



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Přenosný úložný systém s hardwarovým polem RAID

Uživatelská příručka



ZÍSKÁNÍ PODPORY

- Online technickou podporu naleznete na stránkách sandiskprofessional.com/support
- Chcete-li kontaktovat technickou podporu, navštivte stránku sandisk.com/about/contact/customer-care

Obsah

Získání podpory.....	i
Kapitola 1: Úvod.....	1
Vítejte.....	1
Bezpečnostní opatření.....	1
Preventivní opatření při manipulaci s výrobkem.....	2
Kapitola 2: Nastavení.....	3
Co najdete v balení.....	3
Systémové požadavky.....	3
Instalace softwarové utility G-RAID.....	3
Kapitola 3: Hardwarové vybavení zařízení G-RAID Shuttle.....	5
Přehled.....	5
Zařízení G-RAID Shuttle 4 a G-RAID Shuttle SSD.....	5
Přední panel (G-RAID Shuttle 4).....	5
Přední panel (G-RAID Shuttle SSD).....	6
Zadní panel.....	7
G-RAID Shuttle 8	8
Přední panel.....	8
Zadní panel.....	9
Indikátor LED aktivity disku.....	10
Výstražné indikátory LED a alarmy.....	10
Řetězové propojení více zařízení, režim USB-C™ a USB napájení.....	11
Režim USB-C™	11
USB napájení.....	11
Kapitola 4: Softwarová utilita G-RAID.....	12
Přehled.....	12
Panel nabídek.....	12
Ikony panelu nástrojů.....	12
Odemknutí uživatelského rozhraní.....	12
Uložení servisní zprávy.....	13
Aktualizace firmwaru.....	13

Kapitola 5: Správa diskového pole a logického disku..... 14

Ruční vytvoření diskového pole a logického disku.....	14
Vytvoření diskového pole.....	14
Vytvoření logického disku.....	14
Vytvoření diskového pole a logického disku pomocí průvodce.....	15
Dialogové okno Průvodce.....	15
Automatická konfigurace.....	15
Expresní konfigurace.....	16
Pokročilá konfigurace.....	17
Úkol 1 – Vytvoření diskového pole.....	17
Úkol 2 – Vytvoření logického disku.....	17
Úkol 3 – Vytvoření náhradního disku.....	18
Úkol 4 – Shrnutí.....	18
Obnova diskového pole.....	18
Provedení ruční obnovy.....	18

Kapitola 6: Výměna vadného disku.....20

Vypnutí alarmu.....	20
Identifikace a výměna vadného disku.....	20

Kapitola 7: Podpora..... 22

Technická podpora.....	22
Běžné úrovně RAID.....	22

Kapitola 8: Důležité informace.....24

Bezpečnostní pokyny.....	24
Získání servisních služeb.....	24
Omezená záruka – kromě Austrálie.....	24
Omezená záruka (Austrálie).....	25
Soulad s předpisy.....	26
Regulatory Compliance - FCC.....	26
Safety Compliance - US and Canada.....	26
Soulad s předpisy – certifikát CE.....	27
Regulatory Compliance - Austria.....	27
Regulatory Compliance - Japan.....	27
Regulatory Compliance - Korea.....	27
Regulatory Compliance - Russia.....	28
Regulatory Compliance - China.....	28
Regulatory Compliance - Taiwan.....	28

Rejstřík..... 30

ÚVOD

VÍTEJTE

Děkujeme, že jste si zakoupili zařízení SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE vybavené rozhraním Thunderbolt™ 3 s rychlostí 40 Gb/s a USB-C™ s rychlostí 10 Gb/s.. Úložný systém G-RAID Shuttle je speciálně navržen pro profesionální aplikace pro tvorbu obsahu a nabízí funkce diskového pole RAID zajišťující vysoký výkon aplikací i ochranu dat. RAID 0, 1, 1E , 5, 10, JBOD pro Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E , 5, 6, 10, 50, 60 a JBOD pro Shuttle 8 a RAID 0, 1, 1E , 5, 10, 50 a JBOD pro Shuttle SSD.

Zařízení podporuje rozhraní Thunderbolt™ 3, které umožňuje mimořádně rychlé souběžné datové toky s přenosovou rychlostí až 2 800 MB/s** (v závislosti na kapacitě a hostitelském zařízení). Profesionálům v oblasti tvorby obsahu, kteří používají pracovní postupy v rozlišení 4K, 8K a VR náročné na šířku pásma, se tak otevírají neuvěřitelné možnosti úspory času a streamování na více kanálů. Díky dvěma obousměrným portům může uživatel snadno řetězově propojit až šest vysokorychlostních periferních zařízení s rozhraním Thunderbolt, včetně externích diskových jednotek, zařízení pro snímání videa a externích displejů. Zařízení G-RAID Shuttle podporují nejnáročnější profesionální aplikace pro tvorbu obsahu, včetně Final Cut Pro®, Adobe Premiere® a Avid™ Media Composer.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Nedodržením níže uvedených bezpečnostních opatření může dojít ke ztrátě záruky na zařízení G-RAID Shuttle. Pokud zjistíte problém s diskem, kontaktujte naše oddělení technické podpory. Pokud je výrobek vrácen s poškozením způsobeným nesprávným zacházením, záruka zaniká a odpovědnost nese uživatel. Přečtěte si podmínky naší omezené záruky.

- **Servis:** Disk neobsahuje žádné součásti opravitelné uživatelem. Pokud se zdá, že nefunguje správně, nechte jej zkontrolovat kvalifikovaným pracovníkem technické podpory.
- **Vlhkost:** Zařízení umístěte tak, aby bylo chráněno před vlhkostí nebo kapalinami. Chcete-li snížit riziko poškození, nevystavujte tento disk dešti ani vlhkosti. Zařízení nepoužívejte ve vlhkém nebo mokřém prostředí. Na disk nikdy nepokládejte předměty obsahující tekutiny, protože by se mohly vylít do jeho otvorů.
- **Větrání:** Zařízení umístěte na větrané místo. Disk by nikdy neměl být umístěn v blízkosti nebo nad radiátorem nebo zdrojem tepla.
- **Teplota:** Nevystavujte tento disk teplotám mimo rozsah 5 °C až 35 °C (41 °F až 95 °F). Rovněž by neměl být za provozu vystaven vlhkosti mimo rozsah 5 % až 80 % (bez kondenzace) resp. mimo rozsah 10 % až 90 % (bez kondenzace) při skladování. Neumisťujte disk do blízkosti zdroje

tepla, nevystavujte ho slunečnímu záření (ani přes okno) a neumísťujte ho do příliš chladného nebo vlhkého prostředí.

- **Fyzické poškození:** Nepokládejte na disk těžké předměty. Na disk nikdy nepůsobte nadměrnou silou.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘI MANIPULACI S VÝROBKEM

Produkty SanDisk Professional jsou složitá zařízení, se kterými se musí manipulovat opatrně. Hrubou manipulací, nárazy nebo vibracemi se produkty mohou poškodit. Vždy dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Nedotýkejte se konektoru zařízení G-RAID Shuttle.
- Nezakrývejte větrací otvory systému.
- Zařízení G-RAID Shuttle vždy zvedejte za horní držadlo a druhou rukou jej v případě potřeby přidržujte.
- Neodstraňujte, nepoškozujte ani nezakrývejte štítky na zařízení.
- Dbejte na to, aby teplota zařízení G-RAID Shuttle nepřekročila maximální provozní teplotu.
- Při manipulaci se zařízením G-RAID Shuttle buďte opatrní, protože zařízení G-RAID Shuttle může být zahřáté.

