

REX-SATA M シリーズ
USB3.0 リムーバブルケース【メモリ液晶付・外付け1ベイ】
SAM-DK1-U3 ユーザーズマニュアル

REX-SATAM

2013年2月 第2.0版

この度は弊社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。ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。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。

安全にご使用いただくために

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。必ず離してご使用ください。
- 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。
- 煙が出たり臭いがする場合は、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や本製品に使用するHDD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。

その他のご注意

- 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 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。
- PlayStation、Torne(トルネ)は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標です。
- 本製品および本マニュアル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。

はじめに

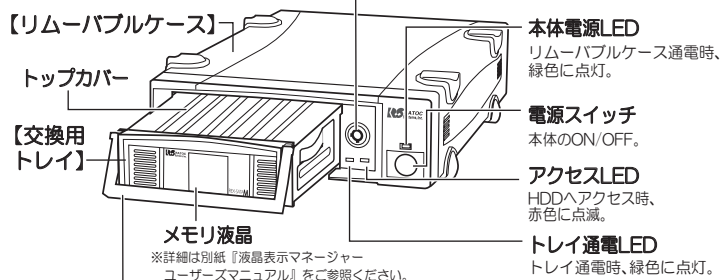
1-1. 内容物の確認

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。

- リムーバブルケース 本体
- 交換用トレイ (メモリ液晶付)
- USB3.0ケーブル (約100cm)
- ACケーブル
- 低反射フィルム
- 【トレイ内 添付品】
 - ロックキー×2
 - コネクタガード
 - HDD取付ネジ (インチネジ)×4
 - 2.5インチドライブ用取付ネジ (皿ネジ)×4
- ソフトウェアCD-ROM
- ユーザーズマニュアル (本紙)
- 液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル
- 保証書 (1年)

1-2. 各部の名称

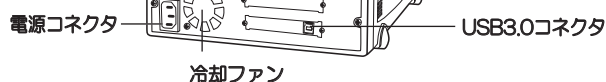
前面



トレイ取り外し用ハンドル

注意 リムーバブルケースから交換用トレイを取り外す際を使用します。トレイ取り外し用ハンドルは、ハンドル部分のみを持って持ち運ばないでください。HDDが落下する恐れがあります。

背面



1-3. 動作環境


- ◆ 対応OS
 - Windows 8/7/Vista/XP(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 X 10.8/10.7
- ◆ 対応機種
 - USBインターフェイスを装備した Windows PC/Mac
※本製品をUSB3.0(SuperSpeed)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。
 - USB HDD録画機能をもつ以下のテレビ、チューナー、レコーダー
- ◆ 対応ドライブ 3.5インチ/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USB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-SATAM 6G 液晶 | REX-SATA3 6G | < REX-SATA > | REX-RAID |
| ◎ | ◎ | ○ | ○ |

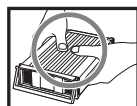
6G: 6Gbps転送
液晶: メモリ液晶

2 本製品に関するご注意

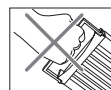
- 本製品にHDD・SSDは添付されていません。
- 本製品に接続したHDD・SSDからOS起動はできません。
- Windows XP (32ビット)の場合、2TBを超えるHDDはOSの制限により使用できません。
- USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps/12Mbps(理論値)になります。
- 本製品の電源は、パソコンの電源と連動しません。
- USB3.0ケーブルの挿し込みが爽いとUSB3.0機器として正しく認識されませんので、コネクタを奥までしっかりと挿し込んでください。
- 弊社製REX-Dockシリーズ用トレイは使用できません。
- 他社製のトレイは使用できません。
- メモリ液晶表示部分が汚れた場合は、柔らかい布などで軽く拭き取ってください。
- メモリ液晶表示部分を押さえたり、鉛筆やペンなどの硬いもので叩いたり押しつけないでください。
- 本製品には有寿命部品(液晶画面、リチウム電池等)が含まれています。使用状態によっては早期に部品交換が必要となる場合があります。電池の交換については弊社ホームページをご参照ください。
- 電池はリチウム電池(CR2032)をご使用ください。異なる電池を使用した場合、破裂する恐れがあります。
- 電池を取り出した場合、誤って飲み込まないようにしてください。また幼児の手の届かないところに保管してください。

