



G-RAID[®] MIRROR

Podręcznik użytkownika



UZYSKIWANIE DOSTĘPU DO POMOCY TECHNICZNEJ

- Aby uzyskać pomoc techniczną online, odwiedź stronę <https://www.westerndigital.com/support>
- Aby porozmawiać z pracownikiem działu pomocy technicznej, odwiedź stronę: <https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

Spis treści

Uzyskiwanie dostępu do pomocy technicznej.....	i
---	----------

Rozdział 1: Witamy! G-RAID MIRROR.....	1
---	----------

Najważniejsze funkcje.....	1
Zawartość zestawu.....	1
Środki ostrożności.....	2

Rozdział 2: Dane techniczne.....	3
---	----------

Zgodność z systemami operacyjnymi.....	3
Elementy z przodu urządzenia.....	3
Złącza z tyłu stacji.....	4
Uchwyty boczne.....	4

Rozdział 3: Główne czynności.....	6
--	----------

Podłączanie G-RAID MIRROR.....	6
Stan wskaźnika diodowego LED.....	6
Stan wskaźnika diodowego LED systemu.....	6
Stan wskaźników diodowych LED dysków.....	7
Konfiguracja RAID.....	7
Ustawienia trybu RAID.....	8
Konfiguracje RAID.....	8
Zmiana konfiguracji RAID.....	9
Inicjalizacja dysku G-RAID MIRROR z komputerami macOS.....	9
Formatowanie dysku G-RAID MIRROR.....	10
Wkładanie dysku PRO-BLADE SSD MAG.....	11
Stan wskaźnika diodowego PRO-BLADE SSD MAG.....	11
Bezpieczne odłączanie urządzenia	11
Wymiana dysku.....	12
Wymiana dysku.....	12
RAID 1 — odbudowa (Rebuild).....	14

Rozdział 4: Informacje o gwarancji i zgodności z przepisami.....	15
---	-----------

Ograniczona gwarancja — z wyjątkiem Australii.....	15
Ograniczona gwarancja — Australia.....	15
Zgodność z przepisami.....	16
Regulatory Compliance - FCC.....	16

Regulatory Compliance - Canada.....	17
Safety Compliance - US and Canada.....	17
Zgodność z przepisami – CE.....	17
Regulatory Compliance - Austria.....	17
Regulatory Compliance - Japan.....	18
Regulatory Compliance - Korea.....	18
Regulatory Compliance - China.....	18
Regulatory Compliance - Taiwan.....	18

Indeks.....	20
--------------------	-----------

WITAMY! G-RAID MIRROR

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

ZAWIERA DYSKI TWARDE ULTRASTAR® KLASY ENTERPRISE 7200 OBR./MIN

Potężne i niezawodne wyjmowane dyski twarde Ultrastar® klasy enterprise o prędkości 7200 obr./min są dostosowane do pracy przy dużym obciążeniu, umożliwiając przetwarzanie krytycznych danych.

DOMYŚLNE USTAWIENIE RAID 1 OFERUJE POCZUCIE BEZPIECZEŃSTWA

Macierz G-RAID® MIRROR jest gotowa do pracy w trybie RAID 1, znanym również jako „mirroring”, w którym wszelka cenna zawartość jest automatycznie kopiowana na drugi dysk w celu zapewnienia nadmiarowości danych.

GNIAZDO NA DYSK PRO-BLADE™ SSD MAG

Przenoś, kopuj lub edytuj zawartość z PRO-BLADE™ SSD Mag przez nowe gniazdo PRO-BLADE SSD Mag z oszałamiającą prędkością. (Dysk PRO-BLADE SSD Mag jest sprzedawany oddzielnie).

ZMIENŲ USTAWIENIE SPRZĘTOWEJ MACIERZY RAID NA URZĄDZENIU

Łatwa zmiana ustawienia trybu RAID z domyślnego RAID 1 na RAID 0 lub JBOD za pomocą przełącznika – nie trzeba pobierać aplikacji ani instalować specjalnego oprogramowania.

INTERFEJS THUNDERBOLT™ 3 O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Interfejs Thunderbolt™ 3 do szybszych transferów, edycji obrazów, zarządzania obciążeniami i kaskadowego podłączenia maksymalnie pięciu (5) dodatkowych urządzeń.

