesionales de creación de contenido, el sistema de almacenamiento G-RAID Shuttle proporciona funcionalidad RAID tanto para el rendimiento de la aplicación como para la protección de los datos. RAID 0, 1, 1E, 5, 10, JBOD para Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 y JBOD para Shuttle 8, y RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 y JBOD para SSD.

El disco es compatible con la tecnología Thunderbolt™ 3, que permite flujos de datos superrápidos y simultáneos, con capacidad de ancho de banda de datos hasta 2800 MB/s** (según la capacidad y el dispositivo host). Esto presenta enormes posibilidades de ahorro de tiempo y multitransmisión para los profesionales de creación de contenido que utilizan flujos de trabajo de 4K, 8K y VR con uso intensivo de ancho de banda. Con dos puertos bidireccionales, un usuario puede conectar en cadena con facilidad hasta seis dispositivos periféricos Thunderbolt de alta velocidad, incluidas unidades de disco externas, dispositivos de captura de video y pantallas externas. Los dispositivos G-RAID Shuttle son compatibles con las aplicaciones profesionales de creación de contenido más exigentes de la industria, incluidas Final Cut Pro®, Adobe Premiere® y Avid™ Media Composer.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La garantía de G-RAID Shuttle puede ser anulada como resultado de no respetar las precauciones enumeradas a continuación. Si detectas un problema con tu disco, comunícate con nuestro departamento de asistencia técnica. Si el producto se devuelve con daños causados por el manejo inadecuado, la garantía será nula y la responsabilidad recaerá en el usuario. Consulta nuestra garantía limitada.

- **Servicio:** El disco no contiene piezas que el usuario puede reparar. Si parece que el disco funciona mal, contacta a un representante de Soporte técnico calificado para que lo inspeccione.
- **Humedad:** Coloca el dispositivo lejos de la humedad o los líquidos. Para reducir el riesgo de daños, no expongas esta unidad a la lluvia o a la humedad. No la utilices en condiciones húmedas o mojadas. Nunca coloques objetos que contengan líquidos sobre la unidad, ya que pueden derramarse en sus aberturas.
- **Ventilación:** Coloca el dispositivo en un área ventilada. La unidad nunca debe colocarse cerca o sobre un radiador o una fuente de calor.

- **Temperatura:** No expongas esta unidad a temperaturas fuera del rango entre 5 °C y 35 °C (de 41 °F a 95 °F). Tampoco debe exponerse a una humedad operativa superior al 5 % hasta el 80 % (sin condensación) ni a una humedad no operativa superior al 10 % hasta al 90 % (sin condensación). Evita colocar la unidad cerca de una fuente de calor, exponerla a la luz solar (incluso a través de una ventana) o colocarla en un entorno demasiado frío o húmedo.
- **Daño físico:** No coloques objetos pesados sobre la unidad. Nunca ejerzas fuerza excesiva sobre la unidad.

PRECAUCIONES RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN

Los productos SanDisk Professional son instrumentos de precisión y deben manipularse con cuidado. Puede dañarse por manipulación brusca, choque o vibración. Siempre observe las siguientes precauciones de seguridad:

- Evita tocar el conector del dispositivo G-RAID Shuttle.
- No bloquee ninguna de las ranuras de ventilación de la carcasa.
- Siempre levanta el dispositivo G-RAID Shuttle por su asa superior y coloca tu otra mano debajo de la base para sujetarlo si es necesario.
- No retire, dañe ni cubra ninguna etiqueta del dispositivo.
- Asegúrate de que el dispositivo G-RAID Shuttle no supere la temperatura operativa máxima.
- Manipula el dispositivo G-RAID Shuttle con cuidado, ya que el dispositivo puede haberse calentado.

2 CONFIGURACIÓN

¿QUÉ HAY EN LA CAJA?

Los siguientes elementos están incluidos en la caja:

- Sistema de almacenamiento G-RAID Shuttle
- Módulos de discos de nivel empresarial extraíbles (instalados en la unidad)
- (1) Cable Thunderbolt™ 3 (40 Gbps)
- Cable de alimentación
- Guía de inicio rápido
- Garantía limitada de 5 años

Si falta algún elemento, comunícate con el soporte técnico de SanDisk Professional:

- https://support-en.sandiskprofessional.com/app

Descarga el último manual del usuario y utilidades de G-RAID Shuttle:

- G-RAID Shuttle 4
  - https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2377
- G-RAID Shuttle 8
  - https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2375
- Unidad G-RAID Shuttle SSD
  - https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2378

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

G-RAID Shuttle admite los siguientes sistemas operativos:

- macOS 10.15 o versiones posteriores
- Windows 10 o versiones posteriores (mediante un cambio de formato)

Para obtener el máximo rendimiento, G-RAID Shuttle viene con RAID 5 listo para usar y es compatible con RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 y JBOD para proporcionar una solución de almacenamiento flexible y versátil.

INSTALACIÓN DE G-RAID SOFTWARE UTILITY

Los dispositivos G-RAID Shuttle se envían preconfigurados en RAID 5 y están listos para usar sin configuración. Sin embargo, SanDisk Professional recomienda instalar G-RAID Software Utility incluso si no

planeas realizar ningún cambio en la configuración del dispositivo. Las aplicaciones son útiles para supervisar el sistema y obtener actualizaciones de firmware.

Además, la utilidad es necesaria si planeas cambiar la configuración RAID predeterminada del gabinete (RAID 5) o si intercambias cualquiera de los discos duros preinstalados. El paquete de instalación de G-RAID Software Utility está disponible en el sitio web de SanDisk Professional y se puede descargar con facilidad.

Sigue las instrucciones a continuación para instalar con facilidad G-RAID Software Utility:

1. Visita la siguiente página para descargar G-RAID Software Utility en función de tu dispositivo G-RAID y tu sistema operativo:
   - G-RAID Shuttle 4
   - Unidad G-RAID Shuttle SSD
   - G-RAID Shuttle 8
2. Monta el disco virtual que contiene el paquete de software de instalación*.

   *El número de versión del archivo .dmg y el archivo .pkg cambiará a medida que se actualice.
3. Haz doble clic en el paquete de software para comenzar la instalación.

   La ventana de introducción explica que el software se instalará en tu computadora. Puedes revisar el contrato de licencia de software. Cuando estés listo, haz clic en el botón **Continuar** para proceder.
4. Aparecerá el contrato de licencia de software. Lee la declaración y haz clic en **Continuar** para proceder.
5. Haz clic en **Acepto** si aceptas los términos de la licencia. Para leer la licencia, haz clic en **Leer licencia**. Elige **No acepto** si no estás de acuerdo con los términos. Esto finalizará el procedimiento de instalación.
6. Haz clic en **Instalar** para comenzar el proceso de instalación.
7. G-RAID Shuttle Software Utility se instalará en unos minutos. Una vez completado, un mensaje te informará que la instalación se realizó con éxito. Haz clic en para completar el procedimiento de instalación.

