



LaCie Rugged RAID Shuttle

Podręcznik użytkownika



Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do aktualnej wersji online
tego dokumentu. Znajdziesz również najnowsze treści, a także rozwijane ilustracje, łatwiejszą nawigację oraz możliwości wyszukiwania.

Contents

1	Wprowadzenie	4
	Zawartość pudełka	4
	Minimalne wymagania systemowe	4
	• Porty	4
	• System operacyjny	4
	• Zalecana minimalna ilość wolnego miejsca	5
	Zarządzanie pamięcią masową i RAID	5
	Zdjęcia poglądowe	5
	Parametry	5
	• Wymiary obudowy	6
	• Waga obudowy	6
	• Zasilanie elektryczne	6
	• Twoje urządzenie może się nagrzewać	6
	• Stopień ochrony przed zanieczyszczeniem	6
2	Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania i aktywności	8
	Zachowanie wskaźnika LED aktywności	8
	Zachowanie wskaźnika LED niskiego poziomu zasilania	8
	Tryb oszczędzania energii	9
	• System operacyjny	9
3	Kable i złącza	11
	Protokoły USB-C	11
	Kable	11
4	Podłączanie dysku	13
	Podłącz kabel USB	13
	Sprawdź zasilanie	13
	Konfiguracja LaCie Rugged RAID Shuttle	14
	• Rozpocznij tutaj	14
	• Zarejestruj swoje urządzenie	15
	• Pobierz oprogramowanie Toolkit	15
	• Zainstaluj oprogramowanie Toolkit	16
5	Użyj aplikacji Toolkit, aby skonfigurować zabezpieczenia, foldery lustrzane i wiele więcej.	17
	Włączanie zabezpieczeń	17
	Skonfiguruj folder lustrzany	17
	Uruchom plan tworzenia kopii zapasowych (tylko system Windows)	17

6	Zarządzanie macierzą RAID	18
	Kompleksowe zarządzanie RAID	18
7	Bezpieczne odłączanie urządzenia od komputera	20
	Windows	20
	Mac	20
	• Usuwanie poprzez okno Finder	20
	• Usuwanie z pozycji pulpitu	20
8	Opcjonalne formatowanie i partycjonowanie	22
	Wybieranie systemu plików	22
	• Kompatybilność z systemami Windows i Mac	22
	• Zoptymalizowana wydajność dla systemu Windows	22
	• Zoptymalizowana wydajność dla systemu macOS	23
	• Dowiedz się więcej	23
	Instrukcje dotyczące formatowania	23
9	Stojak	24
	Montaż stojaka	24
10	Często zadawane pytania	27
	Ikona dysku twardego	27
	Przesyłanie plików	28
	Komunikaty o błędach przesyłania plików	28
	Korzystanie z koncentratora USB w urządzeniach USB	29
	Dołączony kabel USB	29
	Porty USB 3.0	29
	Poziomy RAID	30
11	Regulatory Compliance	31
	China RoHS	31
	Taiwan RoHS	32

Wprowadzenie

LaCie Rugged RAID Shuttle to połączenie wyjątkowo dużej pojemności z prostą w użyciu RAID i samoszyfrującą technologią Seagate Secure™. To szybkie, kompatybilne i zasilane z magistrali urządzenie jest odpowiednio płaskie, by można było przenosić je w plecakach i przesyłać w kopertach, a także niezwykle wytrzymałe, dzięki czemu sprawdzi się na każdym terenie, niezależnie od wymagań projektu.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące konfiguracji dysku Rugged RAID Shuttle. Odpowiedzi na często zadawane pytania można znaleźć w części [Najczęściej zadawane pytania](#) albo na stronie [wsparcia klienta LaCie](#).

Zawartość pudełka

- LaCie Rugged® RAID Shuttle
- Kabel USB-C (USB 3.1 Gen 2)
- Zasilanie zewnętrzne – użyj, gdy miga [wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania](#)
- Skrócona instrukcja obsługi



Ważna informacja: Zachowaj opakowanie. W razie problemów z działaniem dysku twardego oraz w celu wymiany należy zwrócić dysk w jego oryginalnym opakowaniu.

Zaleca się zachowanie wkładki z kodem bezpieczeństwa i kodami resetowania do Twojego urządzenia. Kod bezpieczeństwa jest wymagany do początkowego włączenia zabezpieczeń Twojego urządzenia. Kod resetowania jest wymagany w przypadku konieczności przywrócenia ustawień fabrycznych dysku. Uwaga: Jeśli nie masz już wkładki, możesz znaleźć kody na naklejkach umieszczonych pod osłoną ochronną dysku twardego.

Minimalne wymagania systemowe

Porty

Użyj dołączonego kabla, aby podłączyć urządzenie LaCie do komputera z portem USB typu C.

System operacyjny

Przejdź do części [Wymagania dla systemu operacyjnego obsługującego sprzęt i oprogramowanie Seagate](#)

Zalecana minimalna ilość wolnego miejsca

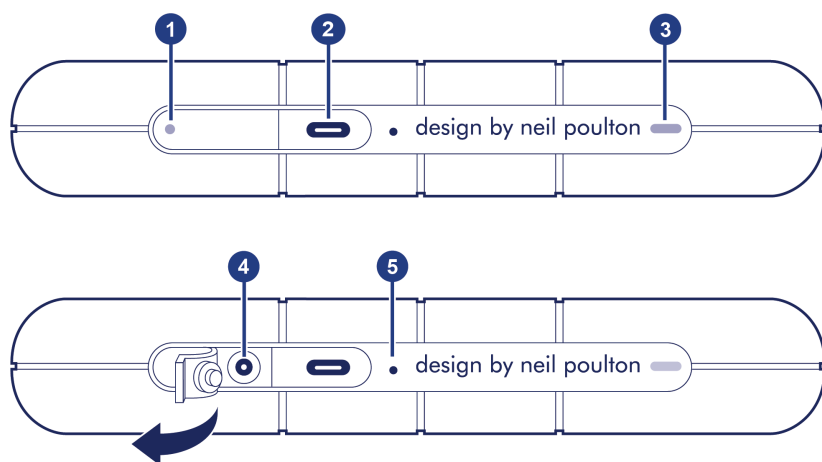
na dysku: 600 MB.

Zarządzanie pamięcią masową i RAID

Pamięć masową LaCie Rugged RAID Shuttle zarządza LaCie Toolkit. Szczegółowe informacje zawiera [Instrukcja obsługi Toolkit](#).

LaCie RAID Manager to narzędzie do modyfikacji konfiguracji RAID. Szczegółowe informacje zawiera [Instrukcja obsługi LaCie RAID Manager dla urządzeń 2-Bay](#).

