



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Sistema de Armazenamento RAID de Hardware
Transportável

Manual do usuário



ACESSO AO SUPORTE

- Para obter suporte técnico on-line, visite sandiskprofessional.com/support
- Para falar com o suporte técnico, visite: sandisk.com/about/contact/customer-care

Índice

Acesso ao suporte.....	i
------------------------	---

Capítulo 1: Introdução..... 1

Bem-vindo.....	1
Precauções de Segurança.....	1
Precauções de manuseio.....	2

Capítulo 2: Configuração..... 3

O que vem na caixa.....	3
Requisitos do sistema.....	3
Instalando o G-RAID Software Utility.....	3

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

Visão geral.....	5
G-RAID Shuttle 4 e G-RAID Shuttle SSD.....	5
Painel Frontal (G-RAID Shuttle 4).....	5
Painel Frontal (G-RAID Shuttle SSD).....	6
Painel Traseiro.....	7
G-RAID SHUTTLE 8.....	8
Painel Frontal.....	8
Painel Traseiro.....	9
LED de Atividade da Unidade.....	10
LED de Aviso e Alarmes.....	10
Encadeamento em daisy-chain, modo USB-C™ e USB Power Delivery.....	11
Modo USB-C™	11
USB Power Delivery.....	11

Capítulo 4: Utilitário de software G-RAID..... 12

Visão geral.....	12
Barra de Menu.....	12
Ícones da Barra de Ferramentas.....	12
Desbloquear a interface do usuário.....	13
Salvando um Relatório de Serviço.....	13
Atualização de firmware.....	13

Capítulo 5: Gerenciando o Array de Disco e a Unidade Lógica..... 15

Criando um array de discos e uma unidade lógica manualmente.....	15
Criar um Array de Discos.....	15
Criar uma Unidade Lógica.....	15
Criando um array de discos e unidade lógica com o assistente.....	16
Caixa de diálogo Wizard (Assistente).....	16
Configuração automática.....	17
Configuração expressa.....	17
Configuração avançada.....	18
Tarefa 1 – Criação de array de discos.....	18
Tarefa 2 – Criação de Unidade Lógica.....	18
Tarefa 3 – Criação de Unidade Sobressalente.....	19
Tarefa 4 – Resumo.....	19
Reconstrução de um Array de Discos.....	20
Execução de uma Reconstrução Manual.....	20

Capítulo 6: Substituição de Uma Unidade com Defeito.....21

Silenciando o Alarme.....	21
Identificação e substituição de unidade com falha.....	21

Capítulo 7: Suporte.....23

Suporte Técnico.....	23
Níveis comuns de RAID.....	23

Capítulo 8: Informações importantes.....25

Instruções de Segurança.....	25
Obtendo manutenção.....	25
Garantia limitada - Exceto Austrália.....	25
Garantia limitada - Austrália.....	26
Cumprimento normativo.....	27
Regulatory Compliance - FCC.....	27
Safety Compliance - US and Canada.....	28
Conformidade Regulatória - 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 Remissivo..... 31

INTRODUÇÃO

BEM-VINDO

Obrigado por comprar o SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE, com tecnologia de interface Thunderbolt™ de 40 Gb/s e USB-C™ de 10 Gb/s. Projetado especificamente para aplicações profissionais de criação de conteúdo, o sistema de armazenamento G-RAID Shuttle fornece funcionalidade RAID para desempenho de aplicativos e proteção de dados. RAID 0, 1, 1E, 5, 10, JBOD para Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD para Shuttle 8, e RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 e JBOD para SSD.

A unidade suporta a tecnologia Thunderbolt™ 3, que permite fluxos de dados simultâneos e rápidos, capaz de largura de banda de dados de até 2800 MB/s** (dependendo da capacidade e do dispositivo host). Isso abre possibilidades incríveis de economia de tempo e multistream para profissionais de criação de conteúdo que usam fluxos de trabalho 4K, 8K e VR com uso intensivo de largura de banda. Com duas portas bidirecionais, um usuário pode facilmente conectar em série até seis dispositivos periféricos Thunderbolt de alta velocidade, incluindo unidades de disco externas, dispositivos de captura de vídeo e monitores externos. Os dispositivos G-RAID Shuttle são compatíveis com os aplicativos de criação de conteúdo profissional mais exigentes do setor, incluindo Final Cut Pro®, Adobe Premiere® e Avid.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

A garantia do seu G-RAID Shuttle pode ser anulada em decorrência da falha em respeitar as precauções listadas abaixo. Se você detectar um problema com sua unidade, entre em contato com nosso departamento de Suporte Técnico. Se o produto for devolvido com danos causados pelo manuseio inadequado, a garantia será anulada e a responsabilidade ficará a cargo do usuário. Leia nossa Garantia Limitada.

- **Manutenção:** sua unidade não contém peças que podem ser reparadas pelo usuário. Se parecer estar com defeito, solicite que seja inspecionada por um representante qualificado do Suporte Técnico.
- **Umidade:** posicione o dispositivo afastado de umidade ou líquidos. Para reduzir o risco de danos, não exponha esta unidade à chuva ou umidade. Não a utilize em condições úmidas ou molhadas. Nunca coloque objetos contendo líquidos sobre a unidade, pois eles podem derramar em suas aberturas.
- **Ventilação:** posicione o dispositivo em uma área ventilada. A unidade nunca deve ser posicionada perto ou sobre um radiador ou fonte de calor.
- **Temperatura:** não exponha esta unidade a temperaturas fora da faixa de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F). Ela também não deve ser exposta

a umidade operacional acima de 5% a 80% (sem condensação) ou umidade não operacional acima de 10% a 90% (sem condensação). Evite posicionar sua unidade perto de uma fonte de calor, expor à luz solar (mesmo através de uma janela) ou posicionar em um ambiente muito frio ou úmido.

- **Danos Físicos:** não coloque objetos pesados sobre a unidade. Nunca use força excessiva em sua unidade.

PRECAUÇÕES DE MANUSEIO

Os produtos SanDisk Professional são instrumentos de precisão e devem ser manuseados com cuidado. Eles podem ser danificados devido a um manuseio incorreto, choques ou vibrações. Sempre observe as seguintes precauções de segurança:

- Evite tocar no conector do dispositivo G-RAID Shuttle.
- Não bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação do gabinete da unidade.
- Sempre levante o dispositivo G-RAID Shuttle pela alça superior, usando outra mão sob sua base para estabilizá-lo, se necessário.
- Não remova, danifique ou cubra nenhuma etiqueta do dispositivo.
- Certifique-se de que o dispositivo G-RAID Shuttle não exceda a temperatura operacional máxima.
- Tenha cuidado ao manusear um dispositivo G-RAID Shuttle, pois o dispositivo G-RAID Shuttle pode estar quente.

