



LaCie Rugged SSD ユーザーマニュアル



このドキュメントの最新オンライン版にアクセスするには
ここをクリックしてください。最新のコンテンツ、拡大可能な図解、分かりやすいナビゲーション、検索機能もあります。

Contents

1 はじめに	4
パッケージ内容	4
最低システム要件	4
• ポート	4
• オペレーティング・システム	4
• ディスクの最小空き容量	4
インテグリティ・プロテクション・レーティング	4
2 ケーブルとコネクタ	6
USB-Cプロトコル	6
ケーブル	6
3 はじめに	7
USBケーブルの接続	7
LaCie Rugged SSDの設定	7
• まずはこちらから	8
• デバイスの登録	8
• Toolkitのダウンロード	9
• Toolkitのインストール	9
ストレージのフォーマット	10
ドライブの取り外し	10
4 iPad USB-Cに対応	11
5 Toolkitを使用してセキュリティやバックアップなどの機能を設定する	12
セキュリティの有効化	12
ミラーフォルダの設定	12
バックアップ計画の開始 (Windowsのみ)	12
6 フォーマットおよびパーティション (オプション)	14
ファイルシステムフォーマットの選択	14
• Windows と Mac の両方との互換性	14
• Windows 用にパフォーマンスを最適化	14
• macOS 用にパフォーマンスを最適化	15
• 詳細	15
フォーマット手順	15
7 よくある質問	16

全ユーザー	16
• 問題：ファイル転送の速度が遅すぎる	16
• 問題：USB 3.0(Type A) ポートが搭載された古いコンピュータを利用している	16
• 問題：USBデバイスにUSBハブを使用しなければならない。	16
• 問題：付属のUSBケーブルが短すぎる	17
• 問題：ファイル転送に関するエラーメッセージが表示される	17
Mac	17
• 問題：デスクトップにデバイスのアイコンが表示されない	17
Windows	18
• 問題：コンピュータにデバイスのアイコンが表示されない	18

8 Regulatory Compliance 19

China RoHS 2	19
Taiwan RoHS	19

はじめに

LaCie Rugged SSDは、映画製作者やDITに最適なNVMe対応ソリューションです。最高速度950MB/秒¹、最高のIP67の防水等級、3mの耐落下性、パスワード保護機能が手のひらサイズのUSB-Cドライブに収まっています。

お使いのデバイスについての一般的な質問と回答は、「よくある質問」をご覧ください。また、[LaCieカスタマー・サポート](#)にアクセスしてください。

パッケージ内容

- LaCie Rugged SSD
- USB 3.1 Gen 2 (USB-C) ケーブル

i 重要 - 購入時の梱包材は保管しておいてください。デバイスに問題が生じて交換が必要になった場合、デバイスを元の梱包材に入れて返送する必要があります。

最低システム要件

ポート

付属のケーブルを使用して、USB-CポートでLaCieデバイスとコンピュータを接続します。

オペレーティング・システム

[Seagateのハードウェアとソフトウェアのオペレーティング・システム要件](#)をご覧ください。

ディスクの最小空き容量

600MB推奨。

インgress・プロテクション・レーティング

インgress・プロテクション (IP) レーティングは、設備やデバイスがどの程度保護されているかを定める規格です。IPの2桁のコードから、デバイスがどのような環境に耐えられるのかを判断することができます。2桁の数字はそれぞれが保護等級を示しています。

LaCie Rugged SSDの等級はIP67です。

6：防塵 - 粉塵が侵入しません。接触から完全に保護（防塵）。

7：最大**1m**の浸水 - 筐体が一定の水圧条件と時間（最大1mの水没）で水没しても、有害な量の水が侵入する可能性はありません。

Rugged SSDは、次のような試験も行っています。

- 耐落下性 - 最大3mの高さから落下した場合を想定（動作モードでない場合）。

¹ データ転送速度は、動作環境、インターフェイス、ドライブ容量によって異なります。

ケーブルとコネクタ

USB-Cプロトコル

USBは、周辺機器とコンピュータを接続するためのシリアル入出力技術です。USB-Cはその最新の規格であり、高帯域幅と新たな電源管理機能を提供します。

USB-Cは数多くのプロトコルに対応しています。

Hi-Speed USB 2.0	最高転送速度480Mb/秒
SuperSpeed USB 3.0	最高転送速度5Gb/秒
USB 3.1 Gen 1	最高転送速度5Gb/秒
USB 3.1 Gen 2	最高転送速度10Gb/秒
Thunderbolt 3	最高転送速度40Gb/秒