Zdjęcia poglądowe



1. **Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania** – miga, jeśli Rugged RAID Shuttle nie otrzymuje wystarczającego zasilania z połączenia USB z komputerem i wymaga użycia dostarczonego zasilacza. Patrz [Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania i aktywności](#).
2. **Port USB-C (USB 3.1 Gen 1)** – podłącz Rugged RAID Shuttle do komputera. Patrz [Uzyskiwanie połączenia](#).
3. **Wskaźnik LED aktywności** – sygnalizuje bieżącą aktywność Rugged RAID Shuttle. Patrz [Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania i aktywności](#).
4. **Wejście zasilania** – w razie potrzeby podłącz przewód zasilający do tego portu. Używaj tylko przewodu zasilania dołączonego do LaCie Rugged RAID Shuttle. Podłączenie nieoryginalnych lub innych przewodów zasilających LaCie z nieprawidłowym napięciem grozi uszkodzeniem urządzenia. Patrz [Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania i aktywności](#).
5. **Otwór RAID** – użyj przycisku ukrytego w otworze do potwierdzenia zmiany poziomu RAID. Patrz [Zarządzanie RAID](#).

Parametry

Wymiary obudowy

Bok	Wymiary (mm/cal)
Długość	28/1,102
Szerokość	173,96/6,849
Głębokość	151,96/5,983

Waga obudowy

Masa (kg/funty)
0,96/2,116

Zasilanie elektryczne

Parametry zasilacza
5,4 V 2 A

! Używaj tylko zasilacza dostarczonego z Rugged RAID Shuttle. Zasilacze z urządzeń innych producentów i innych produktów LaCie mogą uszkodzić urządzenie Rugged RAID Shuttle.

Twoje urządzenie może się nagrzewać

Podczas kopiowania lub przenoszenia dużej liczby plików urządzenie może być ciepłe w dotyku. Jest to normalny stan. Po zakończeniu kopiowania urządzenie powróci do standardowej temperatury.

Warunki, które prowadzą do wyższej temperatury otoczenia, mogą wpływać na wydajność, na przykład:

- Pozostawienie urządzenia w bezpośrednim nasłonecznieniu przez ograniczony czas.
- Pozostawienie urządzenia w ciepłym, zamkniętym pomieszczeniu, na przykład w samochodzie podczas upału.

Długotrwałe narażenie na działanie skrajnych warunków pogodowych, gorąca lub wody spowoduje uszkodzenie produktu i/lub trwałe zniszczenie. Wszystkie takie działania powodują utratę gwarancji.

Stopień ochrony przed zanieczyszczeniem

Ocena stopnia odporności na przedostawanie się zanieczyszczeń do wnętrza (IP) określa rodzaje ochrony, jakie zapewniają urządzenia. Dwucyfrowe oznaczenie IP informuje użytkownika o warunkach, jakie urządzenie

może wytrzymać. Dwie cyfry są niezależne, każda z nich oznacza różny poziom ochrony.

Dysk LaCie Rugged RAID Shuttle ma stopień ochrony IP 54 (tryb poziomy).

5: Ochrona przed pyłem – nie do końca zapobiega ona wnikaniu pyłu, ale nie może on dostać się do wewnątrz w ilości wystarczającej do zakłócenia prawidłowego działania urządzenia.

4: Rozbryzgi wody – zachłapanie obudowy wodą z dowolnego kierunku nie może mieć szkodliwego wpływu; testowano przy użyciu: a) rury oscylacyjnej lub b) dyszy rozpylającej bez osłony.

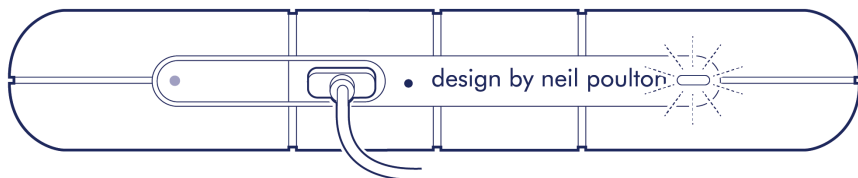
Dysk Rugged RAID Shuttle został przetestowany pod kątem:

- **Oporności na upadek** – upadek z wysokości do 1,2 m / 4 stóp (wyłączony).
- **Oporności na zgniatanie** – najechanie przez mniej więcej 1-tonowy samochód (1000 kg/2205 funtów).

Wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania i aktywności

Zachowanie wskaźnika LED aktywności

Wskaźnik LED aktywności sygnalizuje stan pracy Rugged RAID Shuttle.



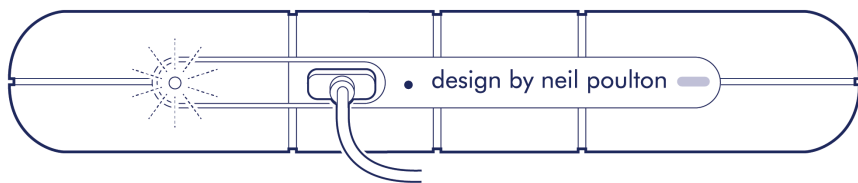
dioda LED	Stan
ON	Urządzenie jest gotowe.
Miga	Trwa uzyskiwanie dostępu do urządzenia.
Szybkie miganie	Dysk nie jest gotowy.
Nie świeci się	Urządzenie nieaktywne, ponieważ jest wyłączone lub jest w trybie oszczędzania energii.

Skontaktuj się ze [wsparciem technicznym LaCie](#), jeżeli:

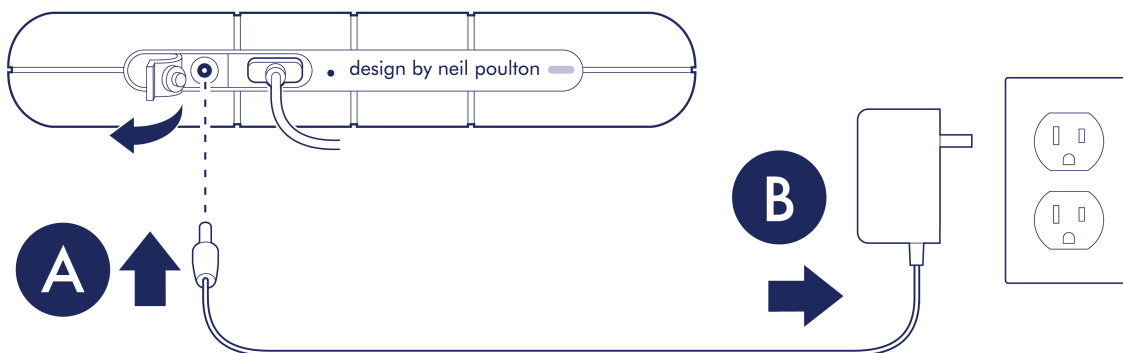
- **Wskaźnik LED aktywności pozostaje wyłączony, gdy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania i do komputera.** Przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną LaCie upewnij się, że dysk Rugged RAID Shuttle nie jest w trybie oszczędzania energii.