G-RAID Software Utility ahora está disponible para ayudarte a administrar tu G-RAID Shuttle. Utiliza esta herramienta si necesitas modificar la configuración de la matriz, recuperar información del sistema o actualizar el firmware del gabinete. La herramienta de utilidad también es útil para supervisar el estado del sistema de almacenamiento y para solucionar problemas. Para obtener más información sobre el uso de G-RAID Shuttle, incluidas las instrucciones sobre cómo usar el menú del Asistente o ajustar una configuración de matriz RAID diferente, consulta el capítulo **Administración de la matriz de discos**.

3 HARDWARE DE G-RAID SHUTTLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

La unidad G-RAID Shuttle se envía desde la fábrica preconfigurada en RAID 5. El controlador RAID también admite modos RAID protegidos. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 y JBOD para Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10 y JBOD para Shuttle 4, y RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 y JBOD para SSD. Para obtener una explicación de estos niveles RAID, consulta **Niveles de RAID** en la sección de Soporte, capítulo 6.

G-RAID SHUTTLE 4 Y G-RAID SHUTTLE SSD

Panel frontal (G-RAID Shuttle 4)

Consulta la ilustración 3.1 a continuación.

1. Discos extraíbles
2. LED de alimentación/actividad del módulo
3. Indicador LED

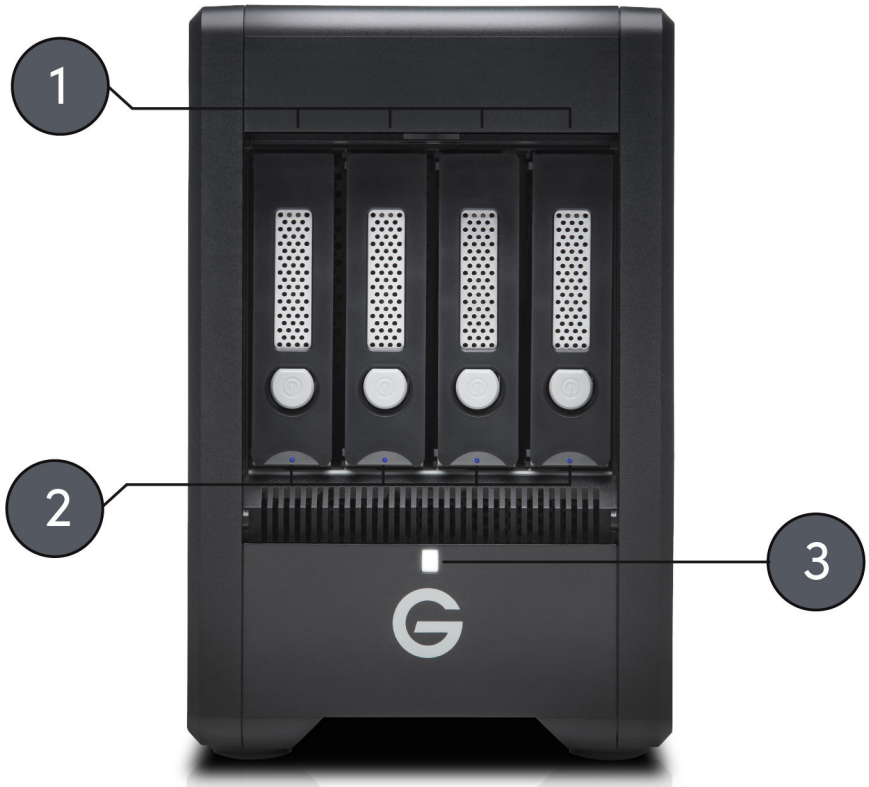


Illustration 3.1

Panel frontal (G-RAID Shuttle SSD)

Consulta la ilustración 3.2 a continuación.

1. Discos extraíbles
2. LED de alimentación/actividad del módulo
3. Indicador LED

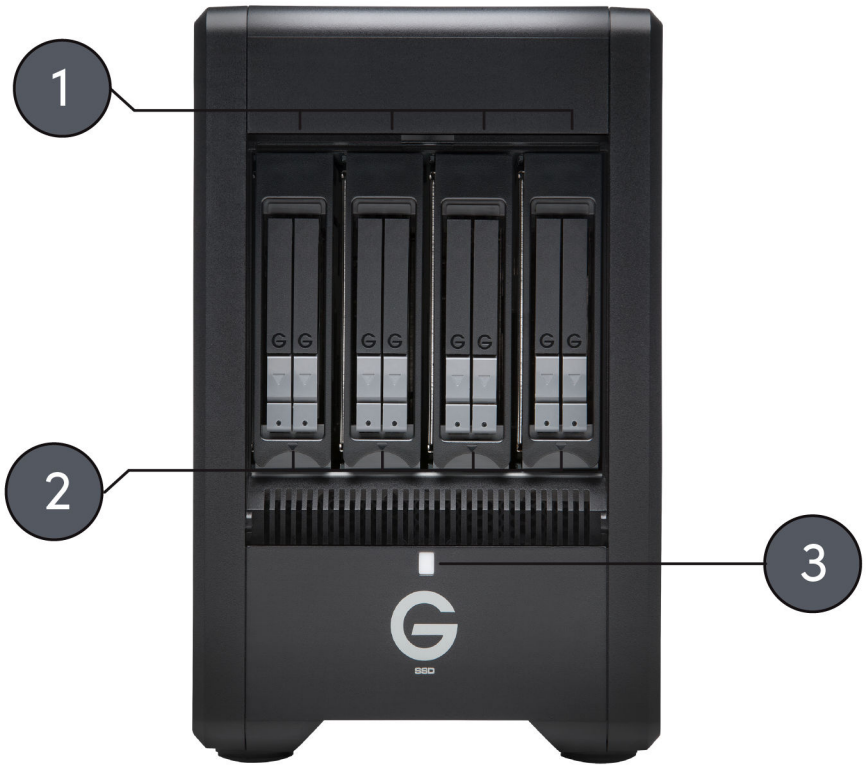


Illustration 3.2

Panel trasero

Consulta la ilustración 3.3 a continuación.

1. Ventiladores de enfriamiento inteligentes
2. Botón de Silenciar alarma
3. Puertos Thunderbolt 3
4. Botón de Encendido

5. Ranura Kensington
6. Entrada de AC



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Panel frontal

Consulta la ilustración 3.4 a continuación.

1. Discos extraíbles
2. LED de alimentación/actividad del módulo
3. Indicador LED

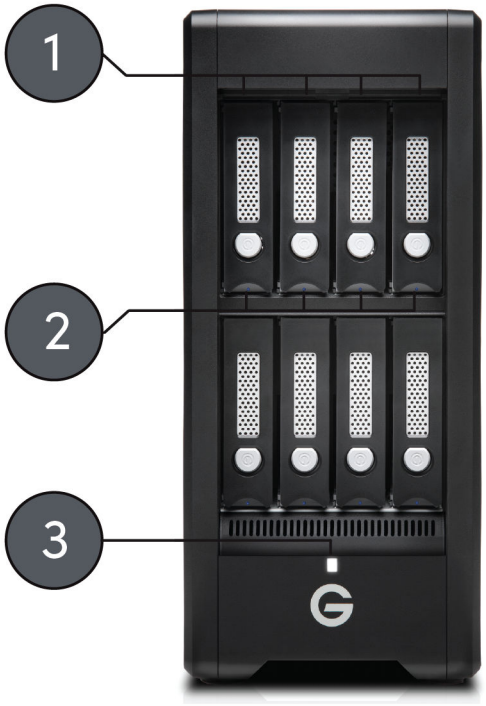


Illustration 3.4

Panel trasero

Consulta la ilustración 3.5 a continuación.