DOSKONALE PASUJE DO IPADA*

Macierz G-RAID MIRROR doskonale współpracuje z kompatybilnymi tabletami iPad* wyposażonymi w port USB Type-C™, umożliwiając wydajny przepływ pracy podczas korzystania z ulubionych aplikacji do tworzenia

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- G-RAID MIRROR Stacjonarny dysk twardy
- Kabel Thunderbolt 3 (numer części WD: M032-000043)
- Podręcznik szybkiej instalacji
- Przewód zasilający
- Zasilacz 19 V DC, 4,74 A

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Produkty SanDisk® Professional to precyzyjne urządzenia, wymagające ostrożnego postępowania. Nieostrożne obchodzenie się, wstrząsy lub wibracje mogą spowodować ich uszkodzenie. Zawsze przestrzegaj następujących środków ostrożności:

- Unikaj dotykania złącza urządzenia SanDisk Professional.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych w obudowie.
- Nie używaj urządzenia jako dysku przenośnego.
- Chwytaj urządzenie SanDisk Professional za krawędź lub ramkę.
- Nie usuwaj, nie uszkodzaj i nie zasłaniaj etykiet umieszczonych na urządzeniu.
- Upewnij się, że urządzenie SanDisk Professional nie przekracza maksymalnej temperatury podczas pracy.
- Zachowaj ostrożność podczas dotykania urządzenia SanDisk Professional, ponieważ może się ono nagrzewać.

DANE TECHNICZNE

ZGODNOŚĆ Z SYSTEMAMI OPERACYJNYMI

Dysk SanDisk Professional G-RAID MIRROR jest fabrycznie sformatowany do obsługi systemu plików APFS i zgodny z następującymi systemami:

- macOS 10.15 i nowsze
- iPadOS 14 i nowsze
- Windows® 10+ (poprzez sformatowanie)

ELEMENTY Z PRZODU URZĄDZENIA

Zob. ilustracja 2.1 poniżej.

1. **G-RAID MIRROR Systemowy wskaźnik diodowy** – systemowa dioda LED, którą można przyciemniać lub rozjaśniać tylnym przyciskiem ściemniacza, informuje o statusie aktywności urządzenia G-RAID MIRROR.
2. **Wskaźnik diodowy gniazda PRO-BLADE SSD Mag** – ta dioda LED informuje o aktywności gniazda dysku PRO-BLADE SSD Mag.
3. **Gniazdo dysku PRO-BLADE SSD Mag** – przednie gniazdo zapewniające kompatybilność z urządzeniem PRO-BLADE SSD Mag (sprzedawanym oddzielnie).
4. **Demontaż pokrywy przedniej** – te dwa miejsca są oznaczone 3 wypukłymi kropkami. Jednocześnie naciśnij te dwa punkty, aby zdjąć przednią pokrywę i uzyskać dostęp do dysków, a także aby zobaczyć diody LED dysków na każdej tacce dysków.



Illustration 2.1

ZŁĄCZA Z TYŁU STACJI

Zob. ilustracja 2.2 poniżej.

1. **Przycisk ściemniacza wskaźnika diodowego** – funkcja umożliwiająca przełączanie wskaźnika diodowego między trzema trybami: domyślnym, jasnym i wyłączonym.
2. **Złącze zasilania** – złącze 19 V DC umożliwiające podłączenie dołączonego do urządzenia zasilacza.
3. **Przycisk zasilania** – służy do włączania i wyłączania urządzenia.
4. **Przełączniki DIP trybu RAID** – te przełączniki DIP służą do przełączania pomiędzy macierzami RAID 1, RAID 0 i JBOD.
5. **Gniazdo zabezpieczeń typu Kensington®** – użyj tego gniazda, aby zabezpieczyć urządzenie za pomocą blokady bezpieczeństwa Kensington (sprzedawanej oddzielnie).
6. **Porty Thunderbolt 3** – dwa porty obsługujące złącza Thunderbolt 3 i USB-C™ 3.2 Gen 2. Użyj portu po prawej stronie, aby podłączyć G-RAID MIRROR do systemu komputerowego hosta. Użyj portu po lewej stronie, aby połączyć kaskadowo inne urządzenie z portami Thunderbolt



Illustration 2.2

3.

UCHWYTY BOCZNE

Zob. ilustracja 2.3 poniżej.

1. **Uchwyty do montażu niestandardowego i mocowania akcesoriów** – osiem (cztery po każdej stronie urządzenia) uchwytów jest przeznaczonych do zastosowań niestandardowych, takich jak mocowanie dysku SanDisk Professional G-RAID MIRROR do wózka filmowego lub płyty montażowej, dodania uchwytu lub innego wyposażenia niezbędnego podczas produkcji filmu.

UWAGA: Dołączone śruby nie są przeznaczone do mocowania akcesoriów ani obudowy – śruby kotwiące nie są dołączone do zestawu. W uchwytach można stosować wyłącznie śruby 1/4"-20. Długość śruby zależy od typu mocowania.