NASTAVENÍ

CO NAJDETE V BALENÍ

Součástí balení jsou následující položky:

- Úložný systém G-RAID Shuttle
- Vyjímatelné moduly s disky podnikové třídy (instalované v jednotce)
- (1) Kabel Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s)
- Napájecí kabel
- Průvodce rychlým nastavením
- 5letá omezená záruka

Pokud některé položky chybí, kontaktujte oddělení podpory společnosti SanDisk Professional:

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

Stáhněte si nejnovější uživatelskou příručku a softwarové utility 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>

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Zařízení G-RAID Shuttle podporuje následující operační systémy:

- macOS 10.15 a novější
- Windows 10 a novější (prostřednictvím přeformátování)

Kvůli dosažení maximálního výkonu se zařízení G-RAID Shuttle dodávají již s připraveným polem RAID 5 a podporují pole RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 a JBOD, abyste získali všestranné a flexibilní úložiště.

INSTALACE SOFTWAREVÉ UTILITY G-RAID

Zařízení G-RAID Shuttle se dodávají předkonfigurovaná s diskovým polem RAID 5 a jsou připravena k použití ihned po vybalení bez nutnosti konfigurace. Společnost SanDisk Professional však doporučuje

nainstalovat softwarovou utilitu G-RAID, i když neplánujete provádět žádné změny v konfiguraci zařízení. Aplikace jsou užitečné pro monitorování systému a získávání aktualizací firmwaru.

Utilita je navíc nezbytná, pokud plánujete změnit výchozí konfiguraci diskového pole RAID (RAID 5) nebo pokud chcete vyměnit některý z předinstalovaných pevných disků. Instalační balíček softwarové utility G-RAID je k dispozici na webových stránkách společnosti SanDisk Professional a lze jej snadno stáhnout.

Softwarovou utilitu G-RAID snadno nainstalujete podle níže uvedených pokynů:

1. Navštivte následující stránku a stáhněte si softwarovou utilitu G-RAID pro vaše zařízení G-RAID a operační systém:

- [G-RAID Shuttle 4](#)
- [G-RAID Shuttle SSD](#)
- [G-RAID Shuttle 8](#)

2. Připojte virtuální disk s instalačním softwarovým balíčkem.*

*Číslo verze souboru .dmg a souboru .pkg se při aktualizaci změní.

3. Poklepáním na softwarový balíček spusťte instalaci.

V úvodním okně je vysvětleno, že do počítače bude nainstalován software. Můžete si přečíst licenční smlouvu k softwaru. Až budete připraveni, klikněte na tlačítko **Pokračovat**.

4. Zobrazí se licenční smlouva k softwaru. Přečtěte si prohlášení a klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
5. Pokud souhlasíte s podmínkami licence, klikněte na tlačítko **Souhlasím**. Chcete-li si přečíst licenci, klikněte na tlačítko **Přečíst licenci**. Pokud s podmínkami licence nesouhlasíte, vyberte možnost **Nesouhlasím**. Tím se postup instalace ukončí.
6. Kliknutím na tlačítko **Instalovat** spusťte instalaci.
7. Softwarová utilita G-RAID Shuttle se během několika okamžiků nainstaluje. Po dokončení se zobrazí zpráva, že instalace proběhla úspěšně. Kliknutím na tlačítko **Zavřít** dokončete instalaci.

Softwarová utilita G-RAID je nyní k dispozici pro správu zařízení G-RAID Shuttle. Tento nástroj použijte, pokud potřebujete změnit konfiguraci diskového pole, načíst systémové informace nebo aktualizovat firmware šasi. Tento nástroj je také užitečný pro monitorování stavu úložiště a řešení problémů. Další informace o používání zařízení G-RAID Shuttle, včetně pokynů k použití nabídky Průvodce nebo k nastavení jiné konfigurace diskového pole RAID, naleznete v kapitole **Správa diskového pole**.

HARDWAROVÉ VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ G-RAID SHUTTLE

PŘEHLED

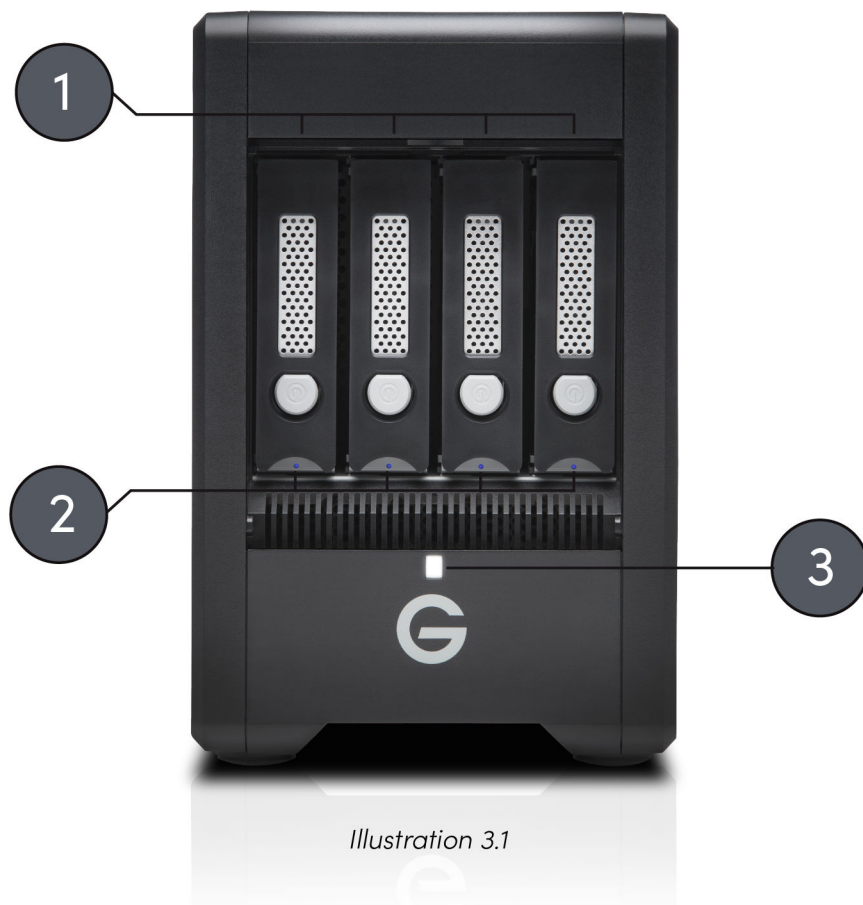
Zařízení G-RAID Shuttle se z výroby dodává s předkonfigurovaným diskovým polem RAID 5. Řadič RAID podporuje také chráněné režimy RAID. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 a JBOD pro Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10 a JBOD pro Shuttle 4 a RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 a JBOD pro Shuttle SSD. Vysvětlení těchto úrovní RAID naleznete v části **Úrovně RAID** v části Podpora, kapitola 6.

ZAŘÍZENÍ G-RAID SHUTTLE 4 A G-RAID SHUTTLE SSD

Přední panel (G-RAID Shuttle 4)

Viz obrázek 3.1 níže.

1. Vyměnitelné diskové jednotky
2. Indikátor LED napájení/aktivity diskového modulu
3. Indikátor LED



Přední panel (G-RAID Shuttle SSD)

Viz obrázek 3.2 níže.

