

REX-SATA 3 シリーズ REX-SATA3
 USB3.0/eSATA リムーバブルケース【外付け1ベイ】
 SA3-DK1-EU3 ユーザーズマニュアル

2013年1月 第2.0版

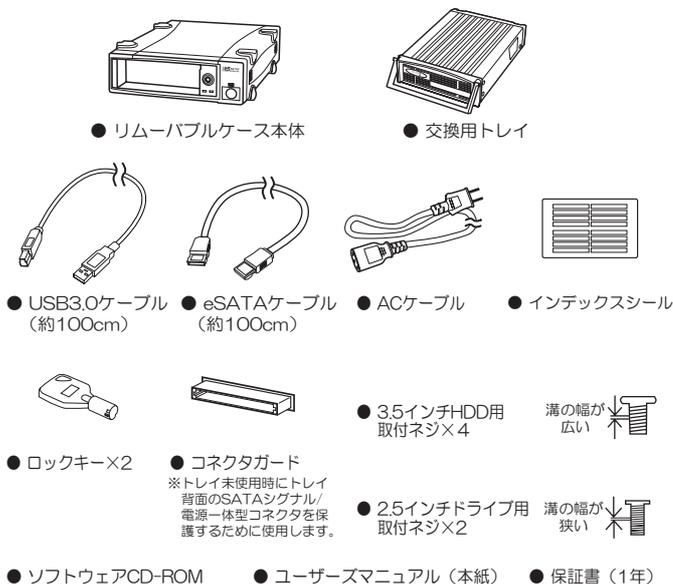
この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
 本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、
 使用上の注意等について説明するものです。

1 「安全にお使いいただくために」を含め、ご使用前に必ずお読みください。
 また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

1 はじめに

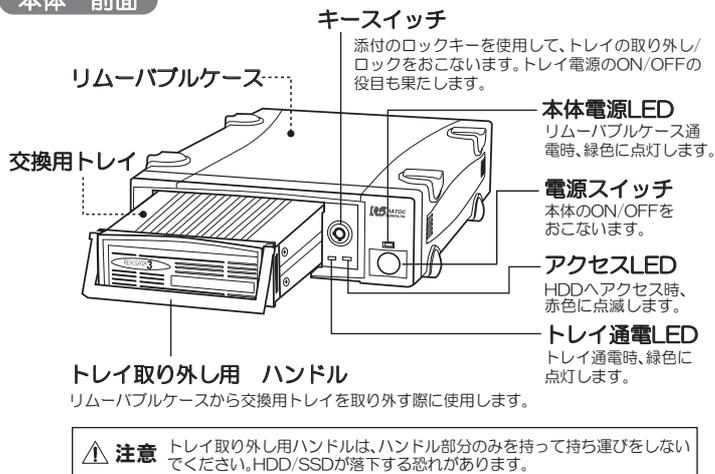
1-1. 内容物の確認

パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。
 万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは
 販売店までご連絡ください。

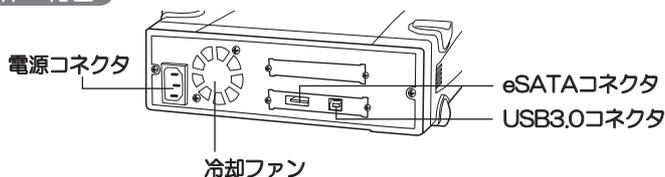


1-2. 各部の名称

本体 前面



本体 背面



1-3. 動作環境

<USB接続の場合>

- ◆ **対応OS:** 【Windows】Windows 8/7/Vista/XP/ Windows Server 2008R2 ※32ビット・64ビット両対応。
 ※各OSの最新Service Packがインストールされた状態でご使用ください。
 【Mac OS】USB3.0の場合: Mac OS X 10.8/10.7.4
 USB2.0の場合: Mac OS X 10.4以降