1. Ventiladores de enfriamiento inteligentes
2. Botón de Silenciar alarma
3. Puertos Thunderbolt 3
4. Botón de Encendido
5. Ranura Kensington
6. Entrada de AC

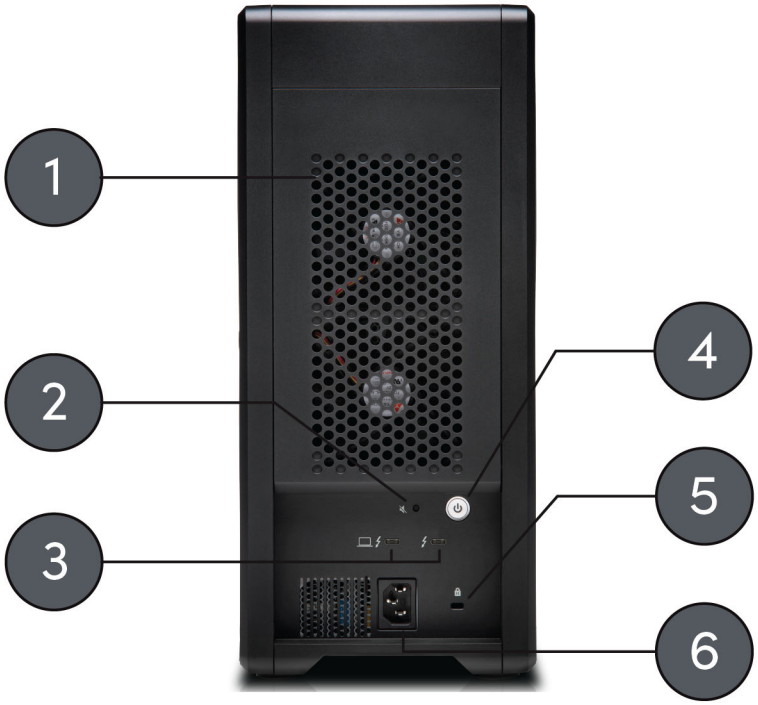


Illustration 3.5

LED DE ACTIVIDAD DEL DISCO

En condiciones normales de funcionamiento, cada módulo G-RAID HDD o SSD tiene un LED que enciende de color azul, lo que indica una conexión al controlador RAID. El LED parpadeará cuando se acceda a la unidad.

LED DE ADVERTENCIAS Y ALARMAS

Los gabinetes G-RAID Shuttle integran una alarma sonora o un zumbador que sonará en cualquiera de las siguientes condiciones:

- La temperatura interna supera los 60 °C.
- Se produce una falla el ventilador de enfriamiento principal.
- El ventilador desacelera hasta un estado en el que ya no puede enfriar el sistema de forma adecuada.

Para silenciar la alarma, presiona el botón “Silenciar alarma” ubicado en la parte posterior de G-RAID Shuttle, como se muestra arriba.

Además de la alarma audible, el LED ubicado en el G-RAID Shuttle delantero se iluminará de color rojo.

Si hay un problema con un módulo de disco G-RAID, el LED del módulo se iluminará de color rojo para indicar un problema con el disco o con RAID. Inicia G-RAID Software Utility para determinar si se requiere alguna acción por parte del usuario o comunícate con nuestro equipo de soporte para obtener más información sobre cómo solucionar problemas.

Si escuchas una alarma sonora y ves el LED de advertencia rojo en el frente de G-RAID Shuttle, interrumpe el uso del gabinete y ponte en contacto con el soporte técnico de SanDisk Professional.

CONEXIÓN EN CADENA, MODO USB-C™ Y SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN USB

Las unidades G-RAID Shuttle tienen puertos Thunderbolt 3 dobles, uno para conectar tu equipo y el otro para conectar en cadena un máximo de 5 dispositivos adicionales, de manera que puedes estar conectado a varios discos, pantallas 4K y mucho más mediante una única conexión a tu computadora. Para conectar en cadena varios dispositivos Thunderbolt a tu G-RAID Shuttle, sigue estos pasos:

1. Utiliza un cable Thunderbolt 3 para conectar uno de los puertos Thunderbolt en la parte posterior de tu computadora al puerto Thunderbolt (señalizado con un ícono de computadora) en tu G-RAID Shuttle.
2. Utiliza otro cable Thunderbolt 3 para conectar el segundo puerto Thunderbolt en G-RAID Shuttle con uno de los puertos Thunderbolt en un segundo dispositivo.
3. Utiliza cables Thunderbolt 3 adicionales para conectar gabinetes de almacenamiento posteriores o dispositivos habilitados para Thunderbolt 3 a la conexión en cadena a través de los puertos Thunderbolt disponibles.

Modo USB-C™

Los puertos G-RAID Shuttle también admiten transferencias de alta velocidad a través de USB-C™ (10 Gbps).

Entrega de alimentación USB

Al admitir hasta 85 vatios de suministro de alimentación USB mediante el puerto USB-C™, los dispositivos G-RAID Shuttle pueden cargar tu MacBook o MacBook Pro compatibles sin tener que sacar un cargador adicional para MacBook de tu bolso.

4 G-RAID SOFTWARE UTILITY

DESCRIPCIÓN GENERAL

La interfaz de G-RAID Software Utility está compuesta de menús e íconos, cada uno de los cuales te conduce a una función específica.

BARRA DE MENÚ

La barra de menú tiene las siguientes opciones:

- **G-RAID Software Utility**: Acerca de, Revisar actualizaciones, Preferencias, Servicios, Ocultar, Salir
- **Ver**: Mostrar/ocultar barra de herramientas, Personalizar barra de herramientas, Dispositivos (unidades G-RAID Shuttle)
- **Panel**: Mostrar el panel
- **Almacenamiento**: Asistente, Lista de matrices de discos, Lista de discos lógicos, Lista de discos de repuesto
- **Administrador**: Información del sistema, Eventos, Actividades en segundo plano, Actualizaciones del sistema, Supervisión del rendimiento y Restauración de valores predeterminados de fábrica
- **Ventana**: Minimizar, Acercar, Cerrar ventana, Traer todo al frente, Unidad G-RAID Shuttle
- **Ayuda**: enlaces a la ayuda en línea y al sitio de soporte

LOS ÍCONOS DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS

El panel muestra los siguientes íconos en la barra de herramientas superior:

- **Panel**: muestra el panel y la descripción general
- **Asistente**: muestra las opciones del asistente para configurar las matrices RAID de forma rápida
- **Disco físico**: muestra la lista de discos físicos, sus ajustes y funciones
- **Matriz de discos**: muestra el menú para supervisar, administrar y crear matrices de disco
- **Disco lógico**: muestra la lista de discos lógicos, sus ajustes y funciones
- **Información del sistema**: muestra la información y la configuración de G-RAID Shuttle
- **Eventos**: muestra los registros de eventos
- **Actividad en segundo plano**: muestra o ejecuta tareas en segundo plano

DESBLOQUEO DE LA INTERFAZ DE USUARIO

De manera predeterminada, la interfaz de usuario (IU) está bloqueada para evitar cambios no autorizados en el sistema RAID. Cuando la IU está bloqueada, no puedes crear discos lógicos ni cambiar la configuración en tu G-RAID Shuttle.