1. Vyměnitelné diskové jednotky
2. Indikátor LED napájení/aktivity diskového modulu
3. Indikátor LED

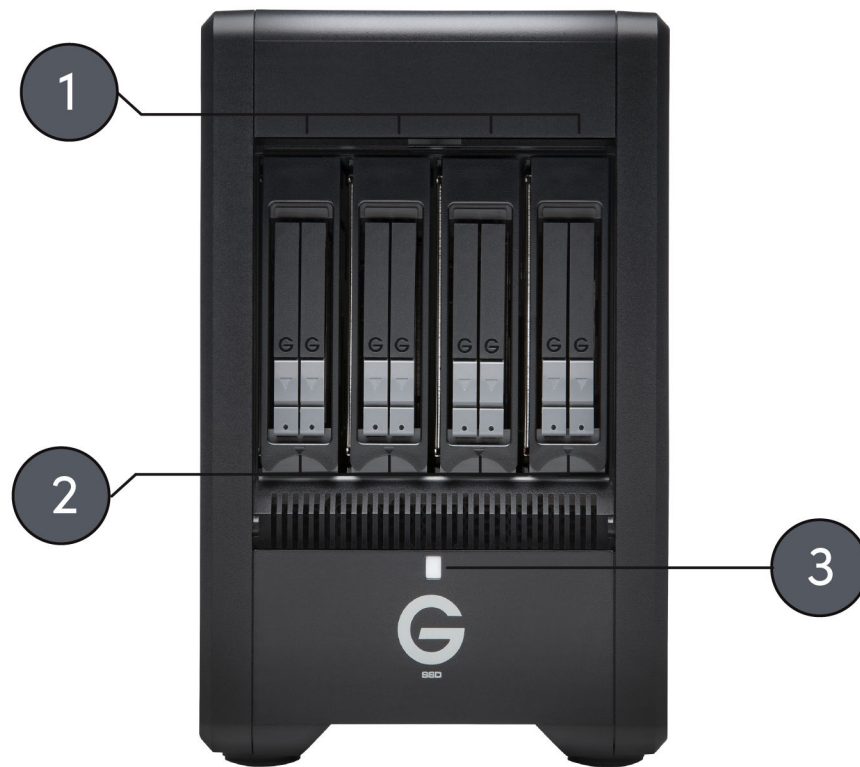


Illustration 3.2

Zadní panel

Viz obrázek 3.3 níže.

1. Inteligentní chladicí ventilátory
2. Tlačítko vypnutí alarmu
3. Porty Thunderbolt 3
4. Tlačítko napájení

5. Slot pro bezpečnostní zámek Kensington
6. Vstup střídavého napájení



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Přední panel

Viz obrázek 3.4 níže.

1. Vyměnitelné diskové jednotky
2. Indikátor LED napájení/aktivity diskového modulu
3. Indikátor LED

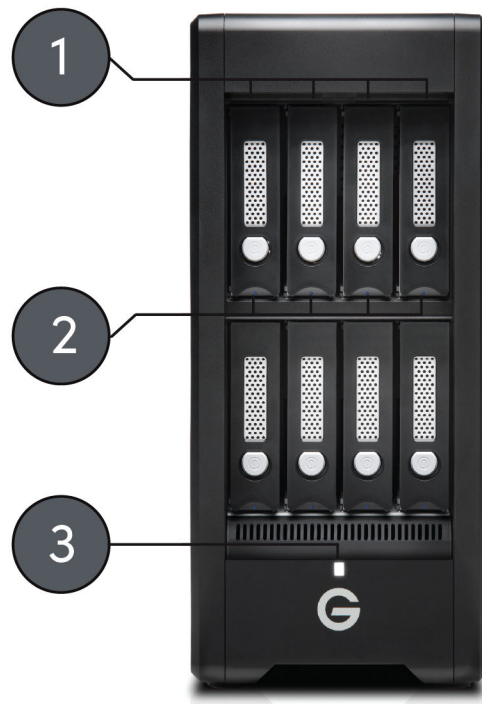


Illustration 3.4

Zadní panel

Viz obrázek 3.5 níže.

1. Inteligentní chladicí ventilátory
2. Tlačítko vypnutí alarmu
3. Porty Thunderbolt 3
4. Tlačítko napájení
5. Slot pro bezpečnostní zámek Kensington
6. Vstup střídavého napájení

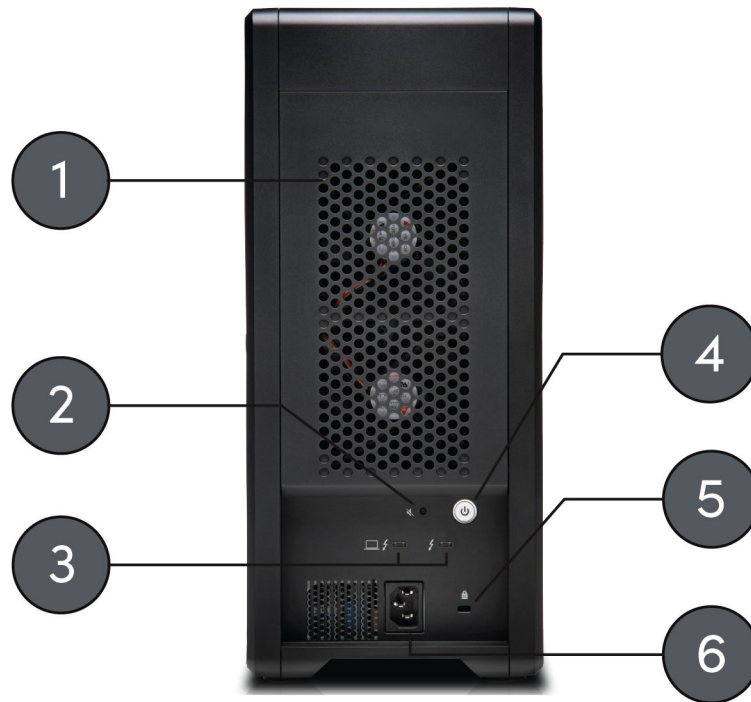


Illustration 3.5

INDIKÁTOR LED AKTIVITY DISKU

Každý modul G-RAID HDD nebo SSD má při běžném provozu modře svítící indikátor LED, který signalizuje připojení k řadiči RAID. Když se k disku přistupuje, indikátor LED bliká.

VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY LED A ALARMY

Šasi G-RAID Shuttle mají integrovaný zvukový alarm nebo bzučák, který se rozezní, pokud nastane některý z následujících stavů:

- Vnitřní teplota překročí 60 °C
- Selže hlavní chladicí ventilátor
- Ventilátor se zpomalí do stavu, kdy již není schopen systém dostatečně ochlazovat

Chcete-li alarm vypnout, stiskněte tlačítko vypnutí alarmu umístěné na zadní straně zařízení G-RAID Shuttle, jak je znázorněno výše.

Kromě zvukového alarmu se rozsvítí červený indikátor LED umístěný na přední straně zařízení G-RAID Shuttle.

V případě problému s modulem disku G-RAID se rozsvítí červený indikátor LED na modulu, což signalizuje problém s diskem nebo s diskovým polem RAID. Spusťte softwarovou utilitu G-RAID a zjistěte, zda je nutný zásah uživatele, nebo kontaktujte náš tým podpory a požádejte o pomoc při řešení problému.