- ◆ **対応機種:** ● USBポートを搭載したWindows PC/Mac
 ※本製品をUSB3.0で使用するには、USB3.0対応インターフェイスが必要です。
 ※添付ソフトウェアはWindows版のみとなります。
 ※MacOS X 10.8で本製品を接続した状態のまま再起動をおこなうと、再起動後に本製品が認識されない場合があります。
- USB2.0 HDDが接続可能なテレビ、チューナー、レコーダー
 ※USB2.0接続になります。

<eSATA接続の場合>

- ◆ **対応OS:** 【Windows】Windows 8/7/Vista/XP/Windows Server 2008R2 ※32ビット・64ビット両対応。
 ※各OSの最新Service Packがインストールされた状態でご使用ください。
 【Mac OS】Mac OS X 10.4以降
- ◆ **対応機種:** eSATAポートを搭載したWindows PC/Mac
 ※Mac OSでeSATA接続する場合、弊社製eSATAインターフェイス(REX-PE34-Z/PE32S/PE30S/EX30S/PCI15PM)が必要です。
- ◆ **対応ドライブ:** 3.5/2.5インチSATA対応HDD、SSD

最新情報は弊社ホームページをご参照ください。 <http://www.ratocsystems.com/>

本製品の対応製品

リムーバブルケース	メモリ液晶未対応	6Gbps未対応	
下記表の全シリーズのトレイと組み合わせで使用できます。 ※リムーバブルケースはUSB3.0もしくはeSATA接続です。SATA 6Gbps転送には対応していません。			
添付トレイ	メモリ液晶未対応	6Gbps対応	
下記表の全シリーズのリムーバブルケース/外付けケースと組み合わせで使用できます。			
REX-SATA 3	REX-SATA M	< REX-SATA >	REX-RAID
◎	◎※2	○※1	○※1
※1 6Gbpsでの動作には対応していません。 ※2 データの読み書きは可能です。REX-SATA Mシリーズではメモリ液晶つきトレイ (SAM-TR1-xx) の使用を推奨します。			

1-4. 使用上の注意

- HDD、SSDは添付していません。
- 本製品の電源は、パソコンやテレビの電源と連動しません。
- Windows XP (32ビット) の場合、2TBを超えるHDDはOSの制限により使用できません。
- RATOC暗号化マネージャーで暗号化されたディスクは、eSATA接続時には読み込みできません。
- アクセスLEDに対応していないHDD/SSDを使用した場合、アクセスLEDは常時点灯もしくは常時消灯します。

【USB接続の場合】

- 本製品に取り付けたHDD/SSDからOS起動(システム起動/ブート)はできません。
- USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps/12Mbps(理論値)になります。

【eSATA接続の場合】

- 本製品に取り付けたHDD/SSDからOS起動(システム起動/ブート)をおこなうには、ご使用のeSATAインターフェイスがOS起動に対応している必要があります。
- 2TBを超えるHDDの使用/OS起動に関する注意は、弊社ホームページをご参照ください。
- 6Gbps対応eSATAインターフェイスとの接続には対応していません。
- SATA3-eSATA変換ケーブルでの接続には対応していません。
- 本製品の転送速度は3Gbpsです。6Gbps対応HDD/SSDを使用する場合は、3Gbpsでの転送となります。
- パソコンを起動したままトレイの交換をおこなうには、ご使用のeSATAインターフェイスがホットプラグに対応している必要があります。
- NCQ (Native Command Queuing) を使用するには、NCQ対応のHDD/SSDとeSATAインターフェイスが必要です。

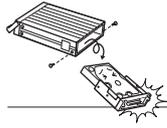
【交換用トレイについて】

- 弊社製REX-SATAシリーズ用トレイは使用できますが、アクセスLEDは常時点灯または、消灯します。
- 弊社製REX-SATA Mシリーズ用トレイ(メモリ液晶付きトレイ)を装着した場合、メモリ液晶表示を書き換えることはできません。
- 弊社製REX-Dockシリーズ用トレイは使用できません。
- 他社製のトレイは使用できません。

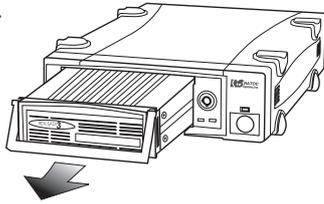
2 取り付け方法

⚠ 注意

- ネジ止めやネジ外しをおこなう際に、スリーブからHDD/SSDを装着したユニットが滑り出る恐れがあります。落とさないようご注意ください。
- HDD/SSDの取り付け・取り外し作業は、平らな場所に本製品を置いて作業してください。