Para desbloquear la IU, haz lo siguiente:

1. En la parte inferior izquierda de la ventana de G-RAID Software Utility, haz clic en el ícono de candado cerrado.
2. Se abrirá un cuadro de diálogo para ingresar la contraseña de G-RAID Software Utility. Ingresa la contraseña de tu computadora en el campo **Contraseña** y, luego, haz clic en **Aceptar**.
3. El ícono de candado cerrado cambiará a un ícono de candado abierto.
4. Ahora, puedes agregar y eliminar discos lógicos, realizar cambios de configuración, ejecutar actividades en segundo plano y actualizar tu G-RAID Shuttle.

GUARDAR UN INFORME DE SERVICIO

Un informe de servicio puede ser útil para el soporte técnico para la resolución de problemas o el diagnóstico de problemas del dispositivo.

Para guardar un informe de servicio en tu computadora, haz lo siguiente:

1. Haz clic en el enlace **Información del sistema**.
2. Haz clic en **Guardar informe de servicio**.
3. Un aviso te preguntará dónde deseas guardar el archivo HTML que contiene el informe de servicio. Elige una ubicación y luego haz clic en **Guardar**.
4. Un representante del soporte técnico podría pedirte que envíes este archivo por correo electrónico para el análisis del sistema.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

Para un rendimiento óptimo del hardware del sistema y del controlador, es una buena idea mantener el firmware de tu G-RAID Shuttle actualizado. Descarga el firmware más reciente del sitio web de soporte de SanDisk Professional en https://support-en.sandiskprofessional.com/ y guarda el archivo de firmware en tu computadora. Ten en cuenta que después de que se complete el proceso de actualización, deberás reiniciar tu computadora para que los cambios surtan efecto.

Para actualizar el firmware del controlador:

1. En el menú desplegable “Administrador” de la barra de menú en la parte superior del escritorio, selecciona **Actualización del sistema**.
2. Haz clic en el ícono del candado para desbloquear el menú, luego, escribe la contraseña de tu computadora cuando lo solicite.
3. Haz clic en **Elegir archivo** y ubica el archivo de firmware que descargaste desde el sitio web de soporte de SanDisk Professional.
4. Haz clic en **Enviar**.
5. En el cuadro “Confirmación”, introduce **CONFIRMAR** en el campo proporcionado y haz clic en **Confirmar**.

6. Este proceso tomará algunos segundos. Cuando termine, te pedirá que reinicies la computadora. Reinicia la computadora y continúa utilizando G-RAID Shuttle.

5 ADMINISTRACIÓN DE LA MATRIZ DE DISCOS Y EL DISCO LÓGICO

CREACIÓN MANUAL DE UNA MATRIZ DE DISCOS Y UN DISCO LÓGICO

Una matriz de discos es un método para organizar datos en una agrupación de discos duros o discos de estado sólido. Se pueden crear uno o más discos lógicos sobre una matriz de discos.

Un disco lógico es lo que se monta en la computadora, que lo ve como un solo espacio de nombres o como discos individuales. El disco lógico es donde se define el formato de archivo del disco y, también, es donde el sistema guarda los archivos.

Creación de una matriz de discos

Esta función solo crea una matriz de discos. También, puedes utilizar el Asistente para crear una matriz de discos con discos lógicos y de repuesto de forma simultánea.

Creación de una matriz de disco:

1. En el menú "Panel", haz clic en el enlace **Matriz de discos**.
2. Haz clic en **Crear una matriz de discos**.
3. Acepta los valores predeterminados o realiza cambios:
    - Ingresa un alias en el campo "Alias" con un máximo de 32 caracteres (se tienen en cuenta las letras, los números y los espacios entre caracteres).
    - **Habilitar Media Patrol**: desmarque esta casilla para deshabilitar la función en esta matriz.
    - **Habilitar migración predictiva de datos**: desmarque esta casilla para deshabilitar la función en esta matriz.
4. En el diagrama **Seleccionar discos físicos**, haz clic en los discos para agregarlos a la matriz. Los soportes de los discos se vuelven azules cuando haces clic en ellos. Los números de identificación de los discos físicos aparecerán en el campo debajo del diagrama.
5. Cuando finalices la configuración y las opciones, haz clic en **Enviar**.

La nueva matriz aparecerá en la lista.

- Si ya terminaste con la creación de las matrices de discos, haz clic en **Finalizar**.
- Para crear matrices de discos adicionales, haz clic en **Crear más**.

Después de crear una matriz de discos, deberás crear un disco lógico en ella.

Creación de un disco lógico

Esta función crea solo un disco lógico. También, puedes utilizar el Asistente para crear una matriz de discos con discos lógicos y discos de repuesto de forma simultánea. Consulta **Creación de una matriz de discos y un disco lógico con el Asistente.**

Para crear un disco lógico de forma manual:

1. Elige una de las siguientes acciones:

- Haz clic en el ícono **Disco lógico**.
- En el menú Almacenamiento, elige **Disco lógico**.

2. Haz clic en **Crear un disco lógico**.
3. Haz clic en el botón de selección de la matriz de discos que deseas utilizar y, luego, haz clic en **Siguiente**.
4. Acepta los valores predeterminados o realiza cambios en los siguientes:
   - Opcional. Ingresa un alias en el campo **Alias** con un máximo de 32 caracteres (se tienen en cuenta letras, números y espacios).
   - Elige un **nivel de RAID**. La elección de los niveles de RAID dependerá, en parte, del número de unidades físicas en la matriz de discos.
   - En el campo "Capacidad", acepta la capacidad máxima predeterminada o ingresa una capacidad menor en MB, GB o TB. Cualquier capacidad restante estará disponible para un disco lógico adicional.
   - Elige un tamaño para la división: puedes elegir entre 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB y 1 MB.
   - Elige un tamaño para el sector: puedes elegir entre 512 KB, 1K B, 2 KB y 4 KB.
   - Elige una política de lectura (caché): están disponibles las políticas de "Leer caché", "Leer con anticipación" y "Sin caché".
   - Elige una política de escritura (caché): están disponibles las políticas de "Escritura diferida" y "Escritura simultánea".