2

CONFIGURAÇÃO

O QUE VEM NA CAIXA

Os seguintes itens estão incluídos na caixa:

- Sistema de armazenamento G-RAID Shuttle
- Módulos de unidade de classe empresarial removíveis (instalados na unidade)
- (1) Cabo Thunderbolt 3 (40 Gbps)
- Cabo de alimentação
- Guia de início rápido
- Garantia limitada de 5 anos

Se algum item estiver faltando, entre em contato com o suporte da SanDisk Professional:

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

Baixe o manual do usuário e os utilitários mais recentes do 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>
- G-RAID SHUTTLE SSD
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2378>

REQUISITOS DO SISTEMA

O G-RAID Shuttle suporta os seguintes sistemas operacionais:

- macOS 10.15+
- Windows 10+ (via reformatação)

Para ter desempenho máximo, o dispositivo G-RAID Shuttle vem em RAID 5 por padrão e suporta RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD para oferecer uma solução de armazenamento versátil e flexível.

INSTALANDO O G-RAID SOFTWARE UTILITY

Os dispositivos G-RAID Shuttle são entregues pré-configurados em RAID 5 e estão prontos para uso sem configuração. No entanto, a

SanDisk Professional recomenda instalar o G-RAID Software Utility mesmo que você não planeje fazer nenhuma alteração na configuração do dispositivo. Os aplicativos são úteis para monitoramento do sistema e para obter atualizações de firmware.

Além disso, o utilitário é necessário se você planeja alterar a configuração RAID padrão do gabinete (RAID 5) ou se você trocar qualquer um dos discos rígidos pré-instalados. O pacote de instalação do G-RAID Software Utility está disponível no site SanDisk Professional e pode ser baixado facilmente.

Siga as instruções abaixo para instalar o G-RAID Software Utility com facilidade:

1. Visite a página a seguir para baixar o G-RAID Software Utility com base em seu dispositivo G-RAID e sistema operacional:
 - [G-RAID Shuttle 4](#)
 - [G-RAID SHUTTLE SSD](#)
 - [G-RAID SHUTTLE 8](#)

2. Monte a unidade virtual que contém o pacote de software de instalação.*

*O número da versão do arquivo .dmg e do arquivo .pkg mudará à medida que for atualizado.

3. Clique duas vezes no pacote de software para iniciar a instalação.

A janela de introdução explica que o software será instalado em seu computador. Você pode revisar o contrato de licença de software. Quando estiver pronto, clique no botão **Continue** (Continuar) para continuar.

4. O contrato de licença de software será exibido. Leia a declaração e clique em **Continue** (Continuar) para continuar.
5. Clique em **Agree** (Concordo) se concordar com os termos da licença. Para ler a licença, clique em **Read License** (Ler Licença). Escolha **Disagree** (Discordo) se você não concordar com os termos. Isso encerrará o procedimento de instalação.
6. Clique em **Install** (Instalar) para iniciar o processo de instalação.
7. O G-RAID Shuttle Software Utility será instalado em alguns instantes. Uma vez concluída, uma mensagem informará que a instalação foi bem-sucedida. Clique em Close (Fechar) para concluir o procedimento de instalação.

O G-RAID Software Utility agora está disponível para ajudar a gerenciar seu G-RAID Shuttle. Use esta ferramenta se precisar modificar a configuração do array, recuperar informações do sistema ou atualizar o firmware do gabinete. O utilitário também é útil para monitorar o status do sistema de armazenamento, bem como para solucionar problemas. Para obter mais informações sobre como usar o G-RAID Shuttle, incluindo instruções sobre como usar o menu Wizard (Assistente) ou configurar uma configuração diferente de array RAID, consulte o capítulo **Gerenciando o array de discos**.

3

HARDWARE DO G-RAID SHUTTLE

VISÃO GERAL

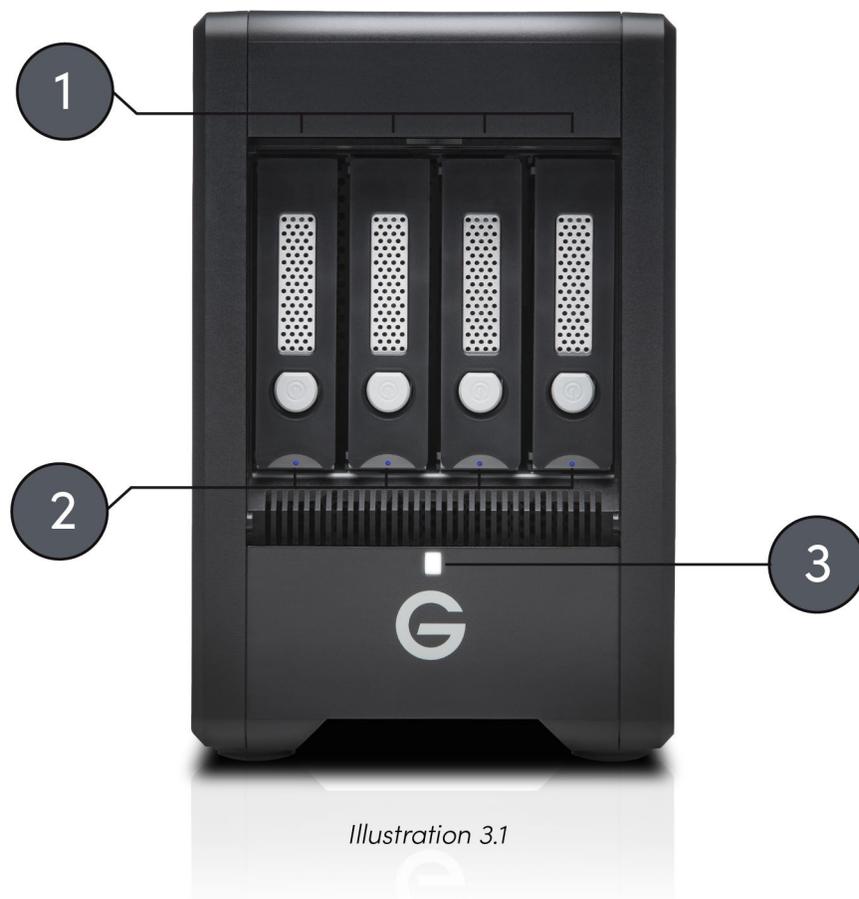
O G-RAID Shuttle é enviado da fábrica pré-configurado em RAID 5. O controlador RAID também suporta modos RAID protegidos. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD para Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10 e JBOD para Shuttle 4, e RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 e JBOD para SSD. Para obter uma explicação desses níveis de RAID, consulte **Níveis de RAID** no Suporte, Capítulo 6.

G-RAID SHUTTLE 4 E G-RAID SHUTTLE SSD

Painel Frontal (G-RAID Shuttle 4)

Consulte a ilustração 3.1 abaixo.

1. Unidades de Disco Removíveis
2. LED de alimentação/atividade do módulo da unidade
3. Indicador LED



Painel Frontal (G-RAID Shuttle SSD)

Consulte a ilustração 3.2 abaixo.