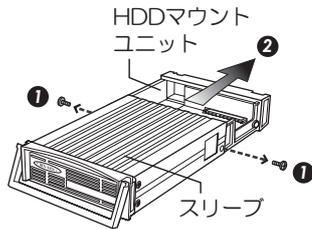


1. トレイ取り外し用ハンドルを持ち、「交換用トレイ」を矢印の方向へ引き出してください。

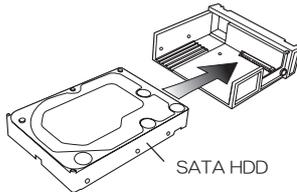


2. HDDマウントユニットを取り外します。

- 1 スリーブ後方の2箇所のネジを外します。
- 2 HDDマウントユニットを取り外します。



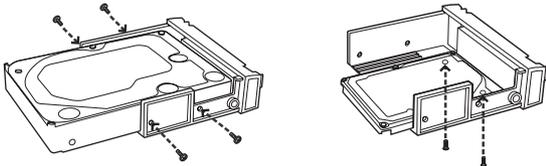
3. HDDマウントユニットのコネクタとHDDを接続します。



4. HDDを同梱のネジでしっかりと止めます。

3.5インチHDDの場合

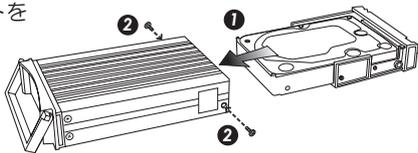
2.5インチHDD/SSDの場合



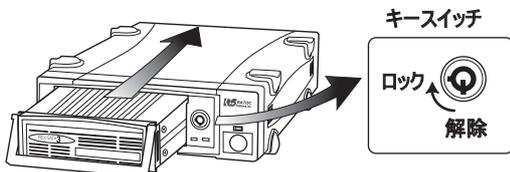
規格外の2.5インチHDD/SSDで、ネジ穴が合わずネジ止めしづらい場合は、HDD/SSDを多少動かし、ネジ穴のずれが少ない側からネジ止めします。

5. HDDマウントユニットを元の位置に戻し、ネジ止めします。

- 1 HDDマウントユニットを元の位置に戻します。
- 2 スリーブをネジ止めします。



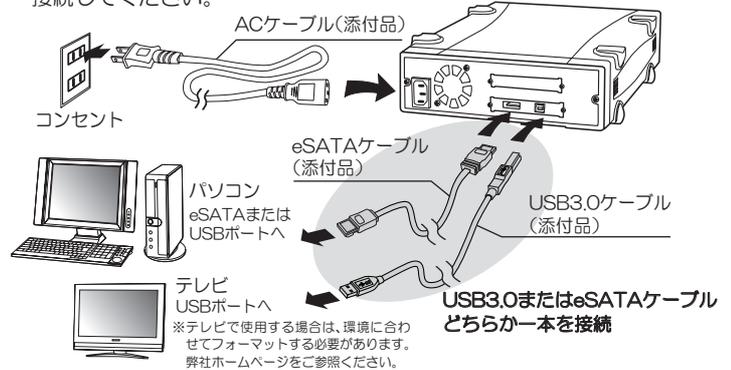
6. 再度、トレイをリムーバブルケースに挿し込み、ロックキーを少し押し込みキースイッチをロックしてください。



⚠ 注意

トレイの取り付けは、ゆっくりと確実に奥まで挿し込んでください。コネクタが合っていない場合、無理に挿し込むとコネクタが破損します。

7. USB3.0またはeSATAケーブル、ACケーブルを、それぞれ下図の通り接続してください。



⚠ 注意

- USBとeSATAを同時に接続(使用)しないでください。
- 各ケーブルは、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
- USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されませんので、コネクタを奥までしっかりと挿し込んでください。
- 添付のeSATAケーブルは100cmです。別途eSATAケーブルを購入される場合は、100cm以下でeSATA規格準拠品をご購入ください。
- 取り付け手順は必ずお守りください。異なる手順で取り付けをおこなった場合、HDD/SSDが破損する場合があります。
- HDD/SSDが破損したことによる損失、逸失利益などの請求につきましては、いかなる責任も負いかねます。