Illustration 2.3

GŁÓWNE CZYNNOŚCI

PODŁĄCZANIE G-RAID MIRROR

Przed rozpoczęciem upewnij się, że komputer jest uruchomiony, a system operacyjny gotowy do instalacji sprzętu i oprogramowania.

1. Użyj dołączonego kabla do przesyłu danych i podłącz jeden jego koniec do portu Thunderbolt 3/USB Type-C z tyłu urządzenia G-RAID MIRROR – to port z ikoną laptopa.
2. Drugi koniec kabla do przesyłu danych podłącz do systemu komputera (hosta).
3. Podłącz dołączone przewód zasilający do urządzenia G-RAID MIRROR, a jego drugi koniec – do zabezpieczenia przeciwprzepięciowego lub gniazda ściennego.
4. Jeśli korzystasz z systemu macOS, urządzenie G-RAID MIRROR automatycznie pojawi się na pulpicie.
5. Gratulacje, urządzenie G-RAID MIRROR zostało połączone z systemem komputera.

STAN WSKAŹNIKA DIODOWEGO LED

G-RAID MIRROR jest wyposażony w wiele przednich wskaźników diodowych LED. Jeden wskazuje stan włożonego dysku PRO-BLADE SSD Mag (sprzedawanego oddzielnie), drugi wskazuje stan systemu, a za przednią pokrywą znajdują się wskaźniki diodowe LED wskazujące stan dysku. Szczegółowe informacje znajdują się w poniższych tabelach.

Stan wskaźnika diodowego LED systemu

Informacje na temat stanu wskaźnika diodowego LED systemu oraz ilustracja 2.1 znajdują się w poniższej tabeli w części [Elementy z przodu urządzenia](#).

Uwaga: G-RAID MIRROR włączy się automatycznie po podłączeniu do zasilania.

Tabela 1: Stan wskaźnika diodowego LED systemu

Stan wskaźnika diodowego LED systemu	Stan	Opis
Naprzemiennie światło czerwone i białe → Migające białe światło → Ciągłe białe światło	Zasilanie włączone	Urządzenie jest najpierw włączone i podłączone do hosta.
Ciągłe białe światło przez 20 minut → Wyłączone	Zasilanie włączone	Dysk jest najpierw podłączony do źródła zasilania, ale nie do hosta.
Wyłączony	Zasilanie wyłączone	Urządzenie jest odłączone od hosta/ wyłączone.

Stan wskaźnika diodowego LED systemu	Stan	Opis
Migające białe światło	Szybkość	Przesyłanie danych na dysk lub z dysku.
Wyłączony	Oszczędzanie energii	Dysk jest włączony i podłączony do hosta, który przechodzi w tryb uśpienia lub zawieszenia bądź wyłącza się.
Migające białe światło → Wyłączone	Przegrzanie lub awaria wentylatora	Dysk jest włączony, podłączony do hosta i przegrzewa się.

Stan wskaźników diodowych LED dysków

Stan wskaźników diodowych LED dysków znajduje się na tacy dysku. Aby uzyskać dostęp do tych wskaźników diodowych LED, zdejmij przednią pokrywę z urządzenia G-RAID MIRROR (temat referencyjny: [Wymiana dysku](#)). Wskaźniki diodowe LED znajdują się po prawej stronie tacki dysku. Wskazują stan w kolorze niebieskim, czerwonym i białym. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby zobaczyć stan wskaźników diodowych LED dysków G-RAID MIRROR z odpowiednim stanem wskaźnika diodowego LED systemu.

Tabela 2: Stan wskaźników diodowych LED dysków

Wskaźnik diodowy LED systemu	Wskaźnik diodowy dysku 1	Wskaźnik diodowy dysku 2	Stan macierzy RAID
Migające czerwone i białe światło → Migające białe światło → → Ciągłe białe światło	Niebieski	Niebieski	Zasilanie włączone
Czerwony	Czerwony	Niebieski	Błąd dysku 1 RAID 0
Czerwony	Niebieski	Czerwony	Błąd dysku 2 RAID 0
Migające czerwone światło	Czerwony	Migające niebieskie światło	Błąd dysku 1 RAID 1
Migające czerwone światło	Migające niebieskie światło	Czerwony	Błąd dysku 2 RAID 1
Ciągłe białe światło	Wyłączony	Migające niebieskie światło	Dysk JBOD 1 odłączony
Ciągłe białe światło	Migające niebieskie światło	Wyłączony	Dysk JBOD 2 odłączony
Naprzemiennie światło czerwone i białe	Naprzemiennie światło czerwone i niebieskie	Naprzemiennie światło czerwone i niebieskie	RAID — odbudowa (Rebuild)

KONFIGURACJA RAID

Poniższe informacje zawierają instrukcje dotyczące zmiany konfiguracji RAID G-RAID MIRROR.