Zachowanie wskaźnika LED niskiego poziomu zasilania

Dysk Rugged RAID Shuttle jest zaprojektowany do pracy z wykorzystaniem zasilania z połączenia USB do komputera. Jeśli połączenie nie zapewnia wystarczającej mocy do działania Rugged RAID Shuttle, wskaźnik LED zasilania poniżej obudowy ochronnej miga.



Jeśli wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania miga, podłącz przewód zasilający do dysku Rugged RAID Shuttle, a następnie podłącz zasilacz do sprawnego gniazdka elektrycznego.



Tryb oszczędzania energii

Twoje urządzenie Rugged RAID Shuttle może oszczędzać energię przez przejście w tryb oszczędzania energii. Tryb oszczędzania energii może wydłużyć żywotność dysków twardych przez oszczędzanie im pracy podczas dłuższych okresów nieaktywności.

System operacyjny

Można inicjować tryb oszczędzania energii na komputerze przez wykonanie poniższych czynności:

- Ustawić komputer hosta w tryb uśpienia.
- macOS – przejdź do [System Preferences > Energy Saver](#) (Właściwości systemu > Oszczędzanie energii), aby włączyć tryb uśpienia dla dysków twardych.
- Windows: przejdź do [Panel sterowania > Sprzęt > Opcje zasilania > Wybierz plan zasilania > Zmień zaawansowane ustawienia zasilania](#). Kliknąć [Dysk twardy](#) i [Wyłącz dysk twardy po](#). Wybrać czas dla zatrzymania dysków twardych USB.

Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, zapoznaj się z poniższą tabelą:

Przechodzenie w tryb oszczędzania energii

Wychodzenie z trybu oszczędzania energii

Komputer hosta ustawił produkt w trybie oszczędzania energii ze względu na nieaktywność.

Uzyskaj dostęp do woluminu Rugged RAID Shuttle na komputerze hosta. Na przykład skopiuj pliki do woluminu.

Komputer znajduje się w trybie uśpienia.

Wybudź komputer.



Uwaga na temat wysuwania woluminów i trybu oszczędzania energii – Rugged RAID Shuttle przechodzi w tryb oszczędzania energii, gdy jego woluminy zostaną wysunięte, a urządzenie pozostanie podłączone do komputera. Aby uzyskać dostęp do woluminów Rugged RAID Shuttle, odłącz przewód interfejsu od komputera i podłącz go ponownie.

Kable i złącza

Protokoły USB-C

USB jest szeregową technologią wejścia/wyjścia służącą do podłączania urządzeń peryferyjnych do komputera. USB-C jest najnowszą wersją tego standardu i zapewnia większą przepustowość oraz nowe możliwości zarządzania energią.

USB-C obsługuje wiele protokołów:

Port	Szybkości transferu
Hi-Speed USB 2.0	do 480 Mb/s
SuperSpeed USB 3.0	do 5 Gb/s
USB 3.1 Gen 1	do 5 Gb/s
USB 3.1 Gen 2	do 10 Gb/s
Thunderbolt 3	do 40 Gb/s

Port USB-C w LaCie Rugged RAID Shuttle to USB 3.1 Gen 1. Urządzenie Rugged RAID Shuttle można podłączyć do dowolnego portu USB-C w komputerze.

Kable

Użyj kabla USB-C aby podłączyć urządzenie Rugged RAID Shuttle do portu USB-C na komputerze.

Rugged RAID Shuttle	Komputer
	

Rugged RAID Shuttle



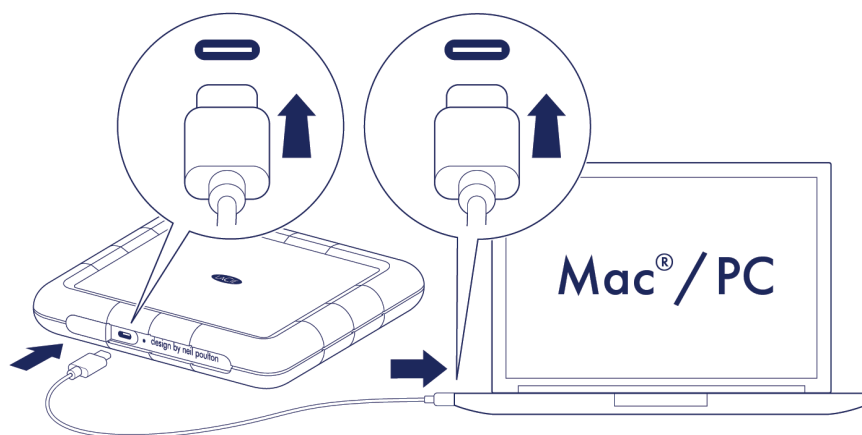
Komputer



Podłączanie dysku

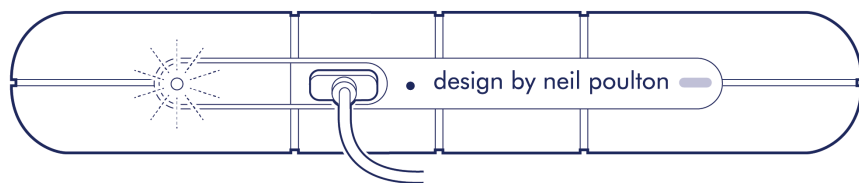
1 Podłącz kabel USB

Użyj kabla USB-C, aby podłączyć urządzenie LaCie Rugged RAID Shuttle do portu USB-C na komputerze.

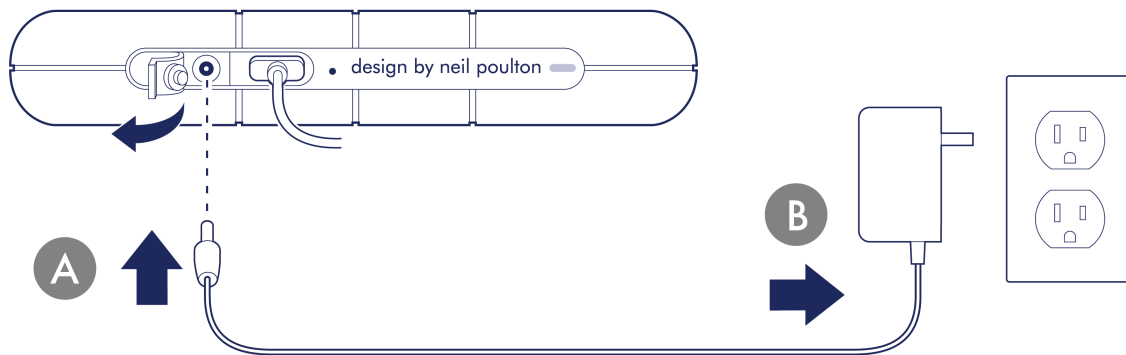


2 Sprawdź zasilanie

Dysk LaCie Rugged RAID Shuttle jest zaprojektowany do pracy z wykorzystaniem zasilania z połączenia USB do komputera. Jeśli połączenie USB nie zapewnia wystarczającej mocy do pracy z Rugged RAID Shuttle, wskaźnik LED zasilania miga.