1. Unidades de Disco Removíveis
2. LED de alimentação/atividade do módulo da unidade
3. Indicador LED



Illustration 3.2

Painel Traseiro

Consulte a ilustração 3.3 abaixo.

1. Ventiladores de Resfriamento Inteligentes
2. Botão de Emudecimento do Alarme
3. Portas Thunderbolt 3
4. Botão de liga/desliga

5. Fenda Kensington
6. Entrada CA



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Painel Frontal

Consulte a ilustração 3.4 abaixo.

1. Unidades de Disco Removíveis
2. LED de alimentação/atividade do módulo da unidade
3. Indicador LED

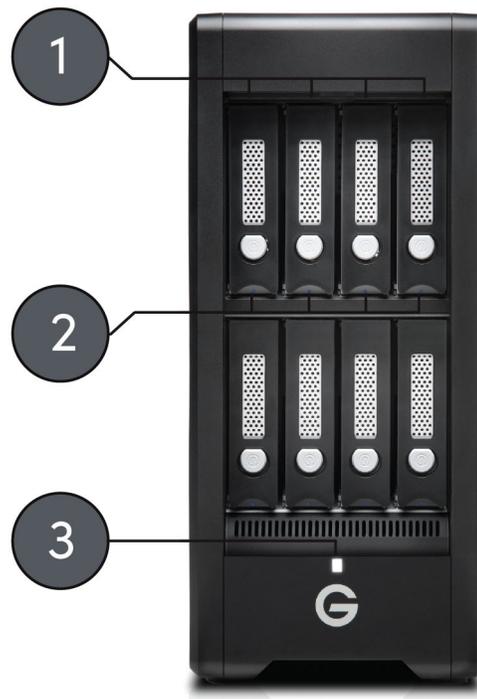


Illustration 3.4

Painel Traseiro

Consulte a ilustração 3.5 abaixo.

1. Ventiladores de Resfriamento Inteligentes
2. Botão de Emudecimento do Alarme
3. Portas Thunderbolt 3
4. Botão de Liga/Desliga
5. Fenda Kensington
6. Entrada CA

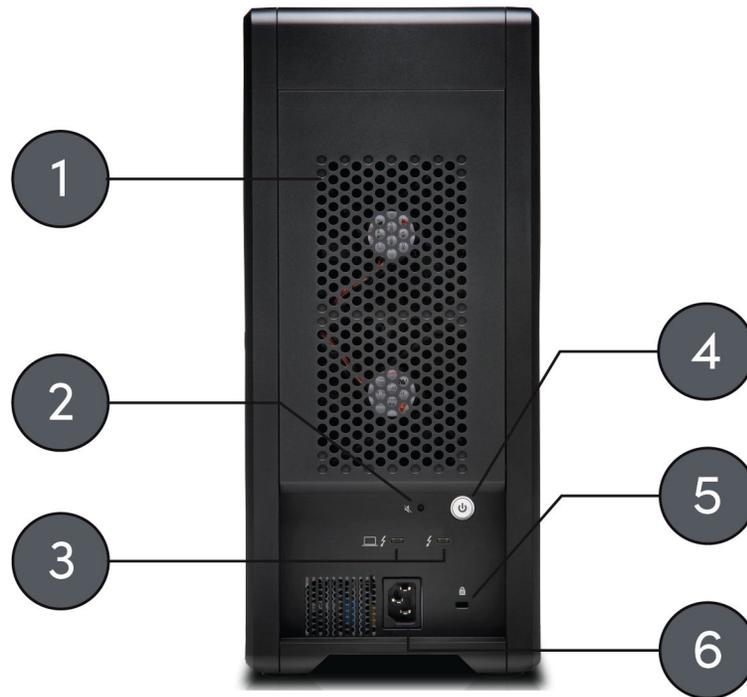


Illustration 3.5

LED DE ATIVIDADE DA UNIDADE

Em operação normal, cada módulo HDD ou SSD G-RAID tem um LED que brilha em azul, indicando uma conexão com o controlador RAID. O LED piscará quando a unidade estiver sendo acessada.

LED DE AVISO E ALARMES

Os gabinetes G-RAID Shuttle integram um alarme sonoro ou sirene que soará quando qualquer uma das seguintes condições existir:

- A temperatura interna exceder a 60 °C.
- Ocorrer falha na ventoinha de resfriamento principal
- A ventoinha desacelerar para um estado em que o não pode mais resfriar adequadamente o sistema

Para silenciar o alarme, pressione o botão Alarm Mute (Silenciar Alarme) localizado na parte traseira do G-RAID Shuttle, como mostrado acima.

Além do alarme sonoro, o LED localizado na frente do G-RAID Shuttle acenderá em vermelho.

Se houver um problema com um módulo de unidade G-RAID, o LED no módulo acenderá em vermelho indicando um problema de unidade ou RAID. Inicie o G-RAID Software Utility para determinar se é necessária alguma ação do usuário ou entre em contato com nossa equipe de suporte para obter mais informações sobre solução de problemas.

Se você ouvir um alarme sonoro e vir o LED de aviso vermelho na frente do G-RAID Shuttle, pare de usar o gabinete e entre em contato com o suporte da SanDisk Professional.

ENCADEAMENTO EM DAISY-CHAIN, MODO USB-C™ E USB POWER DELIVERY

Os G-RAID Shuttles têm duas portas Thunderbolt 3, uma para conexão ao seu computador e a outra para encadeamento em daisy-chain de até cinco dispositivos adicionais, para ficar conectado a várias unidades, displays 4K etc. através de uma única conexão com seu computador. Para conectar em daisy-chain vários dispositivos Thunderbolt ao seu G-RAID Shuttle, siga estas etapas:

1. Use um cabo Thunderbolt 3 para conectar uma das portas Thunderbolt na parte traseira do seu computador à porta Thunderbolt (marcada com um ícone de computador) no seu G-RAID Shuttle.
2. Use outro cabo Thunderbolt 3 para conectar a segunda porta Thunderbolt no G-RAID Shuttle a uma das portas Thunderbolt em um segundo dispositivo.
3. Use cabos Thunderbolt 3 adicionais para ligar gabinetes de armazenamento subsequentes ou dispositivos habilitados para Thunderbolt 3 à ligação em daisy-chain por meio das portas Thunderbolt disponíveis.

Modo USB-C™

As portas do G-RAID Shuttle também suportam transferências de alta velocidade por USB-C (10 Gbps).

USB Power Delivery

Com suporte para até 85 watts de USB Power Delivery através da porta USB-C™, unidades G-RAID Shuttle podem carregar seu MacBook ou MacBook Pro compatível sem precisar de um carregador MacBook separado.

4

UTILITÁRIO DE SOFTWARE G-RAID

VISÃO GERAL

A interface do G-RAID Software Utility consiste em menus e ícones, cada um levando a uma função específica.