Ostrzeżenie: Zmiana konfiguracji RAID spowoduje utratę danych.

Ustawienia trybu RAID

Poniższa tabela zawiera informacje o różnych stanach przełączników DIP lub ustawieniach używanych dla dostępnych trybów RAID.

Ostrzeżenie! Zmiana konfiguracji RAID spowoduje utratę danych.

Tabela 3: Ustawienia trybu RAID

Ustawienie przełącznika DIP	Ilustracja (czarny kolor wskazuje pozycję przełącznika)
Domyślna lub fabrycznie skonfigurowana pozycja przełącznika – RAID 1	
Ustawienie przełącznika RAID 1	
Ustawienie przełącznika RAID 0	
Ustawienie przełącznika JBOD	
Nie przypisano – nie ma wpływu na bieżące ustawienie RAID	

Konfiguracje RAID

G-RAID MIRROR obsługuje macierze RAID 0, RAID 1 i JBOD. Domyślne lub fabrycznie skonfigurowane ustawienie to RAID 1.

Ostrzeżenie! Zmiana konfiguracji RAID spowoduje utratę danych.

Tabela 4: Obsługiwane poziomy RAID

Poziom RAID	Opis	Zalety	Wady	Idealne użycie
0	Przeplot dysków	Oferuje najwyższą wydajność i wykorzystanie 100% całkowitej dostępnej pojemności.	Brak tolerancji błędów – awaria jednego dysku w macierzy powoduje całkowitą utratę danych.	Aplikacje do tworzenia treści wymagające najwyższej wydajności i pojemności.
1 (konfiguracja fabryczna)	Kopia lustrzana dysku	Maksymalny poziom ochrony danych; identyczne dane są zapisywane na obu dyskach	Pojemność użytkowa magazynu danych stanowi 50% całkowitej dostępnej pojemności.	Aplikacje do obsługi danych, w których bezpieczeństwo danych jest najważniejsze.
JBOD	Jeden lub więcej dysków logicznych.	Oba dyski są rozpoznawane jako niezależne dyski, co pozwala na użycie 1 lub więcej dysków logicznych, dla maksymalnego wykorzystania pamięci.	Brak ochrony danych i tolerancji błędów.	Aplikacje, w których dane przechowywane na każdym dysku muszą być rozdzielone.

Zmiana konfiguracji RAID

Ostrzeżenie: Zmiana konfiguracji RAID spowoduje utratę danych.

1. Wyłącz urządzenie G-RAID MIRROR.
2. **Zmień** ustawienie **przełącznika DIP** na żądany tryb RAID.
3. **Naciśnij i przytrzymaj przełącznik ustawień trybu RAID** i włącz urządzenie.
 - a. **Kontynuuj naciskanie przełącznika ustawień trybu RAID przez 10 sekund.** Przedni wskaźnik diodowy LED miga szybko, co oznacza, że zmiana trybu RAID została zarejestrowana.
4. Wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie, aby nowe ustawienia RAID zaczęły obowiązywać.
5. Przeprowadź ponowną inicjalizację dysku.

Inicjalizacja dysku G-RAID MIRROR z komputerami macOS

G-RAID MIRROR został fabrycznie sformatowany do użycia lub „inicjalizacji” z komputerami macOS. Można przeprowadzić ponowną inicjalizację, aby szybko usunąć zawartość dysku. Oto wymagane czynności.

Ostrożnie: Inicjalizacja lub ponowna inicjalizacja urządzenia spowoduje *wymazanie* wszystkich zapisanych na nim danych. Zaniechaj dalszych czynności, jeśli chcesz zachować dane.

Uwaga: Przed rozpoczęciem tego procesu należy bezpiecznie odłączyć i usunąć wszelkie dyski PRO-BLADE SSD mag z gniazda PRO-BLADE SSD mag.

1. Najpierw otwórz program **Disk Utility** (Narzędzie dyskowe) znajdujący się na dysku twardym w sekcji Applications/Utilities/Disk Utility (Aplikacje/Narzędzia/Narzędzie dyskowe). Zostanie wyświetlone poniższe okno. Dysk G-RAID MIRROR zostanie wyświetlony w kolumnie po lewej stronie.
2. Wybierz G-RAID MIRROR, klikając ikonę dysku w kolumnie po lewej stronie. Informacje o urządzeniu zostaną wyświetlone w dolnej części okna.
3. Wybierz kartę **Erase** (Wymaż), aby wyświetlić opcje formatowania. Domyślnie produkt jest sformatowany jako APFS.
4. Wybierz preferowaną opcję **Format**.
5. Kliknij przycisk **Erase** (Wymaż) w prawym dolnym rogu okna. Pojawi się okno dialogowe z pytaniem, czy chcesz wymazać partycję G-RAID MIRROR.
6. Kliknij przycisk **Erase** (Wymaż), aby kontynuować. Pasek postępu w prawym dolnym rogu okna informuje o postępie w formatowaniu dysku.
7. Po ponownej inicjalizacji urządzenia okno dialogowe **Time Machine** powinno zostać wyświetlone automatycznie.
 - Kliknij przycisk **Use as Backup Disk** (Użyj jako dysku kopii zapasowych), jeśli chcesz korzystać z dysku w połączeniu z Time Machine.
 - Kliknij przycisk **Don't Use or Decide Later** (Nie używaj lub Zdecyduj później), jeśli na razie nie chcesz korzystać z Time Machine.
8. Proces inicjalizacji powinien zostać zakończony, a G-RAID MIRROR – usunięty.