3 動作の確認

1. リムーバブルケースの電源スイッチをON、続けてパソコンの電源をONにしてください。

2. リムーバブルケースの本体電源LED、およびトレイ通電LEDが点灯(緑色)しているかご確認ください。



- 本体電源LEDが点灯しない場合、電源スイッチがONになっているか、ACケーブルが正しく接続されているかを、もう一度ご確認ください。
- トレイのキースイッチがロックされていないと、トレイに通電(HDDにアクセス)されません。

3. 【コンピューター】(Windows XPでは【マイ コンピュータ】、Mac OSでは【デスクトップ】)に、新しいデバイスのアイコンが表示されているかご確認ください。

(Windows)



ローカルディスク (F:)

(Mac OS)



eSATA接続時



USB3.0接続時

※ボリューム名・アイコン・ドライブ文字(D、E等)は、パソコン環境や接続したデバイスによって異なります。

新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合

HDDはフォーマットされていますか？

⇒ 未フォーマットのHDDを組み込んだ場合、上記のアイコンは表示されません。フォーマットをおこなってください。

【フォーマット方法】

Windows → Windows標準のディスクユーティリティ「ディスクの管理」を使用します。または、同梱CD-ROMに収録されている「フォーマットユーティリティ」を使用します。詳しくは裏面の「ソフトウェアのインストール」をご参照ください。

Mac OS → Mac OS標準の「ディスクユーティリティ」を使用します。

Mac OSで「読み取れないディスク」「初期化しますか？」などのメッセージが表示された場合

HDDがフォーマットされていないか、Mac OSでは使用できない形式でフォーマットされています。フォーマットする場合は「初期化」をクリックします。



- 1 初期化すると、Mac OSで使用できるようになりますが、ディスク上のデータはすべて消去されます。
- 1 Mac OSとWindowsでデータを共有するためには、FATまたはexFAT形式でフォーマットしておく必要があります。

以上で動作確認は完了です。

「5 パソコン使用中における本製品の取り外し」をお読みになった上で、本製品をお使いください。

【裏面につづく】

4 ソフトウェアのインストール (Windowsのみ)

本製品にはドライバー・ソフトウェアが添付されています。必要に応じてインストールしてください。詳細は各PDFマニュアル(CD-ROMに収録)もしくは添付のマニュアルをご参照ください。

4-1. 添付ソフトウェア

ソフトウェア	USB	eSATA
 RATOC Fast USB RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実行転送速度を最大30%も向上させることができます。 ※Windows 8には対応していません。 ※環境により効果が異なる場合があります。	対応	非対応
 RATOC 省電力マネージャー-EX このソフトウェアひとつで、省電力や温度監視をマネージメントできる機能拡張版ソフトウェアです。 ※FAN制御には対応していません。	対応	一部対応 ※1
 RATOC 暗号化マネージャー 速度を落とさず、リアルタイムで暗号化。ディスクの取り出し、パソコンの電源OFFで自動的にロックされます。	対応	非対応
RATOC フォーマットユーティリティ	対応	対応

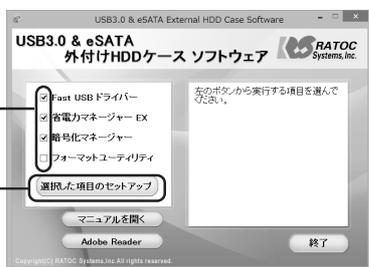
※1.温度監視機能のみ使用可能

4-2. インストールの手順

1. 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入してください。
2. メニュー画面が表示されます。

インストールする項目にチェックを入れ、【選択した項目のセットアップ】をクリックしてください。

※オートランメニューが自動的に起動しない場合、コンピューターまたはマイコンピュータのCDドライブアイコンをダブルクリックしてください。



『Fast USB』をインストールする際、確認画面が複数回表示されたり、再起動後にウィザード画面が表示される場合があります。
⇒ **7**トラブルシューティングをご参照ください。