Rugged SSDに搭載されているUSB-Cポートは、USB 3.1 Gen 2です。お使いのRugged SSDは、USB-Cポートに接続できます。

ケーブル

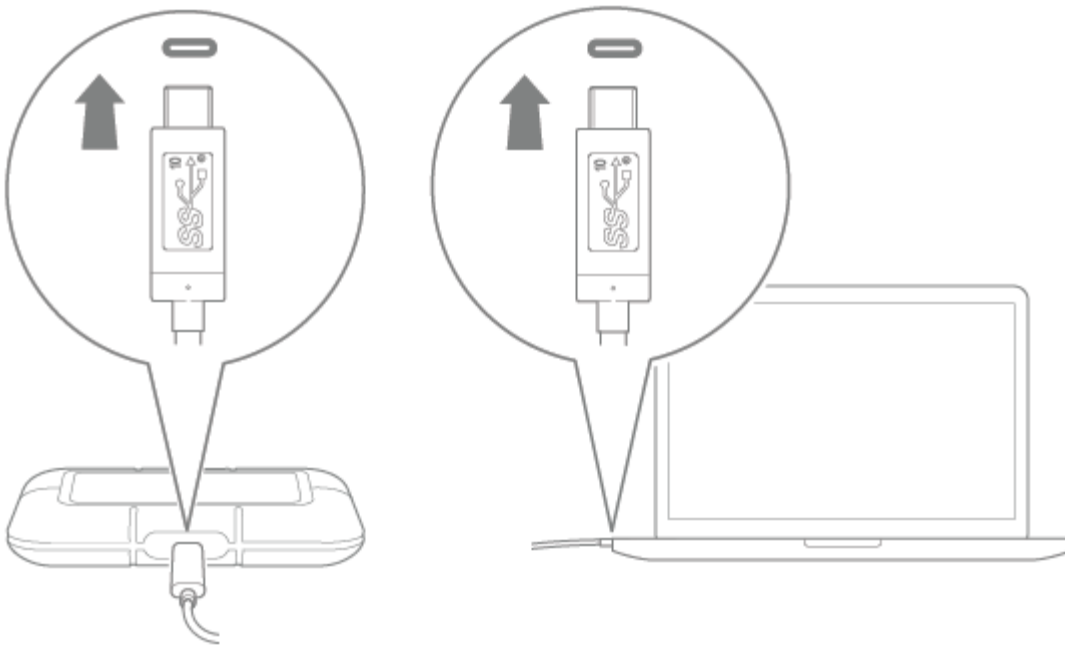
USB 3.1 (USB-C) ケーブルを使用して、Rugged SSDをコンピュータに接続します。