     El caché de escritura siempre está configurado como escritura simultánea cuando el caché de lectura está configurado como Sin caché.
   - Si deseas que G-RAID Software Utility formatee tus discos lógicos, deja la casilla **Formato** marcada.
5. Haz clic en **Agregar**. El nuevo disco lógico aparecerá en la lista de la derecha. Si queda alguna capacidad, puedes crear un disco lógico adicional. G-RAID Shuttle (8) admite hasta 32 discos lógicos.
6. Cuando termines, haz clic en **Enviar**. Los discos lógicos nuevos aparecerán en la lista de discos lógicos.

El nuevo Volumen aparecerá en el escritorio.

CREACIÓN DE UNA MATRIZ DE DISCOS Y UN DISCO LÓGICO CON EL ASISTENTE

El programa G-RAID Software Utility incluye un Asistente para ayudarte a configurar una matriz de discos, los discos lógicos y los discos de repuesto. Para abrir el Asistente, haz clic en el menú "Almacenamiento" y elige "Asistente". Se abrirá el cuadro de diálogo del Asistente y ofrecerá tres métodos de configuración: Automático, rápido o avanzado.

Cuadro de diálogo del Asistente

Elige el mejor método para tus necesidades según la siguiente tabla:

Modo	Opciones del usuario	Sugerido para usuarios
Automático	Ninguno	Nuevos en el almacenamiento de datos
Rápido	Parámetros generales	Familiarizados con el almacenamiento de datos

Modo	Opciones del usuario	Sugerido para usuarios
Avanzado	Parámetros individuales	Profesionales del almacenamiento de datos

Configuración automática

Para utilizar el Asistente de configuración automática:

1. En el menú “Almacenamiento”, selecciona **Asistente**.
2. Haz clic en el botón **Automático**.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Configuración automática”.

Realiza una de las siguientes acciones:

- Si estás de acuerdo con la configuración propuesta, haz clic en el botón “Enviar”. El Asistente creará la matriz de discos y el disco lógico. El Asistente también puede crear un disco de repuesto.
- Si NO estás de acuerdo con la configuración propuesta, haz clic en el botón “Cancelar” para volver al menú “Configuración automática” original.

Configuración rápida

Para usar el Asistente de configuración rápida:

1. En el menú “Almacenamiento”, selecciona **Asistente**.
2. Haz clic en el botón **Rápida**.

   Aparecerá el cuadro de diálogo “Configuración rápida”.
3. Marca las casillas para elegir una opción o una combinación de opciones:
   - **Redundancia de datos**: la matriz permanece disponible si falla un disco físico
   - **Capacidad de medios**: la mayor cantidad posible de capacidad de datos
   - **Rendimiento del disco**: la velocidad más alta posible de lectura y escritura
   - **Disco de repuesto**: marca la casilla para crear una unidad de repuesto activo
   - **Cantidad de discos lógicos**: ingresa una cantidad de unidades lógicas para crear
   - **Tipo de aplicación**: elige cómo se utilizará el almacenamiento
4. En el campo “Cantidad de discos lógicos”, escribe el número de discos lógicos que deseas crear a partir de esta matriz de discos.
5. En el menú desplegable **Tipo de aplicación**, elige la aplicación que mejor describa el uso previsto para los discos lógicos.
6. Haz clic en el botón **Siguiente** para continuar.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Resumen” con información sobre las matrices de discos, los discos lógicos y los discos de repuesto que estás a punto de crear.

Realiza una de las siguientes acciones:

- Si aceptas estos parámetros, haz clic en el botón **Enviar**.

  El Asistente creará la matriz de discos, los discos lógicos y un disco de repuesto.
- Si NO aceptas estos parámetros, haz clic en el botón **Atrás** y, luego, revisa y modifica las opciones.
- Presiona **Cancelar** para descartar la configuración por completo.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

Esta opción permite especificar parámetros adicionales para la nueva matriz de discos, los discos lógicos y los discos de repuesto.

Para utilizar el Asistente de configuración avanzada:

1. En el menú “Almacenamiento”, selecciona **Asistente**.
2. Haz clic en el botón **Avanzada**.

Aparecerá la pantalla “Creación de una matriz de discos”.

Tarea 1: creación de la matriz de discos

Para crear una matriz de discos:

1. Acepta los valores predeterminados o realiza cambios en cualquiera de los siguientes:
   - Ingresa un alias en el campo “Alias”, hasta un máximo de 32 caracteres (se tienen en cuenta las letras, los números y los espacios entre caracteres).
   - **Media Patrol**: desmarca esta casilla para deshabilitar esta función en esta matriz.
   - **PDM**: desmarca esta casilla para deshabilitar esta función en esta matriz.
2. En el diagrama “Seleccionar discos físicos”, haz clic en los discos que desees agregar a tu matriz. Los soportes se vuelven azules cuando los seleccionas. Los números de identificación de los discos físicos aparecen en el campo debajo del diagrama.
3. Haz clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla “Crear disco lógico”.

Tarea 2: creación de un disco lógico

Para crear un disco lógico:

1. Ingresa tu información y elige las opciones.
   - Ingresa un alias de disco lógico en el campo proporcionado.
   - Elige un nivel RAID en el menú desplegable. Observa el valor de capacidad máxima, luego, ingresa el valor de capacidad en el campo proporcionado y elige una unidad de medida en el menú desplegable.

- Ingresa un valor para la capacidad y elige la unidad de medida del tamaño adecuado (MB, GB o TB).
- Elige un tamaño para la división: puedes elegir entre 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB y 1 MB.
- Elige un tamaño para el sector: puedes elegir entre 512 B, 1 KB, 2 KB y 4 KB.
- Elige una política de caché de lectura: las opciones son "Leer caché", "Leer con anticipación (caché)" y "Ninguna".
- Elige una política de escritura (caché): las opciones son "Escritura simultánea" y "Escritura diferida". La escritura simultánea requiere una política de "Leer caché" o "Leer con anticipación/Leer caché".
- Si deseas que la utilidad formatee tus discos lógicos, deja la casilla "Formato" marcada.

2. Haz clic en "Agregar". El nuevo disco lógico aparecerá en la lista de la derecha. Si queda alguna capacidad, tendrás la opción de crear un disco lógico adicional.
3. Haz clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla "Crear disco de repuesto".

Tarea 3: creación de un disco de repuesto

Para crear un disco de repuesto:

1. Para cada uno de los siguientes elementos, acepta la configuración predeterminada o cambia las siguientes configuraciones según sea necesario:
   - Marca la casilla **Reversible** si deseas un disco de repuesto reversible. Un disco de repuesto reversible regresa a su asignación de disco de repuesto después de reemplazar el disco físico fallido en la matriz de discos y ejecuta la función de transición.
   - **Global**: permite que el repuesto sea utilizado por cualquier matriz de disco.
   - **Dedicado**: restringe el disco para que solo trabaje con la matriz de disco que estás creando.
2. En el diagrama **Seleccionar discos físicos**, haz clic en un disco para elegirlo como repuesto. El soporte del disco se volverá azul cuando lo selecciones. El número de identificación del disco físico aparecerá en el campo debajo del diagrama.
3. Haz clic en **Siguiente**.