3. 以降、画面の指示に従って操作してください。インストール終了後、再起動をうながす画面が表示されます。再起動してください。

5 パソコン使用中における本製品の取り外し

本製品の取り外しは、下記の手順で作業をおこなってください。
なお、パソコンの電源OFF(シャットダウン状態)時は、本製品の取り外しを自由におこなうことができます。

注意

- 取り外し作業をおこなう際は、必ず手順に従ってください。異なる手順で無理に取り外しをおこなうと、HDD/SSDの破損または記録データが損失する場合があります。
- eSATA接続時、起動ディスクとしてご使用の場合、必ずパソコンの電源を切ってから取り外し作業をおこなってください。

5-1. Windowsの場合

USB接続の場合

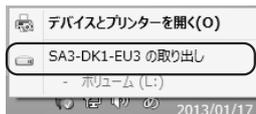
1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。



2. 【USB大容量記憶装置の取り外し】もしくは【SA3-DK1-EU3の取り出し】を選択します。

※添付ソフトウェア『Fast USB』を適用した場合、【xxx SCSI Disk Deviceの取り出し】もしくは【RATOC BOT MSC(Storport)・ドライブ(x:)を安全に取り外します】を選択します。

●Windows 8/7



●Windows Vista/XP



3. 「安全に取り外すことができます。」のメッセージが表示されてから、トレイの交換/本製品の取り外しをおこなってください。(5-3参照)

「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない場合

- アンチウイルス等ドライブを監視するソフトが常駐している場合は、本製品を対象から外した後、取り外しをおこなってください。
- ファイルエクスプローラー、ディスクの管理等でドライブが表示されている場合は、そのウィンドウを閉じてから取り外しをおこなってください。
- システム上のディスクキャッシュなどのバッファが残っている場合、取り外しはできません。

eSATA接続の場合

- ご使用のeSATAインターフェイスがホットプラグに対応していない場合、必ずパソコンの電源を切ってから、作業をおこなってください。
- ご使用のeSATAインターフェイスにホットプラグ用のソフトが同梱されている場合は、その方法に従ってください。

1. ホットプラグツールで、安全な取り外しを実行します。

※下記画面のホットプラグツールは、デバイスのホットプラグを安全におこなえる弊社製eSATAインターフェイス専用のツールです。

※例はWindows 8の画面です。その他OSでは画面が異なります。

- ① タスクバー通知領域の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをクリックします。



- ② 取り外したいドライブを選択してクリックします。
※表示されるドライブ名は、ハードディスクにより異なります。

2. 「安全に取り外すことができます。」のメッセージが表示されてから、トレイの交換/本製品の取り外しをおこなってください。(5-3参照)

5-2. Mac OSの場合

eSATA接続時、USB接続時と同じ手順です。

1. HDDのアイコンをゴミ箱に捨てます。
2. トレイの交換/本製品の取り外しをおこなってください。(5-3参照)



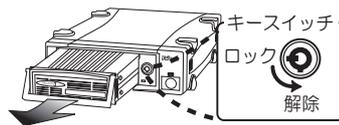
※アイコン表示は接続方法や環境によって異なります。

5-3. トレイの交換/本製品の取り外し

トレイの交換

キースイッチのロックを解除して、トレイを取り外してください。

トレイ交換後、キースイッチを“ロック”すると、再びドライブが表示されます。



本製品の取り外し

本製品の電源を切るか、ケーブルを抜いてください。



- 取り付けるときは、パソコンの電源を入れたまま、ケーブルを接続するか、製品の電源を入れると再びドライブが表示されます。

6 ソフトウェアのアンインストール (Windowsのみ)

※ソフトウェアを削除する必要がある場合のみ、実行してください。

1. 【スタート】→【コントロールパネル】を開き、下記を選択します。
Windows 8/7/Vista ⇒【プログラムのアンインストール】
または【プログラムと機能】
Windows XP ⇒【プログラムの追加と削除】
2. 削除するソフトウェアを選択し、【アンインストール】(Windows XPは【削除】)をクリックします。