Zazní-li zvukový signál a na přední straně zařízení G-RAID Shuttle se rozsvítí červený výstražný indikátor, přestaňte šasi používat a kontaktujte oddělení podpory společnosti SanDisk.

ŘETĚZOVÉ PROPOJENÍ VÍCE ZAŘÍZENÍ, REŽIM USB-C™ A USB NAPÁJENÍ

Zařízení G-RAID Shuttle má dva porty Thunderbolt 3, jeden pro připojení k počítači a druhý pro řetězové propojení až pěti dalších zařízení. Můžete tak připojit více disků, displejů s rozlišením 4K a dalších zařízení prostřednictvím jediného připojení k počítači. Chcete-li řetězově propojit více zařízení s rozhraním Thunderbolt se zařízením G-RAID Shuttle, postupujte následovně:

1. Pomocí kabelu Thunderbolt 3 připojte jeden z portů Thunderbolt na zadní straně počítače k portu Thunderbolt (označenému ikonou počítače) na zařízení G-RAID Shuttle.
2. Pomocí dalšího kabelu Thunderbolt 3 připojte druhý port Thunderbolt na zařízení G-RAID Shuttle k jednomu z portů Thunderbolt na druhém zařízení.
3. Pomocí dalších kabelů Thunderbolt 3 můžete propojit další úložná zařízení nebo zařízení podporující Thunderbolt 3 do řetězce prostřednictvím volných portů Thunderbolt.

Režim USB-C™

Porty zařízení G-RAID Shuttle podporují také vysokorychlostní přenosy přes rozhraní USB-C™ (10 Gb/s).

USB napájení

S podporou napájení až 85 W prostřednictvím portu USB-C™ dokáží zařízení G-RAID Shuttle nabíjet kompatibilní zařízení MacBook a MacBook Pro bez potřeby samostatné nabíječky pro MacBook.

SOFTWAREVÁ UTILITA G-RAID

PŘEHLED

Rozhraní softwarové utility G-RAID se skládá z nabídek a ikon, z nichž každá slouží k přechodu na určitou funkci.

PANEL NABÍDEK

Panel nabídek obsahuje následující možnosti:

- **Softwarová utilita G-RAID** – O aplikaci, Kontrola aktualizací, Předvolby, Služby, Skrýt, Ukončit
- **Zobrazit** – Zobrazit/skrýt panel nástrojů, Přizpůsobit panel nástrojů, Zařízení (jednotky G-RAID Shuttle)
- **Ovládací panel** – Zobrazit ovládací panel
- **Úložiště** – Průvodce, Seznam diskového pole, Seznam logických disků, Seznam náhradních disků
- **Správce** – Systémové informace, Události, Aktivity na pozadí, Aktualizace systému, Sledování výkonu a Obnovit tovární nastavení
- **Okno** – Minimalizovat, Přiblížit, Zavřít okno, Přenést vše do popředí, Jednotka G-RAID Shuttle
- **Nápověda** – Odkazy na online nápovědu a web podpory

IKONY PANELU NÁSTROJŮ

Na horním panelu nástrojů se zobrazují následující ikony:

- **Řídicí panel** – Zobrazuje řídicí panel a přehled
- **Průvodce** – Zobrazuje možnosti průvodce pro rychlé nastavení polí RAID
- **Fyzický disk** – Zobrazuje seznam fyzických disků, nastavení a funkce
- **Diskové pole** – Zobrazuje nabídku pro monitorování, správu a vytváření diskových polí
- **Logický disk** – Zobrazuje seznam logických disků, nastavení a funkce
- **Systémové informace** – Zobrazuje informace o zařízení G-RAID Shuttle a jeho nastavení
- **Události** – Zobrazuje protokoly událostí
- **Aktivity na pozadí** – Zobrazení nebo spuštění úloh na pozadí

ODEMKNUTÍ UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ

Ve výchozím nastavení je uživatelské rozhraní uzamčeno, aby se zabránilo neoprávněným změnám v systému RAID. Pokud je uživatelské rozhraní uzamčeno, nelze vytvářet logické disky ani měnit nastavení zařízení G-RAID Shuttle.

Chcete-li uživatelské rozhraní odemknout, postupujte následovně:

1. V levé dolní části okna softwarové utility G-RAID klikněte na ikonu zavřeného zámku.
2. Otevře se dialogové okno Heslo softwarové utility G-RAID. Do pole **Heslo** zadejte heslo k počítači a klikněte na tlačítko **OK**.
3. Ikona zavřeného zámku se změní na ikonu otevřeného zámku.
4. Nyní můžete přidávat a odstraňovat logické disky, měnit nastavení, spouštět činnosti na pozadí a aktualizovat zařízení G-RAID Shuttle.

ULOŽENÍ SERVISNÍ ZPRÁVY

Servisní zpráva může být užitečná pro technickou podporu při řešení problémů nebo diagnostice zařízení.

Chcete-li uložit servisní zprávu do počítače, postupujte následovně:

1. Klikněte na odkaz **Systémové informace**.
2. Klikněte na možnost **Uložit servisní zprávu**.
3. Zobrazí se výzva, kam chcete uložit soubor HTML obsahující servisní zprávu. Vyberte umístění a klikněte na možnost **Uložit**.
4. Pracovník technické podpory vás může požádat o zaslání tohoto souboru e-mailem za účelem analýzy systému.

AKTUALIZACE FIRMWAREU

Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu řadiče a systémového hardwaru, je vhodné udržovat firmware zařízení G-RAID Shuttle aktuální. Stáhněte si nejnovější firmware z webu podpory společnosti SanDisk Professional na adrese <https://support-en.sandiskprofessional.com/> a uložte soubor firmwaru do počítače. Upozorňujeme, že po dokončení procesu aktualizace budete muset restartovat počítač, aby se změny projevíly.

Postup aktualizace firmwaru řadiče:

1. V rozevírací nabídce Správce na panelu nabídek v horní části pracovní plochy vyberte možnost **Aktualizace systému**.
2. Kliknutím na ikonu visacího zámku nabídku odemkněte a po zobrazení výzvy zadejte heslo k počítači.
3. Klikněte na možnost **Vybrat soubor** a vyhledejte soubor firmwaru, který jste stáhli z webu podpory společnosti SanDisk Professional.
4. Klikněte na možnost **Odeslat**.
5. Do příslušného pole pro potvrzení zadejte **POTVRDIT** a klikněte na možnost **Potvrdit**.
6. Provedení tohoto procesu trvá několik sekund. Po dokončení budete vyzváni k restartování počítače. Restartujte počítač a pokračujte v používání zařízení G-RAID Shuttle.

SPRÁVA DISKOVÉHO POLE A LOGICKÉHO DISKU

RUČNÍ VYTVOŘENÍ DISKOVÉHO POLE A LOGICKÉHO DISKU

Diskové pole je metoda uspořádání dat v seskupení pevných disků nebo SSD disků. V diskovém poli lze vytvořit jeden nebo více logických disků.

Logický disk je to, co se připojuje k počítači, který jej vidí jako jeden obor názvů nebo jako jednotlivé disky. Logický disk je místo, kde je definován formát souborů na disku a kam systém ukládá soubory.

Vytvoření diskového pole

Pomocí této funkce lze vytvořit pouze diskové pole. Prostřednictvím průvodce lze vytvořit diskové pole s logickými a náhradními disky současně.