はじめに

1 USBケーブルの接続

USB-C to USB-Cケーブルを使用して、LaCie Rugged SSDをコンピュータに接続します。



2 LaCie Rugged SSDの設定

設定では以下を行うことができます。

LaCie Rugged SSDの登録

情報やサポートに簡単にアクセスして、製品を最大限に活用することができます。

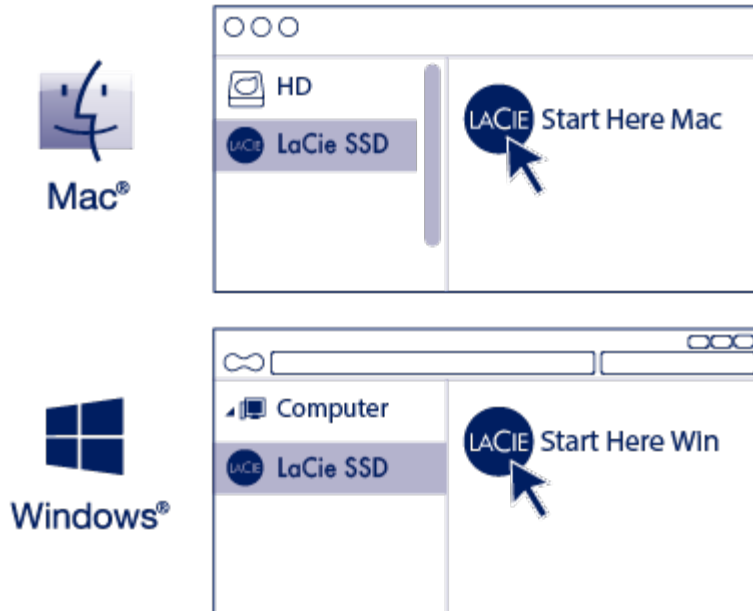
Toolkitのインストール

セキュリティの有効化、バックアップ計画の作成（Windowsのみ）などを行います。



デバイスの登録およびToolkitのインストールにはインターネット接続が必要です。

A まずはこちらから



Finderやファイルエクスプローラなどのファイルマネージャーを使ってLaCie Rugged SSDを開き、[[Start Here Win](#) (Windowsはこちらから)] または [[Start Here Mac](#) (Macはこちらから)] を開きます。

B デバイスの登録

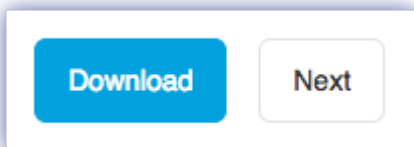
Register

I have read and agree to...

- Terms and Conditions
- Privacy Statement
- Optional Offers

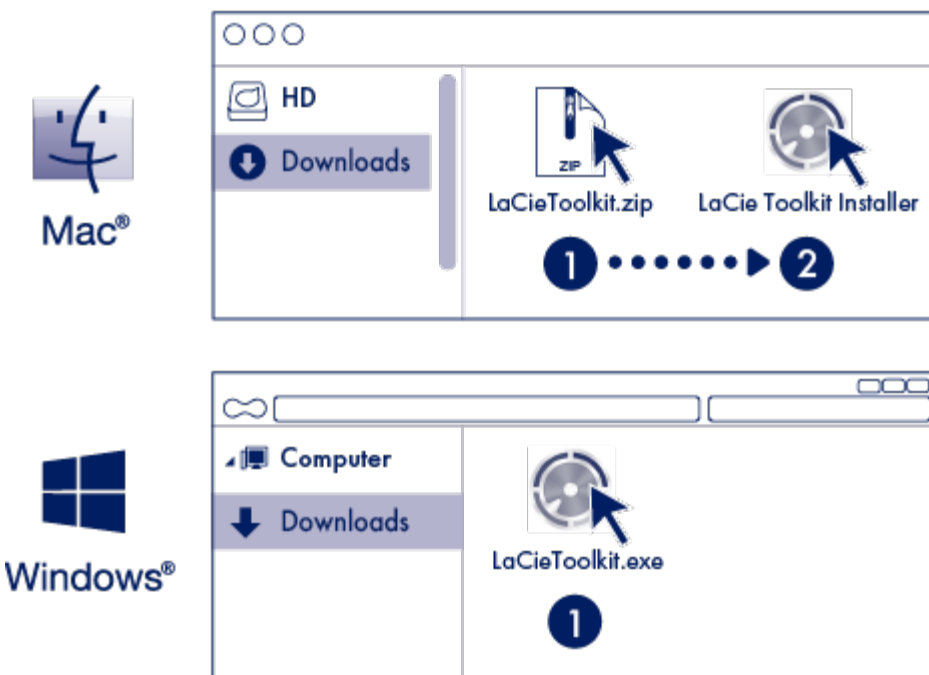
情報を入力して、[Register (登録)] をクリックします。

C Toolkitのダウンロード



[Download (ダウンロード)] ボタンをクリックします。

D Toolkitのインストール



Finderやファイルエクスプローラなどのファイルマネージャーを使って、ダウンロードしたフォルダを開きます。



[LaCieToolkit.zip](#) ファイルを開きます。 [LaCie Toolkitインストーラ](#) をクリックしてアプリケーションを起動します。



[LaCieToolkit.exe](#) ファイルをクリックして、アプリケーションを起動します。



Toolkitのインストールおよび実行にはインターネット接続が必要です。



Toolkitは、LaCie Rugged SSDのセキュリティを有効化するために必要です。Seagate Secure 256ビット暗号化を使用してこのデバイスをパスワード保護するには、必ずToolkitをインストールしてください。