BARRA DE MENU

A barra de menu consiste nas seguintes opções:

- **G-RAID Software Utility** – About (Sobre), Checking for Updates (Verificação de Atualizações), Preferences (Preferências), Services (Serviços), Hide (Ocultar), Quit (Sair)
- **View** (Exibir) – Show/Hide Toolbar (Exibir/Ocultar Barra de Ferramentas), Customize Toolbar (Personalizar Barra de Ferramentas), Devices (Dispositivos) (unidades G-RAID Shuttle)
- **Dashboard** – Exibir o Dashboard
- **Storage** (Armazenamento) – Wizard (Assistente), Disk Array List (Lista de Arrays de Discos), Logical Drive List (Lista de Unidades Lógicas), Spare Drive List (Lista de Unidades Sobressalentes)
- **Admin** – System Information (Informações do Sistema), Events (Eventos), Background Activities (Atividades em Segundo Plano), System Updates (Atualizações do Sistema), Performance Monitor (Monitor de Desempenho) e Restore Factory Defaults (Restaurar Padrões de Fábrica)
- **Window** (Janela) – Minimize (Minimizar), Zoom, Close Window (Fechar Janela), Bring All to Front (Trazer Tudo para Frente), G-RAID Shuttle Unit (Unidade G-RAID Shuttle)
- **Help** (Ajuda) – Links para a ajuda on-line e o site de suporte

ÍCONES DA BARRA DE FERRAMENTAS

O painel exibe os seguintes ícones na barra de ferramentas superior:

- **Dashboard** – Exibe o dashboard e a visão geral
- **Assistente** – Exibe as opções do Assistente para configurar rapidamente arrays RAID
- **Unidade Física** – Exibe a lista de unidades físicas, configurações e funções
- **Array de Discos** – Exibe o menu para monitorar, gerenciar e criar arrays de discos
- **Unidade Lógica** – Exibe a lista de unidades lógicas, configurações e funções
- **Informações do Sistema** – Exibe informações e configurações do G-RAID Shuttle

- **Eventos** – Exibe os logs de eventos
- **Atividade em Segundo Plano** – Exibir ou executar tarefas em segundo plano

DESBLOQUEAR A INTERFACE DO USUÁRIO

Por padrão, a interface do usuário é bloqueada para evitar alterações não autorizadas em seu sistema RAID. Quando a interface do usuário está bloqueada, você não pode criar unidades lógicas nem alterar as configurações no seu G-RAID Shuttle.

Para desbloquear a interface do usuário, faça o seguinte:

1. No canto inferior esquerdo da janela do G-RAID Software Utility, clique no ícone de cadeado fechado.
2. A caixa de diálogo de senha do G-RAID Software Utility será aberta. Digite a senha do seu computador no campo **Password** (Senha) e clique em **OK**.
3. O ícone de cadeado fechado mudará para um ícone de cadeado aberto.
4. Agora você pode adicionar e excluir unidades lógicas, fazer alterações de configuração, executar atividades em segundo plano e atualizar seu G-RAID Shuttle.

SALVANDO UM RELATÓRIO DE SERVIÇO

Um relatório de serviço pode ser útil para o suporte técnico para solução de problemas ou diagnóstico de problemas do dispositivo.

Para salvar um relatório de serviço em seu computador, faça o seguinte:

1. Clique no link **System Information** (Informações do Sistema).
2. Clique em **Save Service Report** (Salvar Relatório de Serviço).
3. Um prompt perguntará onde você deseja salvar o arquivo HTML que contém o relatório de serviço. Escolha um local e clique em **Save** (Salvar).
4. Um representante do suporte técnico pode pedir que você envie este arquivo por e-mail para análise do sistema.

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

Para um desempenho ideal do controlador e do hardware do sistema, é uma boa ideia manter seu firmware G-RAID Shuttle atualizado. Faça o download do firmware mais recente do site de suporte da SanDisk Professional em <https://support-en.sandiskprofessional.com/> e salve o arquivo de firmware no seu computador. Observe que após a conclusão do processo de atualização, você precisará reiniciar seu computador para que as alterações entrem em vigor.

Para atualizar o firmware do controlador:

1. No menu suspenso Admin na barra de menus na parte superior da área de trabalho, escolha **System Update** (Atualização do Sistema).
2. Clique no ícone do cadeado para desbloquear o menu e digite a senha do seu computador quando o prompt aparecer.
3. Clique em **Choose File** (Escolher Arquivo) e localize o arquivo de firmware baixado do site de suporte da SanDisk Professional.

4. Clique em **Submit** (Enviar).
5. Na caixa Confirmation (Confirmação), digite **CONFIRM** (CONFIRMAR) no campo fornecido e clique em **Confirm** (Confirmar).
6. O processo levará vários segundos. Ao concluir, será solicitado que você reinicie seu computador. Reinicie o computador e continue usando o G-RAID Shuttle.

5

GERENCIANDO O ARRAY DE DISCO E A UNIDADE LÓGICA

CRIANDO UM ARRAY DE DISCOS E UMA UNIDADE LÓGICA MANUALMENTE

Um array de discos é um método de organizar dados em um agrupamento de discos rígidos ou unidades de estado sólido. Uma ou mais unidades lógicas podem ser criadas sobre um array de discos.

Uma unidade lógica é o que é montado em seu computador, que ele vê como um único namespace ou como unidades individuais. A unidade lógica é onde o formato do arquivo do disco é definido e também é onde o sistema salva os arquivos.

Criar um Array de Discos

Esse recurso apenas cria um array de disco. Você também pode usar o Assistente para criar um array de discos com unidades lógicas e sobressalentes simultaneamente.

Para criar um array de discos:

1. No menu do Painel de Controle, clique no link **Disk Array** (Array de Discos).
2. Clique em **Create Disk Array** (Criar Disk Array).
3. Aceite os padrões ou faça alterações:
 - Insira um alias no campo Alias com no máximo 32 caracteres (letras, números e espaços entre caracteres).
 - **Enable Media Patrol** (Habilitar Patrulha de Mídia) – Desmarque para desabilitar neste array.
 - **Enable PDM** (Habilitar PDM) – Desmarque para desabilitar neste array.
4. No diagrama **Select Physical Drives** (Selecionar Unidades Físicas), clique em unidades para adicioná-las ao seu array. Os transportadores de unidade ficam azuis quando você clica neles. Os números de ID das unidades físicas aparecerão no campo abaixo do diagrama.
5. Quando terminar suas configurações e preferências, clique em **Submit** (Enviar).

O novo array aparecerá na lista.

- Se tiver terminado de criar arrays de disco, clique em **Finish** (Concluir).
- Para criar arrays de disco adicionais, clique em **Create More** (Criar Mais).

Depois de criar um array de disco, você precisará criar uma unidade lógica nela.

Criar uma Unidade Lógica

Este recurso cria apenas uma unidade lógica. Você também pode usar o Assistente para criar um array de discos com unidades lógicas e unidades sobressalentes simultaneamente. Consulte **Criando um Array de Discos e Unidade Lógica com Assistente**.