Jeśli wskaźnik LED niskiego poziomu zasilania miga, podłącz przewód zasilający do dysku Rugged RAID Pro, a następnie podłącz zasilacz do sprawnego gniazdka elektrycznego.



3 Konfiguracja LaCie Rugged RAID Shuttle

Proces konfiguracji pozwala na:

Zarejestruj swoje urządzenie

Pełne wykorzystanie urządzenia dzięki łatwemu dostępowi do informacji i wsparcia.

Zainstaluj oprogramowanie Toolkit

Wybierz poziom RAID, włącz zabezpieczenia, zarządzaj planami tworzenia kopii zapasowych lub folderów lustrzanych – i wiele więcej.



Komputer wymaga połączenia z internetem, aby zainstalować Toolkit.



LaCie Rugged RAID Shuttle jest dostarczany wstępnie sformatowany w systemie plików exFAT i skonfigurowany jako RAID 0 dla pełnej pojemności. Pliki nie mają kopii lustrzanych w RAID 0 – jeśli dysk ulegnie awarii, możesz utracić dane. Możesz zmienić konfigurację na RAID 1, która chroni dane w przypadku awarii jednego dysku. Aby dowiedzieć się więcej o poziomach RAID, zobacz [Zarządzanie RAID](#).

A Rozpocznij tutaj

Za pomocą menedżera plików, takiego jak Eksplorator plików lub Finder, otwórz LaCie Rugged RAID Shuttle i uruchom [Start Here Mac](#) lub [Start Here Win](#).



B Zarejestruj swoje urządzenie

Wprowadź swoje dane i kliknij opcję [Register \(Zarejestruj\)](#).

Register

Jane

Doe

jdoe@example.com

I have read and agree to...

☒ Terms and Conditions

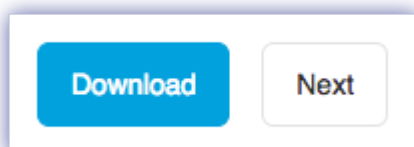
☒ Privacy Statement

☒ Optional Offers

Register

C Pobierz oprogramowanie Toolkit

Kliknij przycisk [Download \(Pobierz\)](#).

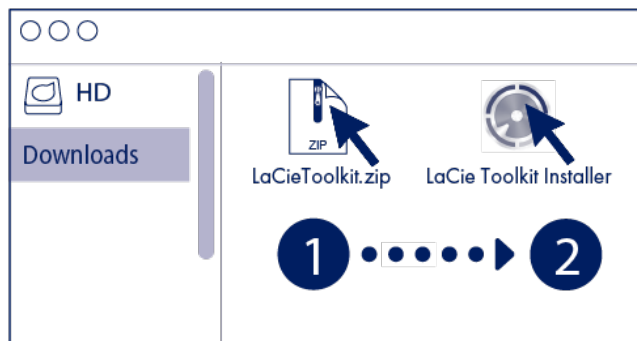


D Zainstaluj oprogramowanie Toolkit

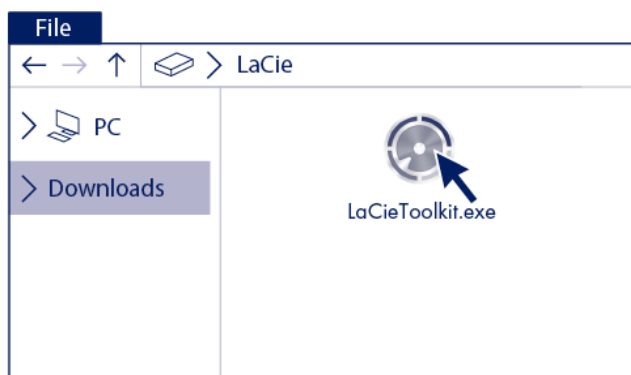
Korzystając z menedżera plików, takiego jak Finder lub Eksplorator plików, przejdź do folderu, do którego trafiają pobrane pliki.



Mac



Windows



Mac

Otwórz plik [SeagateToolkit.zip](#). Kliknij [Seagate Toolkit Installer](#), aby uruchomić aplikację.



Windows

Kliknij plik [SeagateToolkit.exe](#), aby uruchomić aplikację.



Aby zainstalować aplikację Toolkit, komputer musi być połączony z internetem.

Użyj aplikacji Toolkit, aby skonfigurować zabezpieczenia, foldery lustrzane i wiele więcej.

Aplikacja Toolkit zawiera przydatne narzędzia, które pozwalają łatwo zarządzać bezpieczeństwem, konfigurować foldery lustrzane i wiele więcej.

Włączanie zabezpieczeń

Aplikacja Toolkit jest niezbędna do włączenia zabezpieczeń Twojego dysku LaCie Rugged RAID Shuttle. Zainstaluj aplikację Toolkit, aby chronić hasłem swoje urządzenie za pomocą technologii 256-bitowego szyfrowania Seagate Secure.

- [Kliknij tutaj](#), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat włączania zabezpieczeń.

Skonfiguruj folder lustrzany

Na swoim komputerze PC lub Mac utwórz folder lustrzany, który będzie zsynchronizowany z urządzeniem pamięci masowej. Za każdym razem, gdy będziesz dodawać, edytować lub usuwać pliki w jednym folderze, Toolkit automatycznie zaktualizuje drugi folder, wprowadzając odpowiednie zmiany.

- [Kliknij tutaj](#), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tworzenia folderu lustrzanego.

Uruchom plan tworzenia kopii zapasowych (tylko system Windows)

Utwórz plan dostosowany do zawartości, urządzenia pamięci masowej i wybranego harmonogramu.

- [Kliknij tutaj](#), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat planu tworzenia kopii zapasowych.

Zarządzanie macierzą RAID

RAID oznacza Redundant Array of Independent Disks. Słowo „array” oznacza macierz, dlatego RAID czasami nazywa się po prostu macierzą. Macierz stanowi połączenie co najmniej dwóch dysków fizycznych, które w systemie operacyjnym widoczne są jako jedno urządzenie.