Postup vytvoření diskového pole:

1. V nabídce Ovládací panel klikněte na odkaz **Diskové pole**.
2. Klikněte na možnost **Vytvořit diskové pole**.
3. Použijte výchozí nastavení nebo nastavení změňte:
 - Do pole Alias zadejte alias o maximální délce 32 znaků (písmena, číslice a mezery mezi znaky).
 - **Povolit sledování médií** – Zrušením zaškrtnutí zakážete tuto možnost v tomto diskovém poli.
 - **Povolit PDM** – Zrušením zaškrtnutí zakážete tuto možnost v tomto diskovém poli.
4. V diagramu **Výběr fyzických disků** klikněte na požadované disky a přidejte je do diskového pole. Barva nosičů disků se po kliknutí na ně změní na modrou. V poli pod diagramem se zobrazí identifikační čísla fyzických disků.
5. Po dokončení nastavení a výběru disků klikněte na tlačítko **Odeslat**.

Nové diskové pole se zobrazí v seznamu.

- Pokud jste s vytvářením diskových polí hotovi, klikněte na tlačítko **Dokončit**.
- Chcete-li vytvořit další disková pole, klikněte na možnost **Vytvořit další**.

Po vytvoření diskového pole je na něm třeba vytvořit logický disk.

Vytvoření logického disku

Pomocí této funkce lze vytvořit pouze logický disk. Pomocí Průvodce lze také vytvořit diskové pole s logickými disky a náhradními disky současně. Viz část **Vytvoření diskového pole a logického disku s průvodcem**.

Postup ručního vytvoření logického disku:

1. Vyberte jednu z následujících akcí:
 - Klikněte na ikonu **logického disku**.
 - Z nabídky Úložiště zvolte **Logický disk**.
2. Klikněte na možnost **Vytvořit logický disk**.
3. Klikněte na tlačítko u diskového pole, které chcete použít, a potom klikněte na tlačítko **Další**.

4. Použijte výchozí nastavení nebo nastavení změňte u následujících možností:
- Volitelné. Do pole **Alias** zadejte alias o maximální délce 32 znaků (písmena, čísla a mezery).
 - Vyberte **úroveň RAID**. Volba úrovně RAID částečně závisí na počtu fyzických disků v diskovém poli.
 - Do pole **Kapacita** použijte výchozí maximální kapacitu nebo zadejte menší kapacitu v MB, GB nebo TB. Zbývající kapacita bude k dispozici pro další logický disk.
 - Vyberte velikost proužku: K dispozici jsou velikosti 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB a 1 MB.
 - Vyberte velikost sektoru: K dispozici jsou velikosti 512 B, 1 KB, 2 KB a 4 KB.
 - Vyberte pravidlo pro čtení mezipaměti: Lze vybrat z možností ReadCache, ReadAhead a Žádná mezipaměť.
 - Vyberte pravidlo zápisu (do mezipaměti): Lze vybrat z možností WriteBack a WriteThrough (Thru).
- Když je mezipaměť pro čtení nastavena na možnost Žádná mezipaměť, je mezipaměť pro zápis vždy nastavena na možnost WriteThru.
- Pokud chcete, aby softwarová utilita G-RAID formátovala logické disky, ponechte políčko **Formátovat** zaškrtnuté.
5. Klikněte na tlačítko **Přidat**. Nový logický disk se zobrazí v seznamu vpravo. Pokud ještě zbude nějaká kapacita, je možné vytvořit další logický disk. Zařízení G-RAID Shuttle (8) podporuje až 32 logických disků.
6. Po dokončení klikněte na tlačítko **Odeslat**. Nové logické disky se zobrazí v seznamu logických disků.

Na ploše se zobrazí nový svazek.

VYTVORENÍ DISKOVÉHO POLE A LOGICKÉHO DISKU POMOCÍ PRŮVODCE

Softwarová utilita G-RAID obsahuje průvodce, který vám pomůže nastavit diskové pole, logické disky a náhradní disky. Průvodce otevřete kliknutím na nabídku Úložiště a výběrem možnosti Průvodce. Otevře se dialogové okno Průvodce nabízející tři způsoby konfigurace: Automatickou, Expresní nebo Pokročilou.

Dialogové okno Průvodce

Podle následující tabulky vyberte nejlepší způsob podle svých potřeb:

Způsob	Uživatelské možnosti	Doporučeno pro uživatele, kteří jsou
Automatická	Žádné	Nováčci v oblasti ukládání dat
Expresní	Obecné parametry	Seznámení s ukládáním dat
Pokročilá	Jednotlivé parametry	Odborníci na ukládání dat

Automatická konfigurace

Použití možnosti automatické konfigurace v Průvodci:

1. V nabídce Úložiště vyberte možnost **Průvodce**.
2. Klikněte na tlačítko **Automatická**.

Zobrazí se dialogové okno Automatická konfigurace.

Provedte jednu z následujících akcí:

- Pokud souhlasíte s navrhovanou konfigurací, klikněte na tlačítko Odeslat. Průvodce vytvoří diskové pole a logický disk. Průvodce může také vytvořit náhradní disk.
- Pokud s navrhovanou konfigurací NESOUHLASÍTE, vrátíte se kliknutím na tlačítko Zrušit do původní nabídky Automatická konfigurace.

Expresní konfigurace

Použití možnosti expresní konfigurace v Průvodci:

1. V nabídce Úložiště vyberte možnost **Průvodce**.
2. Klikněte na tlačítko **Expresní**.

Zobrazí se dialogové okno Expresní konfigurace.

3. Zaškrtnutím políček vyberte jednu z následujících možností nebo jejich kombinaci:
 - **Redundance dat** – Pole zůstane k dispozici i v případě selhání fyzického disku.
 - **Kapacita média** – Největší možná kapacita dat.
 - **Výkon disku** – Nejvyšší možná rychlost čtení/zápisu.
 - **Náhradní disk** – Zaškrtnutím políčka můžete vytvořit náhradní disk.
 - **Počet logických disků** – Zadejte počet logických disků, které chcete vytvořit.
 - **Typ aplikace** – Vyberte, jak bude úložiště využíváno.
4. Do pole Počet logických disků zadejte počet logických disků, které chcete z tohoto diskového pole vytvořit.
5. V rozevírací nabídce **Typ aplikace** vyberte aplikaci, která nejlépe vystihuje zamýšlené použití logických disků.
6. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.

Zobrazí se dialogové okno Shrnutí s informacemi o diskových polích, logických discích a náhradních discích, které se chystáte vytvořit.

Provedte jednu z následujících akcí:

- Pokud s těmito parametry souhlasíte, klikněte na tlačítko **Odeslat**. Průvodce vytvoří diskové pole, logické disky a náhradní disk.
- Pokud s těmito parametry NESOUHLASÍTE, klikněte na tlačítko **Zpět** a poté své volby zkontrolujte a upravte.
- Stisknutím tlačítka **Zrušit** konfiguraci zcela zrušíte.

POKROČILÁ KONFIGURACE

Pomocí této možnosti lze zadat další parametry nového diskového pole, logických disků a náhradních disků.

Použití možnosti pokročilé konfigurace v Průvodci:

1. V nabídce Úložiště vyberte možnost **Průvodce**.
2. Klikněte na tlačítko **Pokročilá**.

Zobrazí se obrazovka Vytvoření diskového pole.