トレイ取り扱いについて

トレイに内蔵するHDDは、衝撃にきわめて弱いものです。トレイの取扱いは十分ご注意ください。



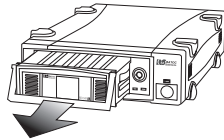
トレイを誤って落下しないよう、本体をしっかりと支え、慎重に扱ってください。



トレイ取り外し用ハンドルは、パソコンに内蔵したトレイを引き出す場合などのために設けられたもので、手さげ用には使用できません。

3 取り付け方法

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。

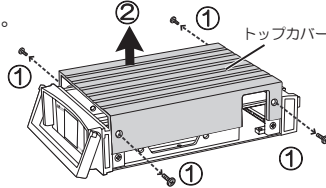


2. トレイのトップカバーを取り外します。

① トレイの4箇所のネジを外します。

② トップカバーを矢印の方向に外します。

※トレイ内の添付品はすべて取り外してください。

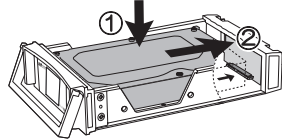


3. トレイにHDDを装着します。

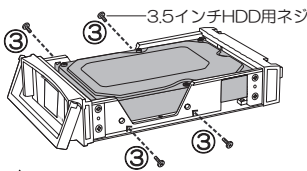
① HDDをトレイに入れます

② HDDをスライドさせて、トレイのコネクタに接続します。

③ HDDを同梱のネジでしっかりと止めます。

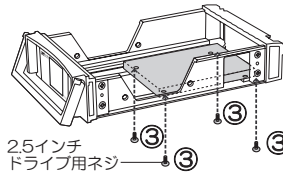


3.5インチHDDの場合



注意
HDDは3.5インチHDD用ネジで必ず固定してください。HDDの重さによりSATAシグナル/電源一体型コネクタが破損することがあります。

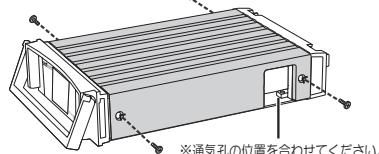
2.5インチHDD、SSDの場合



軽量のSSDなどを装着した場合、トレイの底面に対して斜めに浮く場合があります。浮いた部分を抑えて底面からしっかりネジ止めしてください。

4. トレイのトップカバーを元の位置に戻し、ネジ止めします。

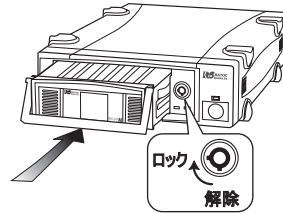
トレイからHDDやSSDを取り外すときは、フロントパネル側にスライドさせてコネクタが外れたことを確認後、取り外してください。



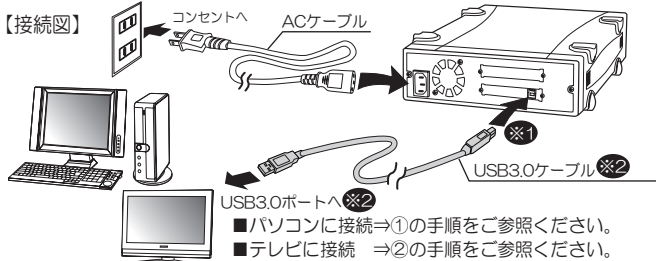
※通気孔の位置を合わせてください。

5. 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witchをロックしてください。

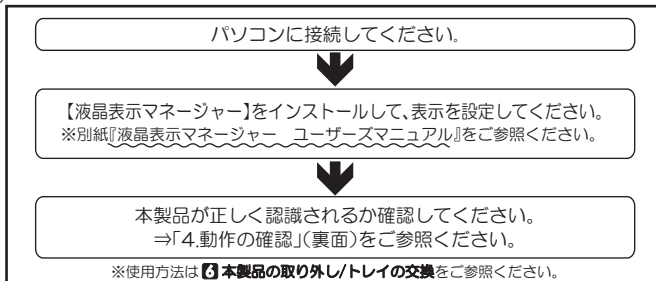
注意
トレイの取り付けは、ゆっくりと確実に奥まで挿し込んでください。無理に挿し込むとコネクタが破損します。



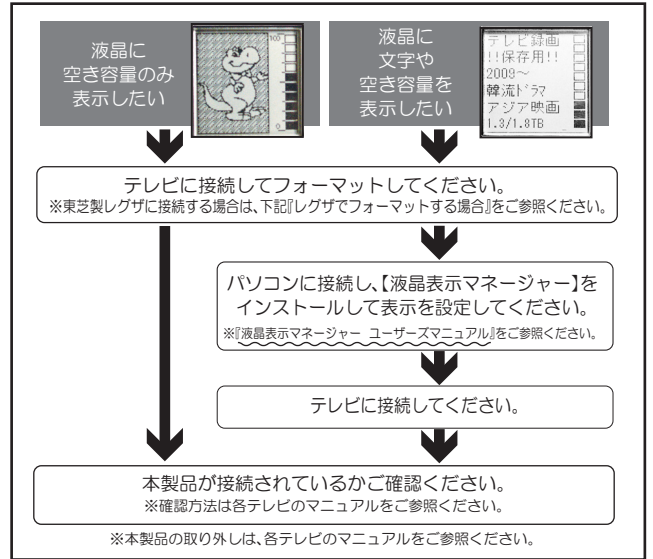
6. 使用環境に合わせて接続・設定をおこなってください。



① パソコンに接続して使用する



② テレビに接続して使用する



レグザでフォーマットする場合

※本手順は東芝製レグザ(型番:37Z7000)の場合です。操作手順は機種により異なる場合があります。

- ケーブルを接続する。※レグザの電源をOFFの状態でご確認ください。
●ACケーブル
●USB3.0ケーブル:レグザ背面の『USB(録画専用)』ポートと、本製品のUSBポートへ接続します。
 - 電源をONにする。
●本製品の電源をONにし、キースwitchをロックします。
●レグザの電源をONにします。
 - レグザが本製品を認識すると、画面に【未登録のUSBハードディスクを検出しました。USBハードディスクの登録を行いますか?】と表示されます。【はい】を選択します。
 - 以降、画面の表示にしたがって登録してください。
- ※本製品の取り外しについてはレグザのマニュアルをご参照ください。