Dyski są łączone w różne konfiguracje RAID znane jako poziomy RAID. Przy wyborze poziomu RAID należy zwrócić uwagę na to, które atrybuty przechowywania są w danym przypadku najważniejsze:

Pojemność	Całkowita ilość danych, które można przechowywać.
Wydajność	Szybkość, z jaką kopiowane są dane.
Ochrona	Liczba dysków, które mogą zawieść, zanim nastąpi utrata danych.

Urządzenie LaCie Rugged RAID Shuttle można skonfigurować jako RAID 0 lub RAID 1. Każdy poziom RAID ma swoje zalety:

Poziom RAID	Pojemność	Ochrona	Prędkość	Ustawienie fabryczne
RAID 0	100%	Brak	Doskonała	Tak
RAID 1	50%	Doskonała	Dobra	Nie



Uwaga – Rugged RAID Shuttle korzysta z szyfrowania Seagate Secure, które nie obsługuje konfiguracji JBOD.

Kompleksowe zarządzanie RAID

Możesz zarządzać poziomami RAID i formatowaniem za pomocą LaCie RAID Manager, wszechstronnego narzędzia do obsługi wszystkich urządzeń zgodnych z RAID.

Dowiedz się więcej o LaCie RAID Manager

[LaCie RAID Manager do urządzeń 2-Bay](#)

[Pobierz LaCie RAID Manager](#)

[Obsługiwane systemy operacyjne](#)

Bezpieczne odłączanie urządzenia od komputera

Zawsze przed fizycznym odłączeniem urządzenia pamięci masowej od komputera należy najpierw przeprowadzić procedurę bezpiecznego usuwania sprzętu. Przed odłączeniem dysku komputer musi wykonać operacje związane z porządkowaniem danych. Dlatego też odłączenie dysku bez użycia oprogramowania systemu operacyjnego może spowodować uszkodzenie plików.

Windows

Użyj narzędzia do bezpiecznego usuwania sprzętu, aby odłączyć urządzenie.

1. Kliknij ikonę „Bezpieczne usuwanie sprzętu” w zasobniku systemowym Windowsa, aby zobaczyć urządzenia, które możesz usunąć.
2. Jeżeli ikona „Bezpieczne usuwanie sprzętu” jest niewidoczna, kliknij strzałkę „Pokaż ukryte ikony” w zasobniku systemowym, aby wyświetlić wszystkie ikony w obszarze powiadomień.
3. Z listy urządzeń wybierz urządzenie, które chcesz wysunąć. Kiedy urządzenie będzie można bezpiecznie usunąć, system Windows wyświetli powiadomienie.
4. Odłącz urządzenie od komputera.

Mac

W systemie Mac istnieje kilka możliwości odłączenia urządzenia. Poniżej opisano dwa sposoby.

Usuwanie poprzez okno Finder

1. Otwórz okno Finder.
2. Na pasku bocznym przejdź do urządzeń i zlokalizuj dysk do wysunięcia. Kliknij symbol wysuwania znajdujący się po prawej stronie nazwy dysku.
3. Gdy urządzenie zniknie z paska bocznego, lub gdy okno Finder zostanie zamknięte, przewód łączący będzie można odłączyć od komputera Mac.

Usuwanie z pozycji pulpitu

1. Wybierz ikonę urządzenia na pulpicie i przeciągnij ją do Kosza.
2. Gdy ikona urządzenia zniknie z pulpitu, można je będzie odłączyć fizycznie od komputera Mac.

Opcjonalne formatowanie i partycjonowanie

Urządzenie jest wstępnie sformatowane w systemie exFAT (Extended File Allocation Table) w celu zapewnienia zgodności z komputerami Mac i Windows.

Wybieranie systemu plików

Przy wyborze formatu systemu plików zastanów się, czy w codziennym użytkowaniu dysku ważniejsza jest jego **kompatybilność** czy **wydajność**.

- **Kompatybilność** – Potrzebujesz formatu obsługującego różne platformy, ponieważ dysk jest podłączany zarówno do komputerów PC, jak i Mac.
- **Wydajność** – W przypadku podłączania dysku komputera tylko jednego typu można zoptymalizować wydajność kopiowania plików przez sformatowanie dysku do systemu plików natywnego dla danego systemu operacyjnego.

Kompatybilność z systemami Windows i Mac

exFAT to niewymagający dużych zasobów system plików kompatybilny ze wszystkimi wersjami systemu Windows i nowoczesnymi wersjami systemu macOS. Jeśli używasz swojego dysku zarówno z komputerami PC, jak i Mac, sformatuj dysk w systemie exFAT. Chociaż exFAT oferuje dostęp międzyplatformowy do obu komputerów, należy pamiętać o następujących kwestiach:

- exFAT nie jest kompatybilny ani zalecany dla wbudowanych narzędzi do tworzenia kopii zapasowych, takich jak Historia plików (Windows) i Time Machine (macOS). Jeśli chcesz użyć jednego z tych narzędzi do tworzenia kopii zapasowych, sformatuj dysk w natywnym systemie plików dla komputera, na którym działa narzędzie.
- exFAT nie jest systemem plików z księgowaniem, co oznacza, że może on być bardziej narażony na uszkodzenie danych w razie wystąpienia błędów lub w przypadku, gdy zostanie nieprawidłowo odłączony od komputera.

Zoptymalizowana wydajność dla systemu Windows

NTFS (New Technology File System) to zastrzeżony system plików z dziennikiem dla systemu Windows. System macOS może odczytywać woluminy NTFS, lecz nie może wykonywać na nich natywnego zapisu. Oznacza to, że Twój Mac może kopiować pliki z dysku sformatowanego w NTFS, ale nie może dodawać plików do dysku ani ich z niego usuwać. Jeśli potrzebujesz większej wszechstronności niż jednokierunkowy transfer na komputerach Mac, rozważ system exFAT.

Zoptymalizowana wydajność dla systemu macOS

Firma Apple oferuje dwa własne systemy plików.

Mac OS Extended (znany także jako Hierarchical File System Plus lub HFS+) to system plików firmy Apple stosowany od 1998 roku w mechanicznych i hybrydowych dyskach wewnętrznych. System macOS Sierra (wersja 10.12) i wcześniejsze domyślnie wykorzystują system HFS+.

APFS (Apple File System) to system plików firmy Apple zoptymalizowany pod kątem dysków półprzewodnikowych (SSD) i systemów pamięci masowej opartych na pamięci flash, choć działa także z dyskami twardymi (HDD). Po raz pierwszy pojawił się wraz z wydaniem macOS High Sierra (wersja 10.13). APFS może być odczytywany tylko przez komputery Mac z systemem High Sierra lub nowszym.