Para criar uma unidade lógica manualmente:

1. Escolha uma das seguintes ações:
 - Clique no ícone **Unidade Lógica**.

- No menu Storage (Armazenamento), escolha **Logical Drive** (Unidade Lógica).
2. Clique em **Create Logical Drive** (Criar Unidade Lógica).
 3. Clique no botão de opção do array de disco que deseja usar e, em seguida, clique em **Next** (Avançar).
 4. Aceite os padrões ou faça alterações a partir do seguinte:
 - Opcional. Insira um alias no campo **Alias** com no máximo 32 caracteres (letras, números e espaços).
 - Escolha um **nível RAID**. A escolha dos níveis de RAID dependerá, em parte, do número de unidades físicas no array de discos.
 - No campo Capacity (Capacidade), aceite a capacidade máxima padrão ou insira uma capacidade menor em MB, GB ou TB. Qualquer capacidade restante estará disponível para uma unidade lógica adicional.
 - Escolha um tamanho de faixa: 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB e 1 MB estão disponíveis.
 - Escolha um tamanho de setor: 512 KB, 1 KB, 2 KB e 4 KB estão disponíveis.
 - Escolha uma política de leitura (cache): Estão disponíveis Read Cache (Cache de Leitura), Read Ahead (Leitura Adiante) e No Cache (Sem Cache).
 - Escolha uma política de gravação (cache): Estão disponíveis as opções Write Back e Write Through (Thru).

O cache de gravação é sempre definido como WriteThru quando o cache de leitura é definido como NoCache.

 - Se você quiser que o G-RAID Software Utility formate suas unidades lógicas, deixe a caixa **Format** (Formato) marcada.
 5. Clique em **Adicionar** (Adicionar). A nova unidade lógica aparecerá na lista à direita. Se ainda houver capacidade, você poderá criar uma unidade lógica adicional. O O G-RAID Shuttle (8) suporta até 32 unidades lógicas.
 6. Quando terminar, clique em **Submit** (Enviar). As novas unidades lógicas aparecerão na lista de unidades lógicas.

O novo Volume aparecerá na área de trabalho.

CRIANDO UM ARRAY DE DISCOS E UNIDADE LÓGICA COM O ASSISTENTE

O G-RAID Software Utility inclui um assistente para ajudá-lo a configurar um array de discos, unidades lógicas e unidades sobressalentes. Para abrir o Assistente, clique no menu Storage (Armazenamento) e escolha Wizard (Assistente). A caixa de diálogo Wizard (Assistente) será aberta e oferecerá três métodos de configuração: Automático, Expresso ou Avançado.

Caixa de diálogo Wizard (Assistente)

Escolha o melhor método para suas necessidades de acordo com a tabela a seguir:

Método	Opções do Usuário	Sugerido para usuários que são
Automático	Nenhum	Novos no armazenamento de dados

Método	Opções do Usuário	Sugerido para usuários que são
Expresso	Parâmetros gerais	Familiarizados com o armazenamento de dados
Avançado	Parâmetros individuais	Profissionais de armazenamento de dados

Configuração automática

Para usar o Assistente de Configuração Automática:

1. No menu Storage (Armazenamento), escolha **Wizard** (Assistente).
2. Clique no botão **Automatic** (Automático).

A caixa de diálogo Automatic Configuration (Configuração Automática) será exibida.

Execute uma das seguintes ações:

- Se você concordar com a configuração proposta, clique no botão Submit (Enviar). O Assistente criará o seu array de discos e unidade lógica. O Assistente também pode criar uma unidade sobressalente.
- Se você NÃO concordar com a configuração proposta, clique no botão Cancel (Cancelar) para retornar ao menu Automatic Configuration (Configuração Automática) original.

Configuração expressa

Para usar o Assistente de Configuração Expressa:

1. No menu Storage (Armazenamento), escolha **Wizard** (Assistente).
2. Clique no botão **Express** (Expressa).

A caixa de diálogo Express Configuration (Configuração Expressa) será exibida.

3. Marque as caixas para escolher qualquer uma ou uma combinação de:
 - **Data Redundancy** (Redundância de Dados) – O array permanece disponível se uma unidade física falhar
 - **Media Capacity** (Capacidade de Mídia) – A maior quantidade possível de capacidade de dados
 - **Drive Performance** (Desempenho da Unidade) – a maior velocidade de leitura/gravação possível
 - **Spare Drive** (Unidade Sobressalente) – Marque a caixa para criar uma unidade sobressalente a quente
 - **Number of Logical Drives** (Número de Unidades Lógicas) – Insira uma série de unidades lógicas para criar
 - **Application Type** (Tipo de Aplicativo) – Escolha como o armazenamento será usado

4. No campo **Number of Logical Drives** (Número de Unidades Lógicas), digite o número de unidades lógicas que deseja fazer a partir desse array de disco.
5. No menu suspenso **Application Type** (Tipo de Aplicativo), escolha uma aplicação que melhor descreva o uso pretendido para as unidades lógicas.
6. Clique no botão **Next** (Avançar) para continuar.

A caixa de diálogo **Summary** (Resumo) aparecerá com informações sobre os arrays de discos, unidades lógicas e unidades sobressalentes que você está prestes a criar.

Execute uma das seguintes ações:

- Se você aceitar esses parâmetros, clique no botão **Submit** (Enviar).
O Assistente criará seu array de discos, unidades lógicas e uma unidade sobressalente.
- Se você NÃO aceitar esses parâmetros, clique no botão **Back** (Voltar) e, em seguida, revise e modifique suas opções.
- Pressione **Cancel** (Cancelar) para descartar a configuração.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA

Esta opção permite especificar parâmetros adicionais para um novo array de discos, unidades lógicas e unidades de reposição.

Para usar o Assistente de Configuração Avançada:

1. No menu **Storage** (Armazenamento), escolha **Wizard** (Assistente).
2. Clique no botão **Advanced** (Avançado).

A tela **Create Disk Array** (Criar Array de Discos) será exibida.

Tarefa 1 – Criação de array de discos

Para criar seu array de discos:

1. aceite os padrões ou faça alterações em qualquer um dos seguintes:
 - insira um alias no campo **Alias**, até um máximo de 32 caracteres (letras, números e espaços entre caracteres).
 - **Media Patrol** (Patrulha de mídia) – Desmarque para desativar neste array.
 - **PDM** – Desmarque para desativar neste array.
2. no diagrama **Select Physical Drives** (Selecionar Unidades Físicas), clique nas unidades desejadas para adicioná-las à sua matriz. As transportadoras da unidade ficam azuis quando você clica nelas. Os números de ID das unidades físicas aparecem no campo abaixo do diagrama.
3. Clique em **Próximo**.

A tela **Create Logical Drive** (Criar Unidade Lógica) será exibida.