削除するソフトウェア	選択項目
Fast USB	RATOC Fast USB Mass Storage Device
省電力マネージャー-EX	RATOC 省電力マネージャー-EX
暗号化マネージャー	RATOC 暗号化マネージャー
フォーマットユーティリティ	RATOC Format Utility

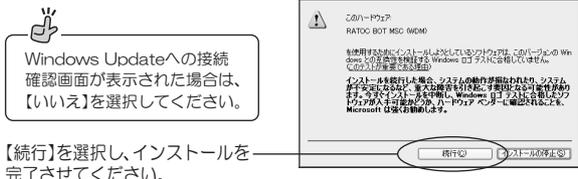
3. 以降は、画面の指示に従って操作してください。

7 トラブルシューティング

- Q Windows 7/Vistaで『RATOC Fast USB』をインストールする際、確認画面が何度も表示されます。
- Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されます。

A Windows 7/Vistaで『RATOC Fast USB』をインストールする際、「このデバイスソフトウェアをインストールしますか?」の画面が4回前後表示されます。その都度、【インストール】をクリックしてください。

また、Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される場合があります。全て【続行】を選択し、インストールを完了してください。



8 オプション品のご案内

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。

<http://rps.ratocsystems.com/>

● REX-SATA 3 シリーズ 交換用トレイ

型番	品名
SA3-TR1-LG/BK	交換用トレイ(アルミ・ライトグレー/ブラック)
SA3-TR2-LG/BK	交換用トレイ2個パック (アルミ・ライトグレー/ブラック)
SA3-TR5-LG/BK	交換用トレイ5個パック (アルミ・ライトグレー/ブラック)

※添付トレイと同等品

REX-SATA 3



交換用トレイ (ブラック)

● ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-ESATA-10	eSATAケーブル 約100cm
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル 約100cm
RCL-DK-KEY	トレイロックキー (2本)

9 お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

9-1. 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用のパソコン、OS、内蔵ドライブなどの環境をあわせてお知らせください。ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター
〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
営業時間 月曜~金曜 10:00~13:00、14:00~17:00
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
ご質問もここから入力できます。
<http://www.ratocsystems.com/>

9-2. 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。

修理についてのご案内

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

10 一般仕様

シリーズ名	REX-SATA 3 シリーズ
型番	SA3-DK1-EU3
名称	USB3.0/eSATA リムーバブルケース (外付け1ベイ)
インターフェイス	USB3.0、eSATA
接続コネクタ	【対PC】 USB3.0 Standard-BもしくはeSATA 【対HDD (トレイ※1内)】 SATAシグナル / 電源一体型コネクタ※2 【対リムーバブル】 SATAシグナル/電源一体型コネクタ※2 ※1 本製品の添付トレイはREX-SATA 3 シリーズ交換用トレイと同等品です。 ※2 3.3V電源は供給されません。
転送レート (理論値)	【USB】 5Gbps/480Mbps/12Mbps 【eSATA】 3Gbps/1.5Gbps
F A N	40mm角×1 (ケース本体背面)
電源電圧	入力: AC 100-240V 50-60Hz 出力: DC +5V/2A、+12V/2A
動作環境	温度: 5~35℃、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	192mm(W)×274mm(L)×60mm(H) / 約2.3kg
材質	リムーバブルケース: ABS樹脂 (筐体)、鋼板 (内部シャーシ) トレイ: ABS樹脂、アルミ
カラー	ブラック
保証期間	1年

11 安全にお使いいただくために

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を必ず守ってください。

表示について

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告 この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などにより、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

注意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

警告

- 製品の分解や改造などは、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油などの液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやオーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離れてご使用ください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- 煙が出たり異臭がする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故/火災事故/その他の障害が発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのHDD/SSDや本製品に使用するHDD/SSD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。HDD/SSDが破損したことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、十分注意して作業をおこなってください。
- 配線が誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外觀または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple, Mac, Mac OSは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- 本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- "REX"は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。