Úkol 1 – Vytvoření diskového pole

Postup vytvoření diskového pole:

1. Použijte výchozí nastavení nebo nastavení změňte u některé z následujících možností:
 - Do pole Alias zadejte alias o maximální délce 32 znaků (písmena, čísla a mezery mezi znaky).
 - **Sledování médií** – Zrušením zaškrtnutí zakážete tuto možnost v tomto diskovém poli.
 - **PDM** – Zrušením zaškrtnutí zakážete tuto možnost v tomto diskovém poli.
2. V diagramu Výběr fyzických disků klikněte na požadované disky a přidejte je do diskového pole. Barva nosičů disků se po kliknutí na ně změní na modrou. V poli pod diagramem se zobrazí identifikační čísla fyzických disků.
3. Klikněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se obrazovka Vytvoření logického disku.

Úkol 2 – Vytvoření logického disku

Postup vytvoření logického disku:

1. Zadejte údaje a vyberte požadované možnosti.
 - Do příslušného pole zadejte alias logického disku.
 - V rozevírací nabídce vyberte úroveň RAID. Poznamenejte si hodnotu maximální kapacity, poté zadejte hodnotu kapacity do příslušného pole a z rozevírací nabídky vyberte měrnou jednotku.
 - Zadejte hodnotu kapacity a vyberte odpovídající měrnou jednotku velikosti (MB, GB nebo TB).
 - Vyberte velikost proužku: K dispozici jsou velikosti 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB a 1 MB.
 - Vyberte velikost sektoru: K dispozici jsou velikosti 512 B, 1 KB, 2 KB a 4 KB.
 - Vyberte pravidlo pro čtení mezipaměti: Lze vybrat z možností ReadCache, ReadAhead (mezipaměť) a Žádná.
 - Vyberte pravidlo zápisu (do mezipaměti): Lze vybrat z možností WriteThru a WriteBack. Možnost WriteBack vyžaduje použití pravidel ReadCache nebo Read Ahead/Read Cache.
 - Pokud chcete, aby softwarová utilita naformátovala logické disky, ponechte políčko Formátovat zaškrtnuté.
2. Klikněte na tlačítko Přidat. Nový logický disk se zobrazí v seznamu vpravo. Pokud ještě zbude nějaká kapacita, je možné vytvořit další logický disk.
3. Klikněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se obrazovka Vytvoření náhradního disku.

Úkol 3 – Vytvoření náhradního disku

Postup vytvoření náhradního disku:

1. U každé z následujících položek přijměte výchozí nastavení nebo nastavení podle potřeby změňte:
 - Chcete-li vytvořit reverzibilní náhradní disk, zaškrtněte políčko **Reverzibilní**. Reverzibilní náhradní disk se po výměně porouchaného fyzického disku v diskovém poli a spuštění funkce Přechod vrátí ke svému přiřazení náhradního disku.
 - **Globální** – Umožňuje použití náhradního disku v libovolném diskovém poli.
 - **Vyhrazený** – Omezuje použití disku pouze na práci s diskovým polem, které právě vytváříte.
2. V diagramu **Výběr fyzických disků** klikněte na disk a vyberte jej jako náhradní. Barva nosiče disku se po kliknutí na disk změní na modrou. V poli pod diagramem se zobrazí identifikační číslo fyzického disku.
3. Klikněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se obrazovka **Shrnutí**.

Úkol 4 – Shrnutí

1. Zkontrolujte nastavení diskového pole, logických disků a náhradního disku.
 - Chcete-li provést jakékoli změny, klikněte na tlačítko **Zpět** a přejděte na příslušnou obrazovku.
 - Chcete-li nastavení přijmout, klikněte na tlačítko **Odeslat**. Vytvoření diskového pole, logického disku a náhradního disku může trvat několik minut.
2. V diagramu Výběr fyzických disků klikněte na požadované disky a přidejte je do diskového pole. Barva nosičů disků se po kliknutí na ně změní na modrou. V poli pod diagramem se zobrazí identifikační čísla fyzických disků.
3. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** okno zavřete.

OBNOVA DISKOVÉHO POLE

Při obnově diskového pole vlastně obnovujete data na jednom nebo více fyzických discích z redundantních dat uchovávaných na jiných discích. Pokud nemáte k dispozici náhradní disk s dostatečnou kapacitou, je nutné nahradit selhávající disk nenakonfigurovaným fyzickým diskem a poté provést ruční obnovu.

Indikátor LED napájení/stavu disku bude na nosiči s vadným diskem svítit červeně.

Provedení ruční obnovy

Postup provedení ruční obnovy:

1. Klikněte na ikonu **Aktivity na pozadí**.
2. Klikněte myší na možnost **Obnovit** a poté na **Spustit**.
3. V rozevírací nabídce **Zdrojový fyzický disk** vyberte **zdrojové** diskové pole a fyzický disk. Pole mají identifikační číslo. Fyzické disky mají pořadové číslo.

4. V rozevírací nabídce **Cílový fyzický disk** vyberte **cílový** fyzický disk.
5. Do příslušného pole pro potvrzení zadejte slovo POTVRDIT a klikněte na tlačítko **Potvrdit**. Během obnovy diskového pole:
 - Na diskovém poli se zobrazí zelená ikona kontroly a stav **Obnovování**.
 - Logické disky pod diskovým polem budou nadále zobrazovat žlutou ikonu „!“ a stav **Kritický, obnovování**.
 - Pokud je alarm zapnutý, zařízení G-RAID Shuttle vydá každých pět sekund dvě rychlá pípnutí. Jakmile pípnání ustane, je obnovení dokončeno.

VÝMĚNA VADNÉHO DISKU

Řadič diskového pole G-RAID Shuttle nepřetržitě monitoruje stav každého disku v zařízení G-RAID Shuttle. V případě selhání disku budete upozorněni na základě nastavení oznámení, která jste zadali v části Nastavení upozornění. Zařízení G-RAID Shuttle nahlásí selhání disku a pomůže vám najít jeho fyzickou polohu v šasi zařízení G-RAID Shuttle.

VYPNUTÍ ALARMU

Ve výchozím nastavení má zařízení G-RAID Shuttle zapnutý zvukový alarm. Pokud dojde k selhání disku nebo k jiným kritickým událostem, spustí se zvukový alarm. Chcete-li zvukový alarm vypnout, stiskněte tlačítko Vypnout alarm na zadní straně šasi nebo spusťte softwarovou utilitu G-RAID. V utilitě naleznete v nastavení řadiče část Alarm, kterou lze použít k vypnutí zvuku alarmu.

Ve stejné části lze alarm vyzkoušet kliknutím na tlačítko **Zvuk**.

Poznámka: Pokud bylo zařízení G-RAID Shuttle nakonfigurováno v režimu RAID 1 nebo RAID 5, nemusí selhání disku nutně vést ke ztrátě dat. Toto diskové pole však bude nyní pracovat v degradovaném a tedy nechráněném stavu. Vadný disk je třeba co nejdříve vyměnit, aby nedošlo ke ztrátě dat.

IDENTIFIKACE A VÝMĚNA VADNÉHO DISKU

1. Spusťte softwarovou utilitu G-RAID.
2. Vyberte možnost **Fyzický disk**.
3. V seznamu fyzických disků se zobrazí všechny disky a vedle jejich názvu bude uveden stav **Nefunkční**.
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na vadný disk a vyberte možnost **Najít**.