Wybierając między systemami plików Apple, weź pod uwagę następujące kwestie:

- Windows nie może natywnie odczytywać ani zapisywać na woluminach APFS ani HFS+. Jeśli potrzebujesz kompatybilności międzyplatformowej, sformatuj dysk w systemie exFAT.
- Jeśli zamierzasz używać dysku z programem Time Machine:
 - Domyślnym formatem dla systemu macOS Big Sur (wersja 11) i nowszych jest APFS.
 - Domyślnym formatem dla macOS Catalina (wersja 10.15) i wcześniejszych jest HFS+.
- Jeśli zamierzasz używać dysku do przenoszenia plików między komputerami Mac ze starszymi wersjami systemu operacyjnego, rozważ sformatowanie dysku w systemie HFS+ zamiast APFS.
- Systemy plików macOS i Android: Formatowanie dysku dla systemu macOS może nie być obsługiwane w przypadku połączeń z urządzeniami mobilnymi z systemem Android.

Dowiedz się więcej

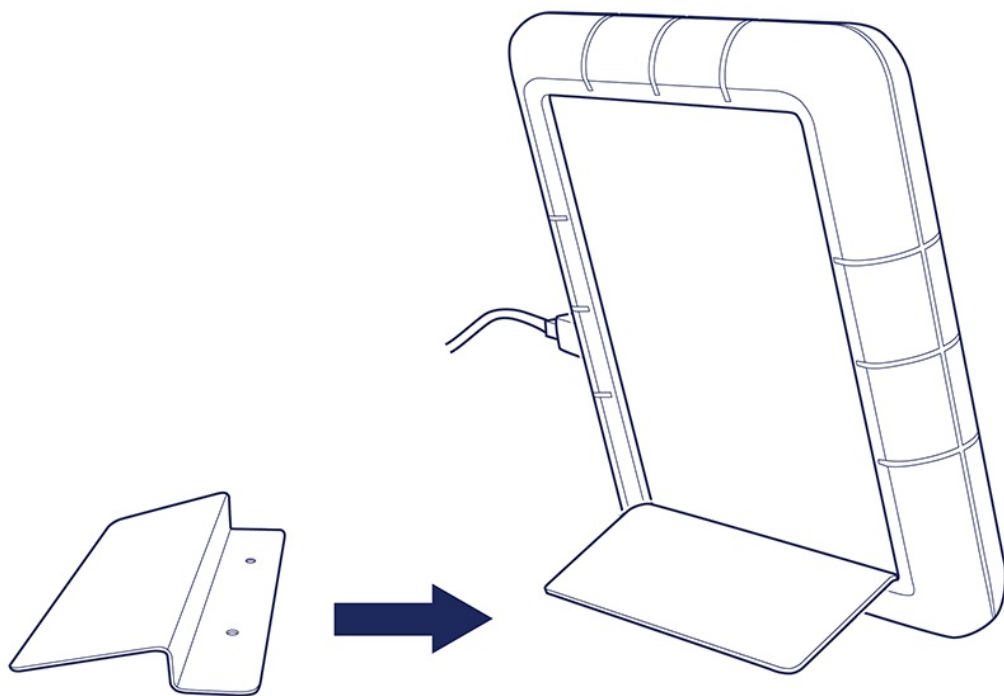
Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat wyboru systemu plików, zobacz [Porównanie formatów systemów plików](#).

Instrukcje dotyczące formatowania

Aby uzyskać instrukcje dotyczące formatowania dysku, zobacz [Jak sformatować dysk](#).

Stojak

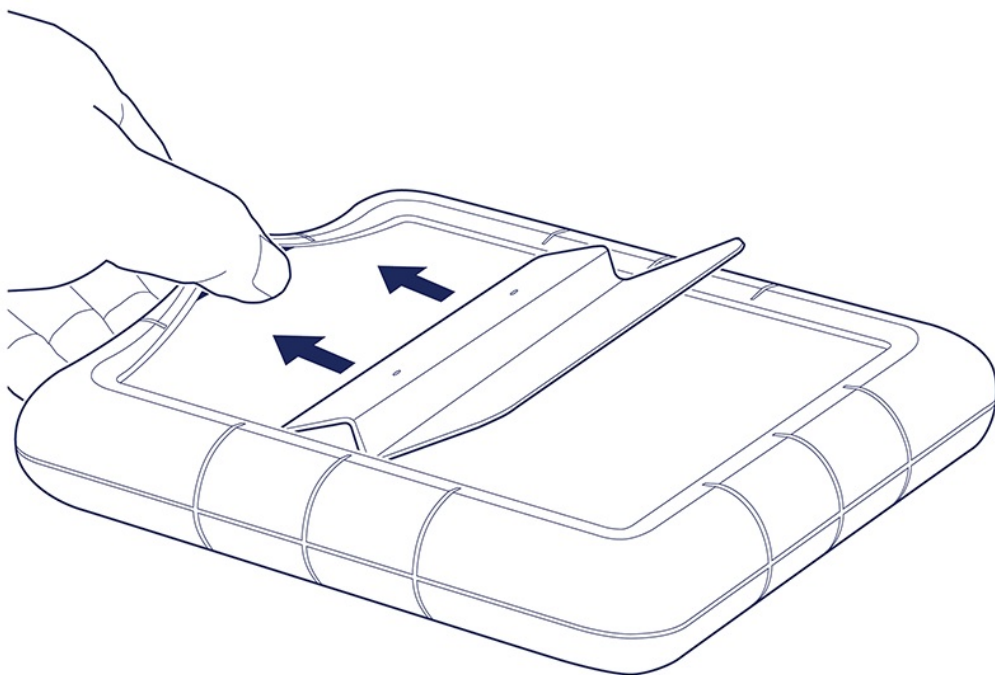
Możesz użyć stojaka, aby ustawić swój napęd Rugged RAID Shuttle pionowo.