ストレージのフォーマット

LaCie Rugged SSDは、WindowsとMacの両方のコンピュータに対応するようにexFAT形式でフォーマットされた状態で出荷されています。WindowsまたはMacのいずれか一方のみでドライブを使用する場合は、そのオペレーティング・システムのネイティブ・ファイル・システムでドライブをフォーマットすることで、ファイル・コピーの性能を最適化することができます。詳細は、「[最適なフォーマットおよびパーティション作成](#)」を参照してください。

ドライブの取り外し

ファイル・システムの破損を防ぐため、インターフェイス・ケーブルを取り外す前にLaCie Rugged SSDのボリュームのマウントを解除することが重要です。詳細は、「[デバイスをコンピュータから安全に取り外す](#)」を参照してください。

iPad USB-Cに対応

LaCieストレージ・デバイスはハイエンドiPadにご使用いただけます。コンピュータやクラウド・サービス、外付けストレージの間でファイルを簡単に転送できます。iPadは優れたモバイル編集ステーションでもあり、メディアを高度な画像・動画アプリにインポートすることができます。

以下に関する詳細は[外付けストレージおよびiPadOS](#)をご覧ください。

- 互換性のあるiPadへのストレージの接続
- 実行可能な操作
- 複数の項目の選択
- アプリ内からストレージ・デバイスへのアクセス
- 対応している外付けストレージ・デバイスおよびUSBハブ
- iPadとコンピュータでの外付けストレージの性能の違い
- Thunderboltストレージ・デバイス
- バッテリーの使用
- 取り出し
- 保存形式
- パスワード保護
- Toolkitおよび初回接続

Toolkitを使用してセキュリティやバックアップなどの機能を設定する

Toolkitには、セキュリティを管理したり、バックアップ計画やミラーフォルダを簡単に設定したりできる便利なツールがあります。

セキュリティの有効化

ToolkitはLaCie Rugged SSDのセキュリティを有効化するために必要です。Seagate Secure 256ビット暗号化を使用してこのデバイスをパスワード保護するには、必ずToolkitをインストールしてください。

- セキュリティの有効化の詳細については、[こちらをクリック](#)してください。

ミラーフォルダの設定

ストレージデバイスと同期しているPCまたはMacでミラーフォルダを作成することができます。フォルダ内でファイルの追加、編集、または削除を行うと、Toolkitがその変更をもう一方のフォルダに自動で反映します。

- [こちらをクリック](#)してミラーフォルダの詳しい作成方法をご覧ください。

バックアップ計画の開始（Windowsのみ）

コンテンツ、ストレージデバイス、希望のスケジュールに合わせてカスタマイズプランを作成することができます。

- [こちらをクリック](#)して、バックアップ計画の詳しい設定方法をご覧ください。

フォーマットおよびパーティション (オプション)

デバイスは、Mac および Windows の両方のコンピュータと互換性を持つように、あらかじめ exFAT (Extended File Allocation Table) 形式でフォーマットされています。

ファイル システム フォーマットの選択

ファイル システム フォーマットを選択する際には、日常のドライブの使用で互換性とパフォーマンスのどちらが重要であるかを考慮してください。

- 互換性 – ドライブを Windows PC と Mac の両方に接続できるようにするため、クロスプラットフォームのフォーマットが必要です。
- パフォーマンス – 一方の種類のみコンピュータとドライブを接続する場合は、そのコンピュータのオペレーティング システムのネイティブ ファイル システムでドライブをフォーマットすることによってファイル コピーのパフォーマンスを最適化できます。

Windows と Mac の両方との互換性

exFAT は、Windows のすべてのバージョンおよび macOS の近年のバージョンと互換性のある、動作の軽いファイル システムです。ドライブを Windows PC と Mac の両方で使用する場合は、exFAT でドライブのフォーマットを行ってください。exFAT は両方のコンピュータでクロスプラットフォームのアクセスが可能ですが、以下の点にご留意ください。

- exFAT は、ファイル履歴 (Windows) や Time Machine (macOS) のような標準搭載のバックアップ ユーティリティには非対応であり、推奨されません。上記のいずれかのバックアップ ユーティリティを使用する場合は、ユーティリティを実行するコンピュータのネイティブ ファイル システムでドライブのフォーマットを行う必要があります。
- exFAT は、ジャーナリングされたファイル システムではないため、エラーが発生した場合、あるいはドライブをコンピュータから不適切に取り外した場合に、データ破損のリスクが高くなります。