Formatowanie dysku G-RAID MIRROR

G-RAID MIRROR jest fabrycznie skonfigurowany do pracy z systemami macOS, ale można go sformatować do pracy z systemem Windows 10 lub nowszym.

Ostrożnie: Sformatowanie urządzenia spowoduje *wymazanie* całej jego zawartości. Jeśli pliki zostały zapisane na urządzeniu, przed jego sformatowaniem należy utworzyć ich kopię zapasową w innej lokalizacji.

Uwaga: Przed rozpoczęciem tego procesu należy bezpiecznie odłączyć i usunąć wszelkie dyski PRO-BLADE SSD mag z gniazda PRO-BLADE SSD mag.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące formatowania urządzenia pod kątem systemu Windows, odwiedź stronę pomocy technicznej SanDisk Professional i zapoznaj się z dokumentem [Answer ID 30566](#).

WKŁADANIE DYSKU PRO-BLADE SSD MAG

Aby włożyć dysk PRO-BLADE SSD Mag (sprzedawany oddzielnie) do kompatybilnego urządzenia, należy upewnić się, że nacięcia na narożnikach obu urządzeń są ustawione w jednej linii.

Aby włożyć dysk PRO-BLADE SSD Mag do G-RAID MIRROR, wykonaj poniższe czynności.

1. Przystaw dysk PRO-BLADE SSD Mag do gniazda w obudowie G-RAID MIRROR.
2. Wsuń dysk PRO-BLADE SSD Mag do gniazda w obudowie, aż będzie mocno osadzony.

STAN WSKAŹNIKA DIODOWEGO PRO-BLADE SSD MAG

W poniższej tabeli podano różne stany wskaźnika diodowego gniazda PRO-BLADE SSD Mag po podłączeniu dysku PRO-BLADE SSD Mag do dysku G-RAID MIRROR.

Tabela 5:

Stan wskaźnika diodowego LED	Stan	Opis
Włączony	Zasilanie włączone	Do gniazda włożono dysk PRO-BLADE SSD Mag, a dysk G-RAID MIRROR jest włączony i podłączony do hosta.
Wyłączony	Zasilanie wyłączone	Dysk PRO-BLADE SSD Mag nie jest włożony do gniazda.
Migające białe światło	Szybkość	Transfer danych do lub z dysku PRO-BLADE SSD Mag.
Migające białe światło → Wyłączone	Przegrzanie	Dysk PRO-BLADE SSD Mag jest podłączony do dysku G-RAID MIRROR, ale pracuje powyżej zalecanej temperatury.

BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Ważną cechą dysku G-RAID MIRROR jest możliwość jego podłączania i odłączania podczas pracy komputera. Systemy operacyjne macOS i Windows zawierają narzędzia do bezpiecznego odłączania urządzenia bez konieczności wyłączenia systemu:

- **macOS** – użytkownicy systemu macOS mogą po prostu przeciągnąć ikonę urządzenia do kosza przed jego odłączeniem.
- **Windows** – system Windows zawiera narzędzia do bezpiecznego odłączania dysków oraz ikonę wysunięcia w pasku systemowym, które zapewniają zapisanie wszystkich danych na urządzeniu i usunięcie ich z pamięci podręcznej przed odłączeniem urządzenia.

Ostrożnie: Nie odłączaj urządzenia podczas przesyłania danych. Odłączenie dysku G-RAID MIRROR od komputera podczas przesyłania danych może uszkodzić urządzenie lub spowodować utratę danych.

WYMIANA DYSKU

Poniżej przedstawiono kroki wymiany dysku i odbudowy RAID 1.

Tabela 6:

Uwaga:
<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku konfiguracji RAID 0 w razie awarii dysku wszystkie dane zostaną utracone. Za pomocą dysku zamiennego można utworzyć nową macierz RAID 0, ale poprzednie dane zostaną utracone. • W przypadku JBOD w razie awarii dysku zachowane zostaną tylko bieżące woluminy dysku, które skutecznie zapisały dane.