Aparecerá la pantalla **Resumen**.

Tarea 4: resumen

1. Revisa las opciones de matriz de discos, discos lógicos y disco de repuesto.
   - Para realizar cualquier cambio, haz clic en **Atrás** para volver a la pantalla que corresponda.
   - Para aceptar, haz clic en **Enviar**. La creación de la matriz de disco, la unidad lógica y la unidad de repuesto tomará algunos minutos.
2. En el diagrama "Seleccionar discos físicos", haz clic en los discos que desees agregar a tu matriz. Los soportes se vuelven azules cuando los seleccionas. Los números de identificación de los discos físicos aparecen en el campo debajo del diagrama.
3. Haz clic en **Finalizar** para cerrar.

RECONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ DE DISCOS

Cuando reconstruyes una matriz de discos, en realidad reconstruyes datos en uno o más discos físicos a partir de datos redundantes mantenidos en otros discos. Si no hay un disco de repuesto con la capacidad adecuada, debes reemplazar el disco fallido por un disco físico no configurado y, luego, realizar una reconstrucción manual.

En el soporte del disco con falla, el LED de alimentación/estado del disco será rojo.

Realizar una reconstrucción manual

Para realizar una reconstrucción manual:

1. Haz clic en el ícono **Actividades en segundo plano**.
2. Desplaza el cursor sobre **Reconstruir** y haz clic en **Iniciar**.
3. En el menú desplegable **Disco físico de origen**, elige una matriz de disco de **origen** y un disco físico. Las matrices tienen un número de identificación. Los discos físicos tienen un número de secuencia.
4. En el menú desplegable **Disco físico de destino**, elige un disco físico de **destino**.
5. En el cuadro de "Confirmación", escribe la palabra "CONFIRMAR" en el campo proporcionado y luego haz clic en **Confirmar**. Mientras se reconstruye la matriz de discos:
    - La matriz de discos mostrará un ícono de verificación verde y un estado de **Reconstrucción**.
    - Los discos lógicos debajo de la matriz de discos mostrarán un signo "!" amarillo y el estado **Crítico, Reconstruyendo**.
    - Si el zumbador está activado, tu dispositivo G-RAID Shuttle emitirá dos sonidos rápidos cada cinco segundos. Cuando se complete la reconstrucción, la unidad dejará de emitir sonidos.

6 REEMPLAZO DE UN DISCO DEFECTUOSO

El controlador de RAID G-RAID Shuttle supervisa de forma continua el estado de cada disco en el dispositivo G-RAID Shuttle. En caso de una falla del disco, recibirás una alerta en función de la configuración de notificación que seleccionaste en Configurar notificaciones de alerta. G-RAID Shuttle te informará sobre el disco que falló y te ayudará a localizar su posición física en el gabinete del dispositivo G-RAID Shuttle.

SILENCIAR LA ALARMA

De manera predeterminada, G-RAID Shuttle tiene habilitada la alarma sonora. Si una unidad falla u ocurren otros eventos críticos, la alarma se volverá audible. Para silenciar la alarma sonora, puedes presionar el botón "Silenciar alarma" en la parte posterior del gabinete o puede iniciar G-RAID Software Utility. En la utilidad, en la configuración del controlador, hay una sección denominada "Zumbador" que puedes usar para silenciar la alarma.

Esta misma sección se puede utilizar para probar la alarma al hacer clic en **Sonar**.

Nota: Si tu G-RAID Shuttle se configuró en modo RAID 1 o RAID 5, una falla en la unidad no provoca de por sí la pérdida de datos. Sin embargo, la matriz ahora funcionará en un estado degradado y sin protección. La unidad con falla debe reemplazarse lo antes posible para evitar la pérdida de datos.

IDENTIFICACIÓN Y REEMPLAZO DE UN DISCO FALLIDO

1. Inicia G-RAID Software Utility.
2. Selecciona **Disco físico**.
3. La Lista de discos físicos mostrará todas las unidades y, junto a su nombre, el estado indicará **Muerto**.
4. Haz clic con el botón derecho en la unidad fallida y selecciona **Localizar**.

   Aviso: Debes estar absolutamente seguro de retirar la unidad correcta, como se indica en los pasos a continuación. EXTRAER EL DISCO EQUIVOCADO PUEDE RESULTAR EN LA PÉRDIDA DE LA MATRIZ Y TODO EL CONTENIDO ALMACENADO EN TU G-RAID Shuttle.

5. El LED del disco con falla comenzará a parpadear en el gabinete G-RAID Shuttle, lo que facilita la identificación de la unidad que debe reemplazarse. Asegúrate de extraer el disco correcto, ya que retirar el disco incorrecto podría causar la pérdida de los datos.

   Nota: Es posible que el disco fallido esté completamente fuera de línea. En este caso, el LED de actividad del disco se apagará por completo, lo que indica el disco fallido.

6. Presiona el botón de desbloqueo y desliza el disco fuera del gabinete para extraerlo.
7. Reemplaza el disco fallido por un nuevo módulo de disco y asegura el módulo en su lugar. Una vez que la unidad esté conectada, G-RAID Software Utility indicará que inició la reconstrucción de la matriz. El tiempo de reconstrucción es de alrededor de dos horas por terabyte.

Una vez que se complete la reconstrucción, G-RAID Shuttle volverá a la normalidad y protegerá sus datos importantes con una eficiencia óptima.

Nota: Los módulos de HDD y SSD para G-RAID Shuttle adicionales y de reemplazo están disponibles para su compra en línea en:

https://www.westerndigital.com/brand/sandisk-professional

7 SOPORTE

ASISTENCIA TÉCNICA

Gracias por comprar el sistema de almacenamiento G-RAID Shuttle. Si tienes algún comentario o pregunta sobre este manual o el producto, ¡cuéntanos!