Windows 用にパフォーマンスを最適化

NTFS (New Technology File System) は、Windows の独自のジャーナリング ファイル システムです。macOS は NTFS ボリュームを読み取ることはできますが、ネイティブに書き込むことはできません。このため、Mac では NTFS フォーマットのドライブからファイルをコピーすることはできますが、ドライブにファイルを追加したりドライブからファイルを削除したりすることはできません。このような Mac での一方向のみの転送よりも汎用性が必要な場合は、exFAT の使用を検討してください。

macOS 用にパフォーマンスを最適化

Apple には 2 種類の独自ファイルシステムがあります。

Mac OS 拡張 (Hierarchical File System Plus や HFS+ と呼ばれます) は、機械式およびハイブリッドの内蔵ドライブ向けに 1998 年から使用されている Apple のファイルシステムです。macOS Sierra (バージョン 10.12) 以前では、HFS+ がデフォルトで採用されています。

APFS (Apple File System) は、ソリッドステートドライブ (SSD) やフラッシュメモリベースのストレージシステム向けに最適化された Apple のファイルシステムです。ハードディスクドライブ (HDD) にも対応しています。APFS は macOS High Sierra (バージョン 10.13) のリリースに伴って初めて導入されました。APFS は、High Sierra 以降の Mac のみで読み取り可能です。

Apple の各ファイルシステムからいずれかを選択する際は、次のことを考慮してください。

- Windows は APFS や HFS+ ボリュームをネイティブに読み書きすることができません。クロスプラットフォームの互換性が必要な場合は exFAT でドライブのフォーマットを行ってください。
- ドライブを Time Machine で使用したい場合:
 - macOS Big Sur (バージョン 11) 以降のデフォルト フォーマットは APFS です。
 - macOS Catalina (バージョン 10.15) 以前のデフォルト フォーマットは HFS+ です。
- ドライブを使用して旧式の OS バージョンの Mac でファイルを移動する場合は、APFS ではなく HFS+ でドライブのフォーマットを行ってください。
- macOS のファイルシステムと Android: macOS 向けにドライブをフォーマットすると、Android モバイルデバイスとの接続に対応しなくなる可能性があります。

詳細

ファイルシステムフォーマットを選択する際のその他の考慮事項については、[ファイル・システム・フォーマットの比較について](#)を参照してください。

フォーマット手順

ドライブのフォーマットの手順については、[ドライブをフォーマットする方法](#)を参照してください。

よくある質問

LaCie Rugged SSDの設定や使い方については、以下のよくある質問をご覧ください。さらにサポートが必要な場合は、[LaCieカスタマー・サポート](#)にお問い合わせください。

全ユーザー

問題：ファイル転送の速度が遅すぎる

質問：USBケーブルの両端はしっかりと接続されていますか？

回答：以下のケーブル接続に関するトラブルシューティングのヒントをご覧ください。

- USBケーブルの両端が各ポートにしっかりと接続されていることを確認してください。
- ケーブルを取り外し、10秒経ってから再度接続してください。
- 別のUSBケーブルで試してください。

質問：同じポートまたはハブに他のUSBデバイスが接続されていませんか？

回答：他のUSBデバイスを取り外して、ストレージデバイスの性能が改善されるかどうかを確認してください。

問題：USB 3.0 (Type A) ポートが搭載された古いコンピュータを利用している

質問：ストレージデバイスのUSB 3.1 Gen 2ポートは、コンピュータのUSB 3.0ポートに対応していますか？

回答：はい、デバイスはUSB 3.0ポートに対応しています。ただし、USB Type Aコネクタを備えたケーブルは製品には付属していません。また、USB 3.0では、転送速度は大幅に遅くなります。

問題：USBデバイスにUSBハブを使用しなければならない。

質問：USBハブでこのストレージデバイスを使用できますか？

回答：はい、ストレージデバイスはUSBハブに接続できます。ハブを使用していて検出できない、転送速度が通常よりも遅い、パソコンとの接続がランダムに切れるなどの問題が発生する場合は、パソコンのUSBポートに直接ストレージデバイスを接続し直してみてください。

USBハブの中には電源管理効率の悪いものがあり、接続したデバイスで問題を引き起こすことがあります。このような場合は、電源ケーブルが付属している電源付きUSBハブを使用してみてください。