Upozornění: Dbejte na to, abyste odebrali správný disk, jak je uvedeno v níže uvedených krocích. ODEBRÁNÍ NESPRÁVNÉHO DISKU MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK ZTRÁTU DISKOVÉHO POLE A VEŠKERÉHO OBSAHU ULOŽENÉHO NA ZAŘÍZENÍ G-RAID Shuttle.

5. V šasi G-RAID Shuttle začne blikat indikátor LED vadného disku, což usnadní identifikaci disku, který je třeba vyměnit. Dbejte na to, abyste odebrali správný disk, protože odebrání nesprávného disku by mohlo způsobit ztrátu dat.

Poznámka: Vadný disk může být zcela offline. V takovém případě bude indikátor LED aktivity disku zhasnutý, což znamená, že disk je vadný.

6. Vadný disk odeberte stisknutím uvolňovacího tlačítka a vysunutím disku ze šasi.

7. Vyměňte vadný disk za nový diskový modul a upevněte jej na místo.
Po připojení disku zobrazí softwarová utilita G-RAID zprávu, že se pole obnovuje. Doba obnovy je přibližně dvě hodiny na terabajt.

Po dokončení obnovy bude zařízení G-RAID Shuttle opět fungovat normálně a chránit vaše cenná data s optimální účinností.

Poznámka: Náhradní nebo přídatné moduly G-RAID Shuttle HDD a SSD lze zakoupit online na adrese:

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

PODPORA

TECHNICKÁ PODPORA

Děkujeme vám za zakoupení úložného systému G-RAID Shuttle. Máte-li jakékoli připomínky nebo dotazy týkající se této příručky nebo výrobku, kontaktujte nás.

Společnost SanDisk Professional si váží svých zákazníků. Naším cílem je poskytovat nejlepší možné služby a podporu. Pokud se při instalaci nebo používání zařízení G-RAID Shuttle vyskytnou jakékoli potíže, kontaktujte technickou podporu společnosti SanDisk Professional na adrese:

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

Užitečné informace o poskytování podpory

Při kontaktování technické podpory je nejlepší být u počítače a mít k dispozici následující informace:

- Sériové číslo zařízení G-RAID Shuttle (na spodní straně zařízení)
- Operační systém a jeho verze
- Model počítače
- Seznam dalších zařízení připojených k počítači

BĚŽNÉ ÚROVNĚ RAID

Úroveň RAID	Popis	Výhody	Nevýhody	Ideální pro
0	Proužkování disku	Nabízí nejvyšší výkon a 100 % celkové dostupné kapacity úložiště	Žádná odolnost proti chybám - selhání jednoho disku v diskovém poli má za následek úplnou ztrátu dat	Aplikace pro tvorbu obsahu vyžadující nejvyšší výkon a úložnou kapacitu
1	Zrcadlení	Maximální úroveň ochrany dat: identická data se zapisují na více disků	Využitelný úložný prostor je 50 % celkové dostupné kapacity při použití pouze dvou disků	Aplikace, ve kterých je zabezpečení dat nejdůležitější
5 (předkonfigurováno)	Proužkování disku s paritou	Vysoký výkon čtení, střední výkon zápisu s ochranou dat v případě selhání disku	Využitelná úložná kapacita se rovná celkové kapacitě všech disků v diskovém poli snížené o	Aplikace pro tvorbu obsahu vyžadující ochranu dat a výkon

Úroveň RAID	Popis	Výhody	Nevýhody	Ideální pro
			kapacitu jednoho disku	
10	Sestaveno ze dvou nebo více stejně velkých diskových polí RAID 1	Zrcadlení zajišťuje ochranu dat a proužkování zvyšuje výkon	Využitelný úložný prostor je 50 % celkové dostupné kapacity	Aplikace pro zálohování a vytváření obsahu s ochranou dat
JBOD	Just-a-bunch-of-disks (Jen-hromada-disků)	Ke každému disku lze přistupovat jako k samostatnému svazku. Využitelná kapacita úložiště je 100 % celkového dostupného úložiště	Žádná odolnost proti chybám	Zvukové aplikace

DŮLEŽITÉ INFORMACE

POZOR! DŮLEŽITÉ INFORMACE.

NEŽ ZAČNETE TENTO PRODUKT POUŽÍVAT, DŮKLADNĚ SI PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ TEXT. TYTO POKYNY USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POTŘEBU.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Další bezpečnostní pokyny:

Zařízení SanDisk Professional chraňte před přímým slunečním zářením, vlhkostí a extrémními teplotami. Dbejte na to, aby nedošlo k ohnutí, zkroucení nebo pádu zařízení SanDisk Professional. Uživatel odpovídá za dodržování všech specifikací používání týkajících se životního prostředí, bezpečnosti a dalších aspektů.

Udržujte zařízení SanDisk Professional v dostatečné vzdálenosti od umyvadel, nápojů, van, sprch, deště a dalších zdrojů vlhkosti. Vlhkost může u jakéhokoli elektrického spotřebiče způsobit úraz elektrickým proudem. Nepokoušejte se zařízení SanDisk Professional rozebrat, rozbít, zkratovat nebo spálit, protože by mohlo dojít k požáru, zranění, popálení nebo jinému nebezpečí.

Pokyny pro likvidaci:

Zařízení SanDisk Professional nevyhazujte do netříděného odpadu. Nesprávný způsob likvidace může způsobit újmu na životním prostředí nebo lidském zdraví. Informace o sběru a likvidaci odpadu ve vaší oblasti získáte na nejbližší pobočce organizace odpadového hospodářství nebo ve sběrném dvoře.

ZÍSKÁNÍ SERVISNÍCH SLUŽEB

Společnost SanDisk Professional si váží vašeho podnikání a vždy se vám snaží poskytovat nejlepší služby. Pokud narazíte na jakýkoli problém, obraťte se na nás dříve, než produkt vrátíte. Odpověď na většinu otázek technického charakteru naleznete v naší znalostní databázi, případně se můžete obrátit na e-mailovou podporu na stránce <http://www.sandiskprofessional.com/support>.

OMEZENÁ ZÁRUKA – KROMĚ AUSTRÁLIE

Informace o záruce

Na zařízení SanDisk Professional se vztahuje 5letá omezená záruka (nebo 5letá záruka v oblastech neuznávajících „omezenou“ záruku) od data nákupu a platné záruční podmínky, definované na stránce www.sandisk.com/wug.

Reklamacce během záruční doby

Přejděte na stránky <https://www.westerndigital.com/support>, kde v části „Podpora“ získáte další informace o uplatnění záruky (stránka podpory SanDisk Professional).

Pokud se zjistí, že váš produkt může být vadný, obdržíte číslo RMA a pokyny pro vrácení produktu. Veškeré výdaje související s podáním reklamace dle omezené záruky společnosti SanDisk Professional nesete vy.

Svůj produkt musíte dobře zabalit a poslat jako zaplacený balík na adresu přidruženou k vašemu číslu RMA. Ke všem záručním reklamacím musí být přiložen doklad o koupi.

OMEZENÁ ZÁRUKA (AUSTRÁLIE)

Informace o záruce

Společnost SanDisk Professional zaručuje koncovému uživateli, že tento produkt, s výjimkou obsahu a softwaru dodávaného s produktem nebo na něm, nebude obsahovat výrobní vady, bude odpovídat zveřejněným specifikacím produktu společnosti SanDisk Professional's a bude vhodný pro běžné použití po dobu pěti let od data zakoupení za předpokladu, že je produkt legálně uveden na trh.