Tabela 7:

Ostrzeżenie! W przypadku procesu odbudowy RAID 1:
<ul style="list-style-type: none"> • G-RAID MIRROR musi być włączony i podłączony do komputera podczas całego procesu odbudowy. • Uśpienie w komputerze musi być wyłączone. • Nie zmieniaj ani nie dodawaj nowych plików do urządzenia G-RAID MIRROR podczas procesu odbudowy.

Wymiana dysku

G-RAID MIRROR wymiana dysku.

1. Otwórz i zdejmij przednią pokrywę z G-RAID MIRROR, naciskając miejsca z 3 wypukłymi kropkami zaznaczone na ilustracji 3.1



Illustration 3.1

2. Przy włączonym urządzeniu G-RAID MIRROR użyj wskaźników diodowych LED RAID po prawej stronie tacek dysku zaznaczonych na ilustracji 3.2, aby określić, który dysk uległ awarii.
 - a. Uszkodzony dysk jest sygnalizowany ciągłym świeceniem wskaźnika diodowego LED na czerwono. Sprawny dysk jest sygnalizowany ciągłym świeceniem wskaźnika diodowego LED na niebiesko.

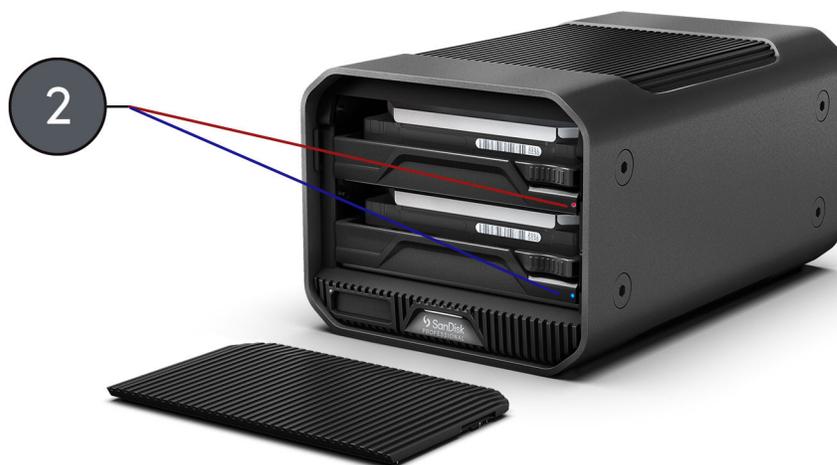


Illustration 3.2

3. Wyjmij tacekę dysku, której wskaźnik diodowy LED świeci się na czerwono: (patrz ilustracja 3.3)
 - a. Wciśnij dźwignię po prawej stronie tacki dysku, tuż nad wskaźnikiem diodowym LED RAID.

- b. Pociągnij za środkowy uchwyt tacki dysku.



Illustration 3.3

4. Zamocuj tackę dysku do zamiennego dysku, upewniając się, że cztery punkty mocowania dysku są dokładnie wyrównane z czterema punktami mocowania na tacce dysku.
5. Włóż nowo zmontowaną tackę dysku i dysk do G-RAID MIRROR.
6. Proces wymiany sprzętu został zakończony.

RAID 1 — odbudowa (Rebuild)

Po wykonaniu kroków w procesie wymiany dysku przejdź tutaj, aby odbudować macierz RAID 1.

1. Po pierwszym włożeniu dysku zamiennego do G-RAID MIRROR wskaźnik diodowy LED RAID dysku zamiennego może świecić na czerwono. Jednak wkrótce po tym proces odbudowy powinien rozpocząć się automatycznie, gdy wskaźnik diodowy LED RAID dysku na obu tackach dysku zacznie migać na fioletowo lub będzie migać naprzemiennie na czerwono i niebiesko.
2. Odbudowa poprzedniej macierzy RAID 1 rozpocznie się automatycznie.
 - a. Proces odbudowy macierzy RAID 1 potrwa około 2 godzin na terabajt.
3. Po zakończeniu odbudowy macierzy RAID 1 wskaźniki diodowe LED RAID będą świecić na niebiesko.

INFORMACJE O GWARANCJI I ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

OGRANICZONA GWARANCJA – Z WYJĄTKIEM AUSTRALII

Informacje o gwarancji

Niniejsze urządzenie SanDisk Professional jest objęte 5-letnią ograniczoną gwarancją (lub 5-letnią gwarancją w regionach nieuznających „ograniczonej” gwarancji) od daty zakupu, zgodnie z obowiązującymi warunkami gwarancji wskazanymi w witrynie www.sandisk.com/wug.