Tarefa 2 – Criação de Unidade Lógica

Para criar sua unidade lógica:

1. Insira suas informações e escolha suas opções.
 - Insira um alias de unidade lógica no campo fornecido.
 - Escolha um nível RAID no menu suspenso. Observe o valor da capacidade máxima, insira o valor da capacidade no campo fornecido e escolha uma unidade de medida no menu suspenso.
 - Insira um valor para a capacidade e escolha a unidade de medida de tamanho apropriada (MB, GB ou TB).
 - Escolha um tamanho de faixa: 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB e 1 MB estão disponíveis.
 - Escolha um tamanho de setor: 512 B, 1 KB, 2 KB e 4 KB estão disponíveis.
 - Escolha uma política de cache de leitura: As opções são Read Cache, Read Ahead (cache) e None.
 - Escolha uma política de gravação (cache): As opções são WriteThru e WriteBack. O WriteBack requer uma política de cache ReadCache or Read Ahead/Read Cache.
 - Se você quiser que o utilitário formate suas unidades lógicas, deixe a caixa Format (Formatar) marcada.
2. Clique em Add (Adicionar). A nova unidade lógica aparecerá na lista à direita. Se ainda houver capacidade, você terá a opção de criar uma unidade lógica adicional.
3. Clique em **Próximo**.

A tela Create Spare Drive (Criar Unidade Sobressalente) será exibida.

Tarefa 3 – Criação de Unidade Sobressalente

Para criar sua unidade sobressalente:

1. Para cada um dos itens a seguir, aceite o padrão ou altere as seguintes configurações conforme necessário:
 - Marque a caixa **Revertible** (Reversível) se quiser uma unidade sobressalente reversível. Uma unidade sobressalente reversível volta à sua atribuição de unidade sobressalente depois que você substitui a unidade física com falha no array de discos e executa a função Transition (Transição).
 - **Global** – Permite que a unidade sobressalente seja usada por qualquer array de discos.
 - **Dedicated** (Dedicada) – Restringe a unidade a trabalhar apenas com o array de discos que você está criando agora.
2. No diagrama **Select Physical Drives** (Selecionar Unidades Físicas), clique em uma unidade para escolhê-la como sobressalente. O suporte da unidade ficará azul quando você clicar nele. O número de ID da unidade física aparecerá no campo abaixo do diagrama.
3. Clique em **Próximo**.

A tela **Summary** (Resumo) será exibida.

Tarefa 4 – Resumo

1. Revise suas opções de array de disco, unidades lógicas e unidades sobressalentes.
 - Para fazer alterações, clique em **Back** (Voltar) para acessar a tela apropriada.

- Para aceitar, clique em **Submit** (Enviar). A criação do array de discos, da unidade lógica e da unidade sobressalente levará alguns minutos.
2. No diagrama Select Physical Drives (Selecionar Unidades Físicas), clique nas unidades desejadas para adicioná-las à sua matriz. As transportadoras da unidade ficam azuis quando você clica nelas. Os números de ID das unidades físicas aparecem no campo abaixo do diagrama.
 3. Clique em **Finish** (Concluir) para fechar.

RECONSTRUÇÃO DE UM ARRAY DE DISCOS

Ao reconstruir um array de discos, você reconstrói dados em uma ou mais unidades físicas a partir de dados redundantes mantidos em outras unidades. Se não houver uma unidade sobressalente de capacidade adequada, você deve substituir a unidade com falha com uma unidade física não configurada e, em seguida, executar uma reconstrução manual.

No suporte com a unidade com falha, o LED de status/alimentação da unidade ficará vermelho.

Execução de uma Reconstrução Manual

Para executar uma reconstrução manual:

1. Clique no ícone de **Atividades em Segundo Plano**.
2. Passe o mouse sobre **Rebuild** (Recostruir) e clique em **Start** (Instalar).
3. No menu suspenso **Source Physical Drive** (Unidade Física de Origem), escolha um array de discos **origem** e uma unidade física. Os arrays têm um número de identificação. As unidades físicas têm um número sequencial.
4. No menu suspenso **Target Physical Drive** (Unidade Física de Destino), escolha uma unidade física de **destino**.
5. Na caixa Confirmation (Confirmação), digite a palavra "CONFIRM" (CONFIRMAR) no campo fornecido e clique em **Confirm** (Confirmar). Enquanto o array de discos está sendo reconstruído:
 - O array de discos mostrará um ícone de verificação verde e um status **Rebuilding** (Reconstruindo).
 - As unidades lógicas sob o array de discos continuarão a mostrar um "!" amarelo e um status **Critical, Rebuilding** (Crítico, Reconstruindo).
 - Se o sinal sonoro estiver ativado, seu dispositivo G-RAID Shuttle emitirá dois bipes rápidos a cada cinco segundos. Quando os bipes pararem, a reconstrução estará concluída.

6

SUBSTITUIÇÃO DE UMA UNIDADE COM DEFEITO

O controlador RAID G-RAID Shuttle monitora continuamente a integridade de cada unidade de disco no dispositivo G-RAID Shuttle. Em caso de falha de disco, você será alertado com base nas configurações de notificação inseridas em Set Up Alert Notifications (Configurar Notificações de Alerta). O G-RAID Shuttle informará a unidade com falha e ajudará você a localizar sua posição física no gabinete do dispositivo G-RAID Shuttle.

SILENCIANDO O ALARME

Por padrão, o G-RAID Shuttle tem o alarme sonoro ativado. Se uma unidade falhar ou ocorrerem outros eventos críticos, o alarme se tornará audível. Para silenciar o alarme sonoro, pressione o botão Alarme Mute (Silenciar Alarme) na parte traseira do gabinete ou inicie o G-RAID Software Utility. No utilitário, sob as configurações do controlador, há uma seção Buzzer que você pode usar para silenciar o alarme.

Essa mesma área pode ser usada para testar o alarme clicando em **Sound** (Som).

Nota: Se o seu G-RAID Shuttle tiver sido configurado no modo RAID 1 ou RAID 5, uma falha na unidade não resultará necessariamente em perda de dados. No entanto, o array vai operar agora em um estado degradado e desprotegido. A unidade com falha deve ser substituída o mais rápido possível para evitar a perda de dados.

IDENTIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADE COM FALHA

1. Inicie o G-RAID Software Utility.
2. Selecione a **unidade física**.
3. A Physical Drive List (Lista de Unidades Físicas) mostra todas as unidades e, ao lado de seu nome, o status indicará **Dead** (Inativa).
4. Clique com o botão direito do mouse na unidade com falha e selecione **Locate** (Localizar).

Aviso: Certifique-se de remover a unidade correta conforme indicado nas etapas abaixo. REMOVER A UNIDADE ERRADA PODE RESULTAR EM PERDA DO ARRAY E DE TODO O CONTEÚDO ARMAZENADO NO SEU G-RAID Shuttle.

5. O LED da unidade com falha começará a piscar no gabinete do G-RAID Shuttle, facilitando a identificação de qual inversor precisa ser substituído. Certifique-se de remover a unidade correta, pois remover a unidade errada pode causar perda de dados.

Nota: É possível que a unidade com falha esteja completamente off-line. Nesse caso, o LED de atividade da unidade estará totalmente desligado, indicando a unidade com falha.