Při uplatňování reklamace na základě této omezené záruky může společnost SanDisk Professional podle svého uvážení tento produkt opravit nebo vám poskytnout ekvivalentní produkt; a pokud nebude schopna produkt opravit nebo vyměnit, vrátí vám kupní cenu. Úplné podmínky záruky a záruční lhůta společnosti SanDisk Professional jsou uvedeny na adrese: www.sandisk.com/wug.

Údaje o společnosti poskytující záruku:

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

Tel: 1 (800) 275-4932 (v USA zdarma) nebo 1 (310) 449-4599 (v USA).

Postup reklamace během záruční doby:

Před vrácením produktu je nutné nejprve získat Číslo autorizace vrácení zboží (RMA). Můžete buď:

1. Kontaktovat společnost SanDisk Professional na čísle 1 800 262 504 (pondělí až pátek | 9:00 až 18:00 v časovém pásmu Nový Jižní Wales), případně kontaktovat společnost SanDisk Professional e-mailem (support@SanDiskprofessional.com) a poskytnout potvrzení nákupu (s uvedením data a místa nákupu a názvu prodejce), názvu, typu a čísla produktu; nebo
2. Kontaktovat prodejce, od kterého jste produkt původně zakoupili.

Přejděte na stránky www.sandiskprofessional.com/support, kde získáte další informace o uplatnění záruky (stránka podpory společnosti SanDisk Professional).

Pokud se zjistí, že váš produkt může být vadný, obdržíte číslo RMA a pokyny pro vrácení produktu. Veškeré výdaje související s podáním reklamace dle omezené záruky společnosti SanDisk Professional nesete vy. Svůj produkt musíte dobře zabalit a poslat jako zaplacený balík na adresu přidruženou k vašemu číslu RMA. Ke všem záručním reklamacím musí být přiložen doklad o koupi.

Pouze pro zákazníky z Austrálie:

Bez ohledu na podmínky této omezené záruky se na produkty společnosti SanDisk Professional vztahují záruky, které nelze vyloučit podle australského spotřebitelského zákona. V případě závažné závady máte nárok na výměnu nebo vrácení peněz. V případě jiných přijatelným způsobem předvídatelných ztrát či škod máte nárok na finanční náhradu. Také máte nárok na opravu či výměnu produktů v případě, že je kvalita produktů nedostatečná a závadu nelze kvalifikovat jako závažnou.

SOULAD S PŘEDPISY

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

Soulad s bezpečnostními normami

Schváleno pro USA a Kanadu. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14: Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

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

Soulad s předpisy – certifikát CE

V souladu s certifikátem CE pro Evropu

Tímto společnost Western Digital deklaruje, že toto zařízení vyhovuje platným směrnicím Rady Evropské unie, včetně směrnice EMC (2014/30/EU), směrnice pro nízké napětí (2014/35/EU) a směrnice RoHS (2011/65/EU) doplněné směrnicí 2015/863/EU. Úplný text prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese: <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 производителѐ в странах Таможенного союза: представительство Western Digital (UK) Limited (Великобританиѐ) в Москве. Россиѐ, 115054, Москва, Валоваѐ 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 – Малайзиѐ, В – Таиланд, С – Китай, D – США, H – Венгриѐ, E – Бразилиѐ.

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	○	○	○	○	○	○
橡皮脚墊, 4 片	○	○	○	○	○	○
片金属部件	-	○	○	○	○	○
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。						

Rejstřík

A

alarmy [10](#)

B

bezpečnostní opatření [1](#)
Bezpečnostní pokyny [24](#)

C

certifikát CE [27](#)
Co najdete v balení [3](#)
CSA [26](#)

D

dialogové okno Průvodce [15](#)
Dodržování bezpečnostních předpisů – USA a Kanada [26](#)
Důležité informace [24](#)

E

EAC [28](#)
expresní konfigurace [16](#)

F

FCC [26](#)

I

identifikace a výměna vadného disku [20](#)
indikátor LED aktivity disku [10](#)
Informace o záruce [24](#)
Informace o záruce (Austrálie) [25](#)
instalace softwarové utility G-RAID [3](#)

L

LED, aktivita disku [10](#)
LED, varování a alarmy [10](#)

O

obnova diskového pole [18](#)
obsah balení [3](#)
obsah, balení [3](#)
opatření, bezpečnost [1](#)

P

pokročilá konfigurace [17](#)
Pouze pro zákazníky z Austrálie: [25](#)
požadavky, systém [3](#)

Preventivní opatření při manipulaci s výrobkem [2](#)
preventivní opatření, manipulace [2](#)
přední panel, G-RAID Shuttle 4 [5](#)
přední panel, G-RAID Shuttle 8 [8](#)
přední panel, G-RAID Shuttle SSD [6](#)
přehled hardwaru [5](#)

R

Regulatory Compliance - Austria [27](#)
Regulatory Compliance - FCC [26](#)
Regulatory Compliance - China [28](#)
Regulatory Compliance - Japan [27](#)
Regulatory Compliance - Korea [27](#)
Regulatory Compliance - Russia [28](#)
Regulatory Compliance - Taiwan [28](#)
režim USB-C [11](#)

Ř

řetězové propojení více zařízení [11](#)

S

softwarová utilita G-RAID [3](#)
Soulad s předpisy – certifikát CE [27](#)
systémové požadavky [3](#)

T

technická podpora [22](#)

U

úrovně RAID [22](#)
USB napájení [11](#)

V

varování [10](#)
vítejte [1](#)
výměna vadného disku [20](#)
vypnutí alarmu [20](#)
výstražné indikátory LED a alarmy [10](#)
vytvoření diskového pole [14](#)
vytvoření diskového pole a logického disku pomocí průvodce [15](#)

Z

zadní panel, G-RAID Shuttle 4 [7](#)
zadní panel, G-RAID Shuttle 8 [9](#)
zadní panel, G-RAID Shuttle SSD [7](#)
Získání servisních služeb [24](#)

Společnost Western Digital poskytla informace, které jsou podle jejího názoru přesné a spolehlivé. Společnost Western Digital však nenesе žádnou odpovědnost za jejich použití nebo porušení patentů a jiných práv třetích stran, které mohou používáním vzniknout. Žádná licence není udělena nepřímo ani jinak na žádný patent nebo práva na patent společnosti Western Digital. SanDisk, logo SanDisk, design SanDisk, SanDisk Professional, logo SanDisk Professional a G-RAID jsou ochranné známky společnosti Western Digital Corporation či jejích přidružených společností ve Spojených státech a dalších zemích. Technologie Thunderbolt a logo Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Apple, Mac, Macbook Pro a Time Machine jsou ochranné známky společnosti Apple, Inc. Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích. Ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů. Specifikace produktů mohou být bez upozornění změněny. *Jednotky kapacity úložiště: 1 TB = jeden bilion bajtů. Skutečná kapacita pro uživatele může být v závislosti na provozním prostředí a konfiguraci RAID nižší. U produktů RAID je úložná kapacita založena na režimu RAID 0. **Pojmy týkající se rychlosti přenosu: 1 MB/s = jeden milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku, konfigurace pole RAID a dalších faktorů.

Společnost Western Digital Technologies, Inc. je oficiálním prodejcem a držitelem licence pro produkty SanDisk® v Severní a Jižní Americe.

© 2023 Western Digital Corporation nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, Kalifornie 95035 USA

D015-000064-AZ00