SanDisk Professional aprecia y valora a sus clientes. Nos esforzamos por brindarte el mejor servicio y soporte. Si tienes alguna dificultad mientras instalas o usas tu G-RAID Shuttle, comunícate con el Soporte técnico profesional de SanDisk al: https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers

Información útil para el soporte

Cuando te comuniques con el Soporte técnico, es mejor estar frente a la computadora y tener la siguiente información disponible:

- El número de serie de tu G-RAID Shuttle (que aparece en la parte inferior de la unidad)
- El sistema operativo y la versión
- El modelo de la computadora
- Una lista de otros dispositivos conectados a la computadora

NIVELES COMUNES DE RAID

Nivel de RAID	Description	Ventaja	Desventaja	Ideal para
0	División de discos	Ofrece el mayor rendimiento y un 100 % de la capacidad total de almacenamiento disponible	Sin tolerancia a fallas: la falla de un disco en la matriz resulta en la pérdida completa de los datos	Aplicaciones de creación de contenido que requieren el mayor rendimiento y capacidad de almacenamiento
1	Duplicación	Nivel máximo de protección de datos: se escriben datos idénticos en varias unidades	El espacio de almacenamiento utilizable es el 50 % de la capacidad total disponible cuando se utilizan solo dos discos	Aplicaciones en las que la seguridad de los datos es primordial

Nivel de RAID	Description	Ventaja	Desventaja	Ideal para
5 (Preconfigurado)	División de discos con paridad	Alto rendimiento de lectura, rendimiento de escritura medio con protección de datos en caso de falla del disco	La capacidad de almacenamiento utilizable equivale a la capacidad total de todos los discos en la matriz menos la capacidad de un disco	Aplicaciones de creación de contenido que requieren protección de datos y rendimiento
10	Construido a partir de dos o más matrices RAID 1 de igual tamaño	La duplicación proporciona la protección de los datos y la división mejora el rendimiento	El espacio de almacenamiento utilizable es el 50 % de la capacidad total disponible	Aplicaciones de copia de seguridad y creación de contenidos con protección de datos
JBOD	Solo un montón de discos	Se puede acceder a cada unidad como un volumen individual. La capacidad de almacenamiento utilizable es el 100 % del almacenamiento total disponible	Sin tolerancia a fallas	Aplicaciones de audio

8 INFORMACIÓN IMPORTANTE

¡ATENCIÓN! INFORMACIÓN IMPORTANTE.

LEE CON ATENCIÓN LO SIGUIENTE ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. CONSERVA ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad adicionales:

Mantén el dispositivo SanDisk Professional alejado de la luz solar directa, la humedad y las temperaturas extremas. No dobles, flexiones ni dejes caer tu dispositivo SanDisk Professional. El usuario es responsable de cumplir con todas las especificaciones ambientales, de seguridad y de uso.

No dejes el dispositivo SanDisk Professional cerca de fregaderos, bebidas, bañeras, duchas u otras fuentes de humedad. Además, resguarda el disco en caso de lluvia. La humedad puede hacer que los dispositivos electrónicos generen descargas eléctricas. No desmanteles, rompas, provoques un cortocircuito ni prendas fuego el dispositivo SanDisk Professional, ya que podrías originar un incendio u ocasionar heridas, quemaduras u otros peligros.

Instrucciones para la eliminación:

No deseches el dispositivo SanDisk Professional con residuos no clasificados. La eliminación inadecuada puede ser perjudicial para el medio ambiente y la salud humana. Consulta a la autoridad local de desechos para obtener información sobre los sistemas de devolución y recolección en tu área.

OBTENCIÓN DE SERVICIO

SanDisk Professional valora tu negocio y tratará siempre de prestarte el mejor servicio. En caso de encontrar algún problema, permítanos tratar de solucionarlo antes de devolver este producto. La mayoría de las preguntas de soporte técnico se pueden responder a través de nuestra base de conocimientos o del servicio de soporte por correo electrónico en http://www.sandiskprofessional.com/support.

GARANTÍA LIMITADA - EXCEPTO EN AUSTRALIA

Información sobre la garantía

Este dispositivo SanDisk Professional está cubierto por una garantía limitada de 5 años (o una garantía de 5 años en regiones que no reconocen “limitada”) a partir de la fecha de compra, sujeto a los

términos y condiciones de garantía aplicables según se define en www.sandisk.com/wug.

Cómo hacer un reclamo de garantía

Visita https://www.westerndigital.com/support y selecciona “soporte” para obtener más información sobre cómo hacer un reclamo de garantía (página de soporte de SanDisk Professional).

Si se determina que el producto puede ser defectuoso, recibirás un número de autorización de devolución de material (RMA) e instrucciones para realizar la devolución del producto. Usted es responsable por los gastos asociados a cualquier reclamo bajo la garantía limitada de SanDisk Professional.

Debe enviar su producto en un paquete seguro y prepagado a la dirección proporcionada con su número de RMA. Se requiere un comprobante de compra para todos los reclamos de garantía.

GARANTÍA LIMITADA - AUSTRALIA

Información sobre la garantía

SanDisk Professional garantiza al usuario final que este producto, sin incluir el contenido o el software suministrado con o sobre el producto, estará libre de defectos materiales en la fabricación, cumplirá con las especificaciones publicadas del producto de SanDisk Professional y será apto para el uso normal durante un período de 5 años a partir de la fecha de compra, siempre que el producto se coloque legalmente en el mercado.

Al realizar un reclamo en virtud de esta Garantía limitada, SanDisk Professional puede, a su elección, reparar este producto o proporcionarle un producto equivalente; en caso de no poder reparar o reemplazar el producto, reembolsará el precio de compra. Los términos completos de la garantía y el período de garantía de SanDisk Professional están disponibles en: www.sandisk.com/wug.

Detalles del garante

Western Digital Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035 EE. UU.

Teléfono: 1 (800) 275 - 4932 (número gratuito local en EE. UU.) o 1 (310) 449 -4599 (EE. UU.)

Cómo hacer un reclamo de garantía:

Antes de devolver el producto, primero debe obtener un número de autorización de devolución de material (RMA). Por favor:

1. Comuníquese con SanDisk Professional al 1 800 262 504 (de lunes a viernes | de 9 a. m. a 6 p. m., hora de Nueva Gales del Sur) o envíe un correo electrónico a SanDisk Professional (support@sandiskprofessional.com) y proporcione un comprobante de

compra (que muestre la fecha y el lugar de compra y el nombre del revendedor) y el nombre, tipo y número del producto; o

2. Comuníquese con el distribuidor a quien le compró el producto originalmente.

Visite www.sandiskprofessional.com/support para obtener más información sobre cómo hacer un reclamo de garantía (página de soporte profesional de SanDisk).

Si se determina que el producto puede estar defectuoso, usted recibirá un número RMA e instrucciones para realizar la devolución del producto. Usted es responsable por los gastos asociados a cualquier reclamo bajo la garantía limitada de SanDisk Professional. Debe enviar su producto en un paquete seguro y prepagado a la dirección proporcionada con su número de RMA. Se requiere un comprobante de compra para todos los reclamos de garantía.

Solo consumidores australianos:

Sin perjuicio de los términos de esta Garantía limitada, los productos de SanDisk Professional vienen con garantías que no pueden excluirse en virtud de la Ley Australiana del Consumidor. Usted tiene derecho a un reemplazo o reembolso en caso de falla principal y a indemnización por otras pérdidas o daños razonablemente previsibles. También tiene derecho a que los productos sean reparados o reemplazados en caso de que su calidad no sea aceptable y si la falla no es una falla principal.

CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

Regulatory Compliance - FCC

FCC CLASS B INFORMATION

NOTE: This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the device and receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the device.