Zgłaszanie roszczeń gwarancyjnych

Szczegółowe informacje dotyczące zgłaszania roszczeń gwarancyjnych znajdują się na stronie www.sandiskprofessional.com w sekcji „Support” (witryna pomocy technicznej SanDisk Professional).

Jeśli okaże się, że produkt może być wadliwy, użytkownik otrzyma numer RMA (Return Material Authorization, autoryzację zwrotu materiału) oraz instrukcję zwrotu produktu. Użytkownik ponosi wszelkie koszty związane ze złożeniem roszczenia podlegającego ograniczonej gwarancji SanDisk Professional.

Produkt należy wysłać w odpowiednio zabezpieczonym opakowaniu jako opłaconą paczkę na adres podany przy nadaniu numeru RMA. Dowód zakupu jest wymagany dla wszystkich roszczeń gwarancyjnych.

OGRANICZONA GWARANCJA – AUSTRALIA

Informacje o gwarancji

SanDisk Professional gwarantuje użytkownikowi końcowemu, że niniejszy produkt, z wyłączeniem treści i/lub oprogramowania dostarczanego razem z produktem lub zawartego na nim, jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych, zgodny z opublikowanymi przez SanDisk Professional specyfikacjami produktu oraz zdatny do normalnego użytkowania przez okres 5 lat od daty zakupu, o ile produkt został wprowadzony na rynek zgodnie z prawem.

Po zgłoszeniu roszczenia gwarancyjnego w ramach niniejszej ograniczonej gwarancji SanDisk Professional może wedle własnego uznania naprawić produkt lub dostarczyć jego zamiennik; w razie braku możliwości naprawy lub wymiany produktu firma zwróci równowartość ceny zakupu. Pełne warunki gwarancji SanDisk Professional i informacje o okresie gwarancji są dostępne w witrynie: www.sandisk.com/wug.

Dane gwaranta

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

Tel.: 1 (800) 275-4932 (bezpłatnie w USA) lub 1 (310) 449-4599 (USA)

Zgłaszanie roszczeń gwarancyjnych:

Przed zwrotem produktu musisz uzyskać numer autoryzacji zwrotu materiału (RMA). W tym celu wykonaj jedną z czynności:

1. Skontaktuj się z SanDisk Professional, dzwoniąc pod numer 1 800 262 504 (pn – pt, 9.00 – 18.00 wg strefy czasowej w Nowej Południowej Walii) lub pisząc na adres (support@sandiskprofessional.com) i dostarczając dowód zakupu (zawierający datę i miejsce zakupu oraz nazwę odsprzedawcy), a także nazwę, typ i numer produktu; lub
2. Skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego pierwotnie zakupiono produkt.

Szczegółowe informacje dotyczące zgłaszania roszczeń gwarancyjnych znajdują się na stronie www.sandiskprofessional.com/support w sekcji „Support” (witryna pomocy technicznej SanDisk Professional).

Jeśli okaże się, że produkt może być wadliwy, użytkownik otrzyma numer RMA oraz instrukcję zwrotu produktu. Użytkownik ponosi wszelkie koszty związane ze złożeniem roszczenia podlegającego ograniczonej gwarancji SanDisk Professional. Produkt należy wysłać w odpowiednio zabezpieczonym opakowaniu jako opłaconą paczkę na adres podany przy nadaniu numeru RMA. Dowód zakupu jest wymagany dla wszystkich roszczeń gwarancyjnych.

Dotyczy tylko klientów z Australii:

Niezależnie od warunków niniejszej ograniczonej gwarancji produkty SanDisk Professional są objęte gwarancjami, które na mocy australijskich praw konsumenta nie mogą zostać wyłączone. Masz prawo do wymiany produktu lub otrzymania zwrotu ceny zakupu w przypadku poważnej awarii urządzenia oraz do rekompensaty w przypadku innych, możliwych do przewidzenia szkód lub uszkodzeń. Przysługuje Ci również prawo do naprawy lub wymiany towarów, których jakość odbiega od akceptowalnej, jeśli usterka produktu nie stanowi poważnej awarii.

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

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.

Regulatory Compliance - Canada

Canada ICES-003 (B) / NMB-003 (B) Statement

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 (B) du Canada.

This device complies with Canadian ICES-003 (B).

Safety Compliance - US and Canada

Zgodność z wymogami bezpieczeństwa

Zatwierdzono dla USA i Kanady. CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14: audio/wideo, sprzęt informatyczny i komunikacyjny, część 1: wymogi bezpieczeństwa.