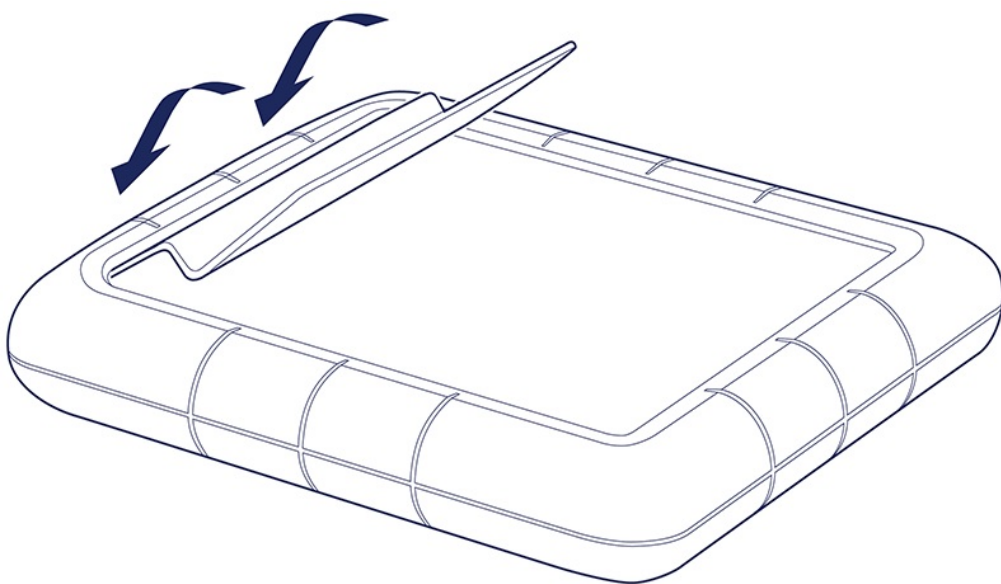
Montaż stojaka

Odchyl etui ochronne od dowolnej z trzech krawędzi, na której nie znajdują się gniazda i wskaźniki LED. (Ważne! Nie próbuj montować stojaka na krawędzi z gniazdami i wskaźnikami LED.)

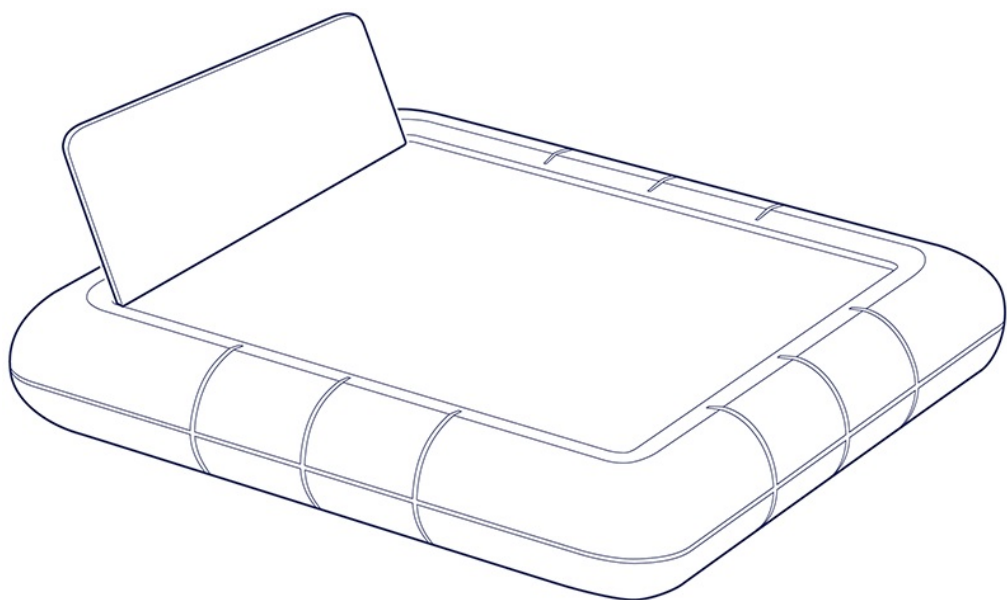
Wsuń wąską krawędź stojaka pod etui ochronne.



Delikatnie wepchnij stojak pod kątem, aby włożyć go między etui a obudowę napędu.



Puść, gdy stojak zablokuje się na swoim miejscu.



Często zadawane pytania

W celu uzyskania pomocy w zainstalowaniu i użytkowaniu dysku twardego LaCie zapoznaj się z sekcją FAQ (najczęściej zadawane pytania) poniżej. Dodatkowe zasoby w zakresie pomocy znajdziesz w części [Wsparcie klienta LaCie](#).

Ikona dysku twardego

[Dlaczego ikona dysku twardego nie pojawia się na moim pulpicie \(Mac\)?](#)

[Czy Twój Finder jest tak skonfigurowany, żeby ukrywał dyski twarde na pulpicie?](#)

Przejdź do Findera, następnie sprawdź [Preferencje systemowe > karta Ogólne > Pokaż elementy na pulpicie](#). Potwierdź, że wybrano [dyski twarde](#).

[Czy dysk twardy instaluje się w systemie operacyjnym?](#)

Otwórz Narzędzie dyskowe w [Idź do > Narzędzia > Narzędzie dyskowe](#). Jeśli dysk twardy znajduje się na liście w lewej kolumnie, sprawdź preferencje narzędzia Finder, aby przekonać się, dlaczego nie jest on wyświetlany na pulpicie (zapoznaj się z pytaniem powyżej).

[Czy konfiguracja Twojego komputera spełnia minimalne wymagania systemowe dla użytkowania tego dysku twardego?](#)

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych, zobacz następujące informacje w [artykule z bazy wiedzy](#).

[Czy podczas instalacji postępowałeś zgodnie z instrukcją odpowiednią dla Twojego systemu operacyjnego?](#)

Zapoznaj się z etapami instalacji w sekcji [Podłączanie](#).

[Dlaczego ikona dysku twardego nie pojawia się w komputerze \(Windows\)?](#)

[Czy dysk twardy jest na liście urządzeń w Menedżerze urządzeń?](#)

Wszystkie dyski pojawiają się przynajmniej w jednym miejscu w Menedżerze urządzeń.

Wpisz `Menedżer urządzeń` w polu wyszukiwania, aby go uruchomić. Poszukaj w sekcji `Stacje`

dysków i, o ile jest to konieczne, rozwiń pełną listę urządzeń, klikając ikonę plusa (+). Jeśli nie masz pewności, czy Twój dysk znajduje się na liście, w bezpieczny sposób odłącz go, a następnie podłącz ponownie. Wpis, który zostanie zmieniony, to dysk twardy LaCie.

Czy dysk jest na liście obok nietypowej ikony?

Menedżer urządzeń systemu Windows zazwyczaj dostarcza informacje na temat problemów z urządzeniami peryferyjnymi. Choć Menedżer urządzeń powinien pomóc w rozwiązaniu większości problemów, może jednak nie wyświetlać dokładnej przyczyny usterki lub dostarczyć precyzyjnego rozwiązania.

Nietypowa ikona obok dysku twardego może pomóc ustalić problem. Na przykład zamiast standardowej ikony wskazującej typ urządzenia jest to wykrzyknik, znak zapytania lub X. Kliknij tę ikonę prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz [Właściwości](#). Karta General (Ogólne) zapewnia informacje na temat potencjalnych przyczyn usterki w działaniu urządzenia.

Przesyłanie plików

Dlaczego przesyłanie moich plików jest powolne?