※PlayStation3専用地上デジタルレコーダーキット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合はパソコンに接続してFAT32形式でフォーマットする必要があります。詳細は別紙『液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル』をご参照ください。

※1 コネクタは「カチッ」と音がするまで、奥までしっかり挿し込んでください。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。



※2 USB2.0ケーブルやUSB2.0ポートに接続し使用できますが、サポートする最大転送レートは以下ようになります。

| ケーブル | 接続ポート | 最大転送レート |
|--------|------------------|-------------------|
| USB3.0 | USB3.0 | SuperSpeed(5Gbps) |
| | USB2.0 | Hi-Speed(480Mbps) |
| USB2.0 | USB3.0 or USB2.0 | |

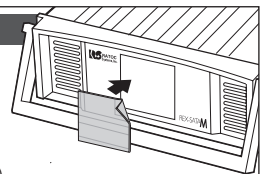
なお、USB3.0ケーブルで他のUSB2.0機器を接続することは、コネクタ形状が異なるためできません。

注意

- 各ケーブルの接続は、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
- 添付のUSB3.0ケーブルは約100cmです。別途購入される場合は、USB3.0規格準拠品で最長3mまでのものをご購入ください。
- 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うと、HDDが破損する場合があります。
- HDD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のでご注意ください。

低反射フィルムについて

QRコードが読みとりにくい場合など、添付の低反射フィルムを用いると液晶画面への光の映り込みを防ぎ、読み取り精度を向上させます。台紙からはがして液晶画面に貼付してください。

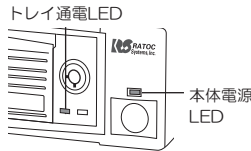


※液晶面の汚れやホコリをふき取ってから貼付してください。
※貼付するときは、液晶画面を強く押さないでください。画面が破損することがあります。
※環境によっては、フィルムを貼付すると表示が見えにくくなる場合があります。

4 動作の確認

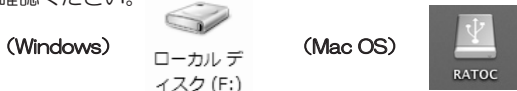
1. リムーバブルケースの電源スイッチをON、続けてパソコンの電源をONにしてください。

2. リムーバブルケースの本体電源LEDが点灯し、その後少し経ってからトレイ通電LEDが点灯(緑色)します。



- 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。



※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。詳しくは下記の5「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。

3 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。

5 ソフトウェアのインストール (Windowsのみ)

5-1. 添付ソフトウェア

本製品には下記のドライバー・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。

■ RATOC 液晶表示マネージャー(Windows 8/7/Vista/XP) **液晶表示**
REX-SATA Mシリーズのメモリ液晶を管理する専用ソフトウェアです。文字の入力、HDDの空き容量や健康状態の表示など、簡単におこなうことができます。

■ RATOC Fast USB(Windows 7/Vista/XP) **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。
※ご使用の環境により効果は異なります。
※Windows 8には対応していません。

■ RATOC 省電カマネージャー-EX(Windows 8/7/Vista/XP) **省電力**
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。

■ RATOC 暗号化マネージャー(Windows 8/7/Vista/XP) **暗号化**
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。

■ RATOC フォーマットユーティリティ(Windows 8/7/Vista/XP)
HDDをFAT32形式にフォーマット/MBRの初期化することができます。

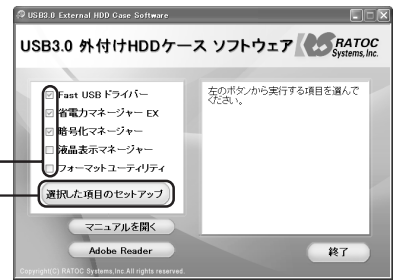
5-2. インストールの手順

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ーのCD-ROM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。
⇒ 3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。

6 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

トレイ交換/製品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作業をおこなうと、HDDの破損、または記録データが損失することがあります。

6-1. Windowsの場合

※例はWindows 8の画面です。

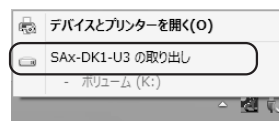
1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。



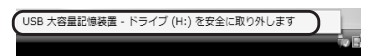
2. 【USB大容量記憶装置の取り外