6. Remova a unidade com falha pressionando o botão de liberação e deslizando a unidade para fora do gabinete.
7. Substitua a unidade com falha por um novo módulo de disco e prenda o módulo no lugar. Uma vez que a unidade esteja conectada, o G-RAID Software Utility indicará que a unidade está sendo reconstruída. O tempo de reconstrução é de aproximadamente duas horas por terabyte.

Quando a reconstrução estiver concluída, o G-RAID Shuttle voltará ao normal, protegendo seus dados valiosos com eficiência ideal.

Nota: Módulos de substituição e/ou HDD ou SSD adicionais do G-RAID Shuttle estão disponíveis para compra on-line em:

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

7

SUPORTE

SUPORTE TÉCNICO

Obrigado por adquirir o sistema de armazenamento G-RAID Shuttle. Se você tiver comentários ou perguntas sobre este manual ou o produto, entre em contato conosco!

A SanDisk Professional aprecia e valoriza seus clientes. Nós nos esforçamos para oferecer o melhor serviço e suporte. Se você encontrar alguma dificuldade ao instalar ou usar seu G-RAID Shuttle, entre em contato com o Suporte Técnico Profissional da SanDisk em:

<https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

Informações úteis para suporte

Ao entrar em contato com o Suporte Técnico, é melhor estar na frente do seu computador e ter as seguintes informações disponíveis:

- Número de série do seu G-RAID Shuttle (na parte inferior da unidade)
- Sistema operacional e versão
- Modelo do computador
- Lista de outros dispositivos conectados ao seu computador

NÍVEIS COMUNS DE RAID

Nível de RAID	Descrição	Vantagem	Desvantagem	Ideal para
0	Divisão de disco	Oferece o mais alto desempenho e 100% da capacidade total de armazenamento disponível	Sem tolerância a falhas – a falha de uma unidade no array resulta em perda completa de dados	Aplicativos de criação de conteúdo que exigem o mais alto desempenho e capacidade de armazenamento
1	Mirroring (Espelhamento)	Nível máximo de proteção de dados: dados idênticos são gravados em várias unidades	O espaço de armazenamento utilizável é 50% da capacidade total disponível quando se usa apenas duas unidades	Aplicativos nos quais a segurança de dados é primordial
5 (pré-configurado)	Divisão de disco com paridade	Alto desempenho de leitura, desempenho médio de gravação com	A capacidade de armazenamento utilizável é igual à capacidade total de todas	Aplicativos de criação de conteúdo que exigem proteção

Nível de RAID	Descrição	Vantagem	Desvantagem	Ideal para
		proteção de dados em caso de falha de unidade	as unidades na matriz menos a capacidade de uma unidade	de dados e desempenho
10	Construído a partir de dois ou mais arrays RAID 1 de mesmo tamanho	O espelhamento fornece proteção de dados e a divisão melhora o desempenho	O espaço de armazenamento utilizável é de 50% da capacidade total disponível	Aplicativos de criação de conteúdo e backup de conteúdo com proteção de dados
JBOD	JBOD – “Just a Bunch Of Disks” (apenas um punhado de discos)	Cada unidade pode ser acessada como um volume individual. A capacidade de armazenamento utilizável é 100% do armazenamento total disponível	Sem tolerância a falhas	Aplicativos de áudio

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

PARE! INFORMAÇÕES IMPORTANTES.

**LEIA ATENTAMENTE O SEGUINTE ANTES DE USAR ESTE PRODUTO.
MANTENHA ESTAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções de Segurança Adicionais:

Mantenha o dispositivo SanDisk Professional longe da luz solar direta, umidade e temperaturas extremas. Não dobre, flexione ou deixe cair seu dispositivo SanDisk Professional. O usuário é responsável por cumprir todas as especificações ambientais, de segurança e outras especificações de uso.

Mantenha o dispositivo SanDisk Professional afastado de pias, bebidas, banheiras, chuveiros, chuva e outras fontes de umidade. A umidade pode causar choques elétricos com qualquer dispositivo eletrônico. Não desmonte, esmague, estabeleça curto circuito nem incinere o dispositivo SanDisk Professional, pois isso pode causar incêndio, ferimentos, queimaduras ou outros perigos.

Instruções de Descarte:

Não descarte o dispositivo SanDisk Professional com resíduos não classificados. O descarte inadequado pode ser prejudicial ao meio ambiente e à saúde humana. Consulte a autoridade local de resíduos para obter informações sobre sistemas de devolução e coleta em sua área.

OBTENDO MANUTENÇÃO

A SanDisk Professional valoriza seu negócio e tenta sempre oferecer o melhor serviço. Se você encontrar qualquer problema, dê-nos a oportunidade de solucioná-lo antes de devolver este produto. Grande parte das perguntas ao suporte técnico pode ser respondida por nossa base de conhecimento ou pelo serviço de suporte por email no site <http://www.sandiskprofessional.com/support>.

GARANTIA LIMITADA - EXCETO AUSTRÁLIA

Informações sobre a garantia

Este dispositivo SanDisk Professional é coberto por uma garantia limitada de 5 anos (ou garantia de 5 anos em regiões que não reconhecem "limitadas") a partir da data de compra, sujeito aos termos e condições de garantia aplicáveis, conforme definido em www.sandisk.com/wug.

Como fazer uma reclamação de garantia

Acesse www.sandiskprofessional.com e selecione “support” (suporte) para obter mais informações sobre como fazer uma reclamação de garantia (página de suporte da SanDisk Professional).

Se for determinado que o produto pode ter um defeito, você receberá um número de RMA e instruções para a devolução do produto. Você é responsável por todas as despesas associadas a uma reclamação de Garantia Limitada da SanDisk Professional.

Você deve enviar seu produto em um pacote pré-pago seguro para o endereço fornecido com seu número de RMA. O comprovante de compra é necessário para todas as reivindicações de garantia.

GARANTIA LIMITADA - AUSTRÁLIA

Informações sobre a garantia

A SanDisk Professional garante ao usuário final que este produto, excluindo conteúdo e/ou software fornecido com ou no produto, estará livre de defeitos materiais na fabricação, estará em conformidade com as especificações publicadas do produto da SanDisk Professional e será adequado para uso normal por um período de 5 anos a partir da data de compra, desde que o produto seja legalmente colocado no mercado.

Ao fazer uma reivindicação sob esta Garantia Limitada, a SanDisk Professional pode, a seu critério, reparar este produto ou fornecer a você um produto equivalente, e se não puder reparar ou substituir o produto, reembolsará o preço de compra. Os termos completos da garantia da SanDisk Professional e o período de garantia estão disponíveis em: www.sandisk.com/wug.