Czy obie końcówki kabla USB są dobrze podłączone?

Zapoznaj się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów z podłączeniem kabla:

- Sprawdź obie końcówki kabla USB, aby upewnić się, że są dobrze osadzone w odpowiednich portach.
- Spróbuj odłączyć kabel, odczekać 10 sekund, a następnie podłączyć go ponownie.
- Wypróbuj inny kabel USB.

Czy do tego samego portu lub koncentratora USB są podłączone jakieś inne urządzenia USB?

Odłącz inne urządzenia USB i sprawdź, czy wydajność dysku się poprawi.

Komunikaty o błędach przesyłania plików

Czy otrzymałeś komunikat informujący o tym, że dysk został odłączony podczas wychodzenia z trybu uśpienia?

Zignoruj ten komunikat, ponieważ pomimo niego dysk zainstaluje się ponownie na pulpicie. Dyski LaCie oszczędzają energię poprzez zmniejszenie liczby obrotów, kiedy przełączasz swój komputer w stan uśpienia. Kiedy komputer wybudzi się z trybu uśpienia, dysk może nie mieć wystarczająco dużo czasu na zwiększenie obrotów, co powoduje pojawienie się tego komunikatu.

Czy podczas kopiowania do woluminu FAT32 otrzymałeś komunikat „Error-50”?

Podczas kopiowania plików lub folderów z komputera do woluminu z systemem plików FAT32 pewne znaki w nazwach nie mogą zostać skopiowane. Te znaki to m.in.: ? < > / \ : " ' / \ :

Sprawdź swoje pliki i foldery, aby upewnić się, że te znaki nie znajdują się w ich nazwach.

Jeśli ten problem będzie się powtarzał lub nie będziesz w stanie znaleźć plików z niekompatybilnymi znakami, spróbuj ponownie sformatować dysk do NTFS (w przypadku systemu Windows) lub HFS+ (w przypadku komputerów Mac). Zapoznaj się z częścią [Opcjonalne formatowanie i dzielenie na partycje](#).

Korzystanie z koncentratora USB w urządzeniach USB

Czy mogę używać mojego dysku twardego wraz z koncentratorem USB?

Tak, dysk twardy można podłączyć do koncentratora USB. Jeśli korzystasz z koncentratora i natrafisz na problemy z wykrywaniem dysku, wolniejszą niż normalna szybkość transferu, losowe odłączenie się od komputera lub inne nietypowe trudności, spróbuj podłączyć dysk twardy bezpośrednio do portu USB komputera.

Niektóre koncentratory USB są mniej wydajne w zakresie zarządzania energią, co może powodować problemy dla podłączonych urządzeń. W takim przypadku może być konieczne użycie dostarczonego zasilacza LaCie Rugged RAID Shuttle lub zastąpienie zasilanego koncentratora USB własnym przewodem zasilającym.

Dołączony kabel USB

Czy mogę używać mojego dysku twardego z dłuższym kablem?

Tak, pod warunkiem, że jest on certyfikowany zgodnie ze standardem USB. Aby osiągnąć najlepsze wyniki, LaCie zaleca jednak stosowanie kabli dostarczonych wraz z dyskiem twardym. Jeśli używasz dłuższego kabla i masz problemy z wykryciem dysku, współczynnikiem transferu bądź rozłączaniem, użyj oryginalnego kabla dołączonego do dysku twardego.

Porty USB 3.0

Czy port Gen 1 mojego dysku twardego USB 3.1 będzie działać z portem USB 3.0 w moim komputerze?

Tak, urządzenie jest kompatybilne z portami USB 3.0, ale produkt nie zawiera kabla ze złączem USB typu A. Wiąże się to jednak ze znacznie niższą prędkością transferu danych w przypadku USB 2.0.

Poziomy RAID

[Dlaczego LaCie RAID Manager nie obsługuje JBOD jako poziomego RAID dla Rugged RAID Shuttle?](#)

Rugged RAID Shuttle korzysta z szyfrowania Seagate Secure, które nie obsługuje konfiguracji JBOD.

Regulatory Compliance

Product Name	LaCie Rugged RAID Shuttle
--------------	---------------------------

Regulatory Model Number	LRDOSV0
-------------------------	---------

China RoHS



China RoHS 2 refers to the Ministry of Industry and Information Technology Order No. 32, effective July 1, 2016, titled Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products. To comply with China RoHS 2, we determined this product's Environmental Protection Use Period (EPUP) to be 20 years in accordance with the Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products, SJT 11364-2014.

中国 RoHS 2 是指 2016 年 7 月 1 日起施行的工业和信息化部令第 32 号“电力电子产品限制使用有害物质管理办法”。为了符合中国 RoHS 2 的要求，我们根据“电子电气产品有害物质限制使用标识”(SJT 11364-2014) 确定本产品的环保使用期 (EPUP) 为 20 年。

部件名称 Part Name	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
硬盘驱动器 HDD	X	O	O	O	O	O
外接硬盘印刷电路板 Bridge PCBA	X	O	O	O	O	O
电源（如果提供） Power Supply (if provided)	X	O	O	O	O	O
接口电缆（如果提供） Interface cable (if provided)	X	O	O	O	O	O
其他外壳组件 Other enclosure components	O	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364-2014 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 O: Indicates that the hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572. 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。 X: Indicates that the hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T26572.						

Taiwan RoHS

Taiwan RoHS refers to the Taiwan Bureau of Standards, Metrology and Inspection's (BSMI's) requirements in standard CNS 15663, Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment. Beginning on January 1, 2018, Seagate products must comply with the "Marking of presence" requirements in Section 5 of CNS 15663. This product is Taiwan RoHS compliant. The following table meets the Section 5 "Marking of presence" requirements.

台灣RoHS是指台灣標準局計量檢驗局(BSMI)對標準CNS15663要求的減排電子電氣設備限用化學物質指引。從2018年1月1日起，Seagate產品必須符合CNS15663第5節「含有標示」要求。本產品符合台灣RoHS。下表符合第5節「含有標示」要求。

產品名稱：外接式硬碟，型號：LRD0SV0

Product Name: LaCie Rugged RAID Shuttle, Model: LRD0SV0

單元 Unit	限用物質及其化學符號Restricted Substance and its chemical symbol					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
硬盤驅動器 HDD	—	O	O	O	O	O
外接硬盤印刷電路板 Bridge PCBA	—	O	O	O	O	O
電源 (如果提供) Power Supply (if provided)	—	O	O	O	O	O
傳輸線材 (如果提供) Interface cable (if provided)	—	O	O	O	O	O
其他外殼組件 Other enclosure components	O	O	O	O	O	O

備考 1. “O” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 1. “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 2. “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.