Safety Compliance - US and Canada

Cumplimiento de seguridad

Aprobado para los EE. UU. y Canadá. CAN/CSA-C 22. 2 No. 62368- 1- 14: Equipo de tecnología de audio/video, información y comunicación Parte 1: Requisitos de seguridad.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22. 2 N.o 62368-1-14, Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Cumplimiento de las normas: CE

Conformidad CE para Europa

Por el presente, Western Digital declara que este equipo cumple con las Directivas aplicables del Consejo de la Unión Europea, incluida la Directiva EMC (2014/30/EU), la Directiva de baja tensión (2014/35/EU) y la Directiva RoHS (2011/65/EU) modificada por la Directiva (EU) 2015/863/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://www.wdc.com/products/EUDoC.

- Apartado postal 13379, Swords, Dublín, Irlanda
- Apartado postal 471, Leatherhead, KT22 2LU, Reino Unido

Regulatory Compliance - Austria

CE-Konformität für Europa

Hiermit erklärt Western Digital die Konformität dieses Geräts mit den anwendbaren Richtlinien des Rats der Europäischen Union, einschlieƏlich der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen sowie der Abänderung durch die Richtlinie (EU) 2015/863. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: http://www.wdc.com/products/EUDoC.

Geprüfte Sicherheit

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäƏ EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Regulatory Compliance - Japan

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的とし ていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信 障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

添付の電源コードは、本製品専用です。 接地接続は必ず，電源プラグを電源につなぐ前に行って下さい。 また，接地接続を外す場合は，必ず電源プラグを電源から切り離

Regulatory Compliance - Korea

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합성 기준을 통과했으므로 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Regulatory Compliance - Russia

Свединиə о нормативно-правовом соответствии длə России (EAC)

Уполномоченный представитель производителə в странах Таможенного союза: представительство Western Digital (UK) Limited (Великобританиə) в Москве. Россиə, 115054, Москва, Валоваə ул., 35.

На наклейке на изделии указан код, состоəщий из 4 цифр, за которыми следует буква. Первые две цифры означают неделю финансового года Western Digital (с 1 июлə по 30 июнə следующего года), когда было произведено изделие. Следующие два цифры означают финансовый год Western Digital, когда было произведено изделие. Буква означает страну, где оно было произведено: A — Малайзиə, B — Таиланд, C — Китай, D — США, H — Венгриə, E — Бразилиə.

Настоəщее изделие соответствует требованиəм технических регламентов Евразийского экономического союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Regulatory Compliance - China

有毒有害物质或元素

部件名称	产品中有毒有害物质或元素的名称及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
底盘外壳和镜头	O	O	O	O	O	O
减震器	O	O	O	O	O	O
塑料其它部件	O	O	O	O	O	O
组合电缆/电源	X	O	O	O	O	O
金属部件	X	O	O	O	O	O
固态驱动器/硬盘/电路板组合	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
（在此表中，企业可能需要根据实际情况对标记"X"的项目进行进丨步的技术性解释。）

Regulatory Compliance - Taiwan

本裝置通過測試並符合 CNS-13438 (EMC) 和 CNS-14336-1 (Safety) 規範。

台灣 WD 地址：

台北市中山區松江路 223 號 17 樓

WD 產品是精密的儀器，將本產品從包裝中取出以及安裝時必須小心處理。處理不當、遭 受撞擊或震動都可能會使硬碟機受損。將外接儲存產品從包裝中取出以及安裝時請注意以 下防護措施：

請勿摔落或敲擊本硬碟機。

當本裝置在作業期間，請勿移動本硬碟機。

設備名稱：硬式磁碟機　　型號（型式）：SanDisk Professional series

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱外皮殼與鏡片	O	O	O	O	O	O
塑料其它部件	O	O	O	O	O	O
橡皮腳墊, 4 片	O	O	O	O	O	O
片金属部件	-	O	O	O	O	O
固態硬碟/硬碟/電路板組合	-	O	O	O	O	O
組合電纜線/電源	-	O	O	O	O	O

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準
備考2.〝O〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值
備考3.〝 - 〞係指該項限用物質為排除項目。

Índice

Caracteres Especiales

¿Qué hay en la caja? 3

A

advertencias 10
alarmas 10
asistencia técnica 23

B

bienvenido 1

C

CE 28
conexión en cadena 11
configuración avanzada 18
configuración rápida 17
contenido de la caja 3
contenido, caja 3
creación de matriz de discos y disco lógico con asistente 16
creación de una matriz de discos 15
CSA 28
cuadro de diálogo del Asistente 16
Cumplimiento de las normas: CE 28
Cumplimiento de seguridad - EE. UU. y Canadá 28

D

descripción general del hardware 5

E

EAC 29
entrega de alimentación USB 11

F

FCC 27

I

identificar y reemplazar un disco fallido 21
Información de garantía - Australia 26
Información importante 25
Información sobre la garantía 25
instalar G-RAID Software Utility 3
Instrucciones de seguridad 25

L

LED de actividad del disco 10
LED de advertencias y alarmas 10
LED, actividad del disco 10
LED, advertencias y alarmas 10

M

modo USB-C 11

N

niveles de RAID 23

O

Obtención de servicio 25

P

panel frontal, G-RAID Shuttle 4 5
panel frontal, G-RAID Shuttle 8 8
panel frontal, G-RAID Shuttle SSD 6
panel trasero, G-RAID Shuttle 4 7
panel trasero, G-RAID Shuttle 8 9
panel trasero, G-RAID Shuttle SSD 7
precauciones de manipulación 2
precauciones de seguridad 1
precauciones, manipulación 2
precauciones, seguridad 1

R

reconstrucción de una matriz de discos 20
reemplazo de un disco defectuoso 21
Regulatory Compliance - Austria 28
Regulatory Compliance - China 29
Regulatory Compliance - FCC 27
Regulatory Compliance - Japan 28
Regulatory Compliance - Korea 29
Regulatory Compliance - Russia 29
Regulatory Compliance - Taiwan 29
requisitos del sistema 3
requisitos, sistema 3

S

silenciar la alarma 21
Solo consumidores australianos 26

U

Utilidad de software G-RAID 3

La información proporcionada por Western Digital se presume como precisa y confiable; sin embargo, Western Digital no asume ninguna responsabilidad por su uso ni por ninguna violación de patentes u otros derechos de terceros que puedan resultar de su utilización. No se otorga ninguna licencia implícita o bajo otra patente o derecho de patente de Western Digital. SanDisk, el logotipo de SanDisk, el diseño de SanDisk, SanDisk Professional, el logotipo de SanDisk Professional y G-RAID son marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y en otros países. Thunderbolt y el logotipo de Thunderbolt son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Apple, Mac, MacBook Pro y Time Machine son marcas comerciales de Apple, Inc. Windows es una marca comercial registrada o marca comercial de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales. Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso. * En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno operativo y la configuración de RAID. Para los productos RAID, la capacidad de almacenamiento se basa en el modo RAID 0. ** En lo que se refiere a la velocidad de transferencia, 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas, el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad, la configuración RAID y otros factores.

Western Digital Technologies, Inc. es el vendedor de registros y titular de licencias de productos de América de SanDisk®.

© 2023 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, California 95035 EE. UU

D015-000064-CB00