Detalhes do garantidor

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

Tel: 1 (800) 275-4932 (ligação local gratuita nos EUA) ou 1 (310) 449-4599 (EUA)

Como fazer uma reclamação de garantia:

Antes de devolver o produto, você deve primeiro obter um número de Autorização de Devolução de Material (RMA). Por favor:

1. Entre em contato com a SanDisk Professional pelo telefone 1 800 262 504 (de segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de New South Wales) ou envie um e-mail para a SanDisk Professional (support@sandiskprofessional.com) e forneça um comprovante de compra (mostrando a data e local de compra e o nome do revendedor) e o nome, tipo e número do produto; ou
2. Entre em contato com o revendedor de quem você comprou originalmente o produto.

Acesse www.sandiskprofessional.com/support para obter mais informações sobre como fazer uma reclamação de garantia (página de suporte do SanDisk Professional).

Se for determinado que o produto pode ter um defeito, você receberá um número de RMA e instruções para a devolução do produto. Você é responsável por todas as despesas associadas a uma reclamação de Garantia Limitada da SanDisk Professional. Você deve enviar seu produto em um pacote pré-pago seguro para o endereço fornecido com seu número de RMA. O comprovante de compra é necessário para todas as reivindicações de garantia.

Apenas para consumidores australianos:

Não obstante os termos desta Garantia Limitada, os produtos SanDisk Professional vêm com garantias que não podem ser excluídas de acordo com a Lei do Consumidor Australiana. Você tem direito a uma substituição ou devolução caso haja um defeito de maior proporção, bem como direito a compensação por qualquer perda ou dano que pudesse ser previsto na medida do possível. Você também tem direito de solicitar o reparo ou a substituição dos produtos caso eles não tenham uma qualidade aceitável e se o defeito não for uma falha de maior proporção.

CUMPRIMENTO NORMATIVO

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

Conformidade com Normas de Segurança

Aprovado para EUA e Canadá. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14:
Equipamento de tecnologia de áudio/vídeo, informação e comunicação
Parte 1: Requisitos de segurança.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No.
62368-1-14, Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Conformidade Regulatória - CE

Conformidade CE para Europa

Por meio deste, a Western Digital declara a conformidade deste equipamento com as Diretivas do Conselho da União Europeia aplicáveis, incluindo a Diretiva EMC (2014/30/UE), a Diretiva de Baixa Tensão (2014/35/UE) e a Diretiva de RoHS (2011/65/UE) conforme alterada pela Diretiva 2015/863/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublin, Ireland
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, UK

Regulatory Compliance - Austria

CE-Konformität für Europa

Hiermit erklärt Western Digital die Konformität dieses Geräts mit den anwendbaren Richtlinien des Rats der Europäischen Union, einschließlich 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 gemäß 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ください。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

Сведения о нормативно-правовом соответствии для России (EAC)

Уполномоченный представитель производителя в странах Таможенного союза: представительство Western Digital (UK) Limited (Великобритания) в Москве, Россия, 115054, Москва, Валоваэ ул., 35.

На наклейке на изделии указан код, состоящий из 4 цифр, за которыми следует буква. Первые две цифры означают неделю финансового года Western Digital (с 1 июля по 30 июня 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: А – Малайзия, В – Таиланд, С – Китай, D – США, H – Венгрия, E – Бразилия.

Настоящее изделие соответствует требованиям 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	○	○	○	○	○	○
减震器	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
组合电缆/电源	X	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
固态驱动器/硬盘/电路板组合	X	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。
 ○：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”的项目进行进一步的技术性解释。)

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)	鎘 (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	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
橡皮腳墊, 4 片	○	○	○	○	○	○
片金屬部件	-	○	○	○	○	○
固態硬碟/硬碟/電路板組合	-	○	○	○	○	○
組合電纜線/電源	-	○	○	○	○	○
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. “○” 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 Remissivo

A

alarmes [10](#)
Apenas consumidores australianos [26](#)
avisos [10](#)

B

bem-vindo [1](#)

C

caixa de diálogo wizard (assistente) [16](#)
CE [28](#)
configuração avançada [18](#)
configuração expressa [17](#)
Conformidade de segurança - EUA e Canadá [28](#)
Conformidade Regulatória - CE [28](#)
conteúdo da caixa [3](#)
conteúdo, caixa [3](#)
criando um array de discos [15](#)
criando um array de discos e unidade lógica com o assistente [16](#)
CSA [28](#)

E

EAC [29](#)
Encadeamento em daisy-chain [11](#)

F

FCC [27](#)

G

G-RAID software utility [3](#)

I

identificação e substituição de unidade com falha [21](#)
Informações da garantia - Austrália [26](#)
Informações importantes [25](#)
Informações sobre a garantia [25](#)
instalar o G-RAID software utility [3](#)
Instruções de Segurança [25](#)

L

LED de atividade da unidade [10](#)
LED de aviso e alarmes [10](#)
LED, atividade de acionamento [10](#)
LED, avisos e alarmes [10](#)

M

Modo USB-C [11](#)

N

Níveis de RAID [23](#)

O

O que vem na caixa [3](#)
Obtendo manutenção [25](#)

P

painel frontal, G-RAID Shuttle 4 [5](#)
painel frontal, G-RAID Shuttle 8 [8](#)
painel frontal, G-RAID Shuttle SSD [6](#)
painel traseiro, G-RAID Shuttle 4 [7](#)
painel traseiro, G-RAID Shuttle 8 [9](#)
painel traseiro, G-RAID Shuttle SSD [7](#)
Precauções de manuseio [2](#)
precauções de segurança [1](#)
precauções, manuseio [2](#)
precauções, segurança [1](#)

R

reconstrução de um array de discos [20](#)
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 do sistema [3](#)
requisitos, sistema [3](#)

S

silenciando o alarme [21](#)
substituição de uma unidade com defeito [21](#)
suporte técnico [23](#)

U

USB Power Delivery [11](#)

V

visão geral do hardware [5](#)

As informações fornecidas pela Western Digital são consideradas precisas e confiáveis. No entanto, a Western Digital não se responsabiliza por sua utilização nem por infração de patentes ou outros direitos de terceiros que possam resultar da utilização das mesmas. Nenhuma licença é concedida por implicação ou outra forma similar sob qualquer patente ou direitos de patente da Western Digital. SanDisk, o logotipo da SanDisk, o design da SanDisk, SanDisk Professional, o logotipo da SanDisk Professional e G-RAID são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Thunderbolt e o logotipo Thunderbolt são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e outros países. Apple, Mac, MacBook Pro e Time Machine são marcas registradas da Apple, Inc. Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países. Outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos detentores. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. *Quando usado para capacidade de armazenamento, 1 TB = um trilhão de bytes. A capacidade real para o usuário pode ser menor, dependendo do ambiente operacional e da configuração de RAID. Para produtos RAID, a capacidade de armazenamento é baseada no modo RAID 0. **Ao se tratar de taxa de transferência, 1 MB/s = um milhão de bytes por segundo. Baseado em testes internos; o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade, da configuração de RAID e de outros fatores.

A Western Digital Technologies, Inc. é a vendedora registrada e licenciada dos produtos SanDisk® nas Américas.

© 2023 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, Califórnia 95035 E.U.A

D015-000064-BC00