問題：付属のUSBケーブルが短すぎる

質問：ストレージデバイスにもっと長いケーブルを使用できますか？

回答：はい、できます。USBの規格に従って認証されているものをお使いください。ただし、LaCieでは、ストレージデバイスに付属しているケーブルをご使用になることをお勧めしています。長いケーブルを使用していて、検出や転送速度、切断の問題が発生する場合は、ストレージデバイスに付属している純正ケーブルをご使用ください。

問題：ファイル転送に関するエラーメッセージが表示される

質問：FAT32ボリュームのコピー中に「エラー-50」が表示されましたか？

回答：パソコンからFAT32ボリュームにファイルまたはフォルダをコピーする場合、ファイル名またはフォルダ名としてコピーできない文字があります。コピーできない文字には以下のようなものがありますが、これらに限定されません：?、<、>、/、\、:

ファイル名やフォルダ名にこれらの文字が含まれていないことを確認してください。

問題が繰り返し起こる場合や、対応していない文字を含むファイルがないにもかかわらずエラーが生じる場合は、ドライブをNTFS（Windowsユーザーの場合）またはHFS+（Macユーザーの場合）に再フォーマットしてください。[最適なフォーマットおよびパーティション作成](#)を参照してください。

質問：スリープモードから復帰した際にドライブが切断されたという内容のエラーメッセージが表示されましたか？

回答：ドライブは再マウントされているため、このメッセージは無視してください。

Mac

問題：デスクトップにデバイスのアイコンが表示されない

質問：デスクトップに外付けディスクが表示されないようにFinderが設定されていませんか？

回答：[Finder]を開いて、[環境設定] > [一般] タブ > [次の項目をデスクトップに表示] の順に進みます。[外付けディスク]が選択されていることを確認してください。

質問：デバイスは、オペレーティング・システムにマウントされていますか？

回答：[開く]>[ユーティリティ]>[ディスクユーティリティ]の順に進み、[ディスクユーティリティ]を開きます。左側の欄にデバイスがリストアップされている場合は、Finderの環境設定を確認し、デスクトップに表示されない理由を確認します（上記質問を参照してください）。

質問：お使いのコンピュータの設定は、このストレージデバイスを使用するための最低要件を満たしていますか？

回答：サポートされているオペレーティング・システムの一覧は、製品パッケージを参照してください。

質問：お使いのオペレーティング・システムの手順に従って正しくインストールしましたか？

回答：[はじめに](#)のインストール手順を参照してください。

Windows

問題：コンピュータにデバイスのアイコンが表示されない

質問：デバイスマネージャーにストレージデバイスは表示されていますか？

回答：すべてのストレージデバイスがデバイスマネージャーの少なくともどこか一箇所に表示されます。

検索に[デバイスマネージャー]と入力して検索します。[ディスクドライブ]のセクションを探し、必要に応じてプラス(+)アイコンをクリックしてデバイスの全一覧を開きます。探しているストレージデバイスが表示されているかわからない場合は、デバイスを安全に取り外してから、もう一度接続し直してみてください。変化する項目が、LaCieデバイスです。

質問：デバイスの横に見慣れないアイコンが表示されていますか？

回答：Windowsデバイスマネージャーには通常、周辺機器の故障に関する情報が表示されます。デバイスマネージャーはほとんどの問題のトラブルシューティングに役立ちますが、詳しい原因や解決方法が表示されないこともあります。

デバイスの横に見慣れないアイコンが表示されている場合は、問題が発生している可能性があります。例えば、デバイスタイプに基づく通常のアイコンではなく、「！」マークや「？」マーク、あるいは「X」が表示された場合は、そのアイコンを右クリックして、[プロパティ]を選択します。[全般]タブに、デバイスが正常に動作していない理由が表示されます。

Regulatory Compliance

Product Name LaCie Rugged SSD

Regulatory Model Number LRD0SV1

China RoHS 2



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)
固态驱动器 SSD	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/T 26572.

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。

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：外接式固態硬碟，型號：LRD05V1		Product Name: LaCie Rugged SSD, Model: LRD05V1				
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)
固態驅動器 SSD	—	0	0	0	0	0
外接硬盤印刷電路板 Bridge PCBA	—	0	0	0	0	0
電源 (如果提供) Power Supply (if provided)	—	0	0	0	0	0
傳輸線材 (如果提供) Interface cable (if provided)	—	0	0	0	0	0
其他外殼組件 Other enclosure components	0	0	0	0	0	0
備考 1. "0" 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. "0" 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.						