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

Zgodność z przepisami – CE

Zgodność z normą CE dla krajów europejskich

Western Digital niniejszym oświadcza, że sprzęt ten jest zgodny ze stosownymi dyrektywami Rady Europy, w tym z dyrektywą EMC (2014/30/UE), dyrektywą dotyczącą urządzeń niskonapięciowych (2014/35/UE) oraz dyrektywą RoHS (2011/65/UE) zmienioną dyrektywą 2015/863/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublin, Irlandia
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, Zjednoczone Królestwo

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

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してから行ってください。

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 - 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

此裝置已通過測試且符合 CNS 15936 (EMC) 和 CNS 15598-1 (Safety) 規定。

設備名稱：硬式磁碟機 型號（型式）：R/N: K6C

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯苯 (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。

Indeks

A

Awaria dysku [12](#)

B

Bezpieczne odłączanie urządzenia [11](#)

C

CE [17](#)

CSA [17](#)

D

Dotyczy tylko klientów z Australii [15](#)

F

FCC [16](#)

Formatowanie pod kątem systemu Windows [10](#)

G

Gniazdo na dysk PRO-BLADE SSD Mag [3](#)

I

ICES [17](#)

Informacje o gwarancji [15](#)

Informacje o gwarancji — Australia [15](#)

Inicjalizacja z urządzeniem Mac [9](#)

K

Konfiguracja dysku [8](#)

Konfiguracja RAID [7](#)

Konfiguracje RAID [8](#)

N

Najważniejsze funkcje [1](#)

O

Obsługiwane poziomy RAID [8](#)

Opakowanie, zawartość [1](#)

P

Podłączanie G-RAID MIRROR [6](#)

PRO-BLADE Mag [11](#)

Przedni wskaźnik diodowy [3](#)

Przełączniki [8](#)

Przełączniki DIP [8](#)

Przełączniki trybu RAID [4](#)

R

RAID 1 — odbudowa (Rebuild) [12](#)

Regulatory Compliance - Austria [17](#)

Regulatory Compliance - Canada [17](#)

Regulatory Compliance - China [18](#)

Regulatory Compliance - FCC [16](#)

Regulatory Compliance - Japan [18](#)

Regulatory Compliance - Korea [18](#)

Regulatory Compliance - Taiwan [18](#)

S

Sprzęt [1](#)

Stan systemu [6](#)

Stan wskaźnika diodowego LED [6](#)

Stan wskaźnika diodowego LED systemu [6](#)

Stan wskaźników diodowych LED dysków [7](#)

Ś

Środki ostrożności [2](#)

T

Tylne porty [4](#)

U

Uchwyty [4](#)

Uchwyty boczne [4](#)

Ustawienia RAID [7](#)

Ustawienia trybu RAID [8](#)

W

Wkładanie dysku PRO-BLADE Mag [11](#)

Wózek filmowy [4](#)

Wskaźnik diodowy LED systemu [3](#)

Wskaźnik diodowy PRO-BLADE SSD Mag [11](#)

Wymiana dysku [12](#)

Z

Zawartość zestawu [1](#)

Zgodność z przepisami – CE [17](#)

Zgodność z systemami operacyjnymi [3](#)

Zgodność z wymogami bezpieczeństwa — USA i Kanada [17](#)

Złącza z tyłu stacji [4](#)

Firma SanDisk dokłada wszelkich starań, aby publikowane przez nią informacje były dokładne i rzetelne, nie ponosi jednak odpowiedzialności za ich wykorzystanie ani za jakiegokolwiek naruszenie patentów lub innych praw stron trzecich, jakie może wynikać z ich wykorzystania. Firma SanDisk nie udziela żadnej dorozumianej lub innej licencji w ramach jakiegokolwiek patentu lub praw patentowych. SanDisk, konstrukcja SanDisk, logo SanDisk, SanDisk Professional, logo SanDisk Professional, G-RAID, PRO-BLADE i Ultrastar są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Western Digital Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Mac, macOS, iPad i Time Machine są znakami towarowymi firmy Apple, Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Windows jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. USB-C i USB Type-C są znakami towarowymi USB Implementers Forum. Kensington jest zarejestrowanym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy ACCO Brands Corporation. Thunderbolt jest zarejestrowanym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Wszelkie inne znaki stanowią własność odpowiednich podmiotów. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Rzeczywiste produkty mogą wyglądać nieco inaczej niż przedstawione na ilustracjach.

* Kompatybilny z urządzeniami iPad z portem USB-C i systemem iPadOS 14+. W oparciu o wewnętrzne testy; kompatybilność może się różnić w zależności od urządzenia głównego i innych czynników.

© 2023 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Firma Western Digital Technologies, Inc. jest licencjobiorcą oraz sprzedawcą odpowiedzialnym za produkty marki SanDisk® na terenie obu Ameryk.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, Kalifornia 95035 USA

D015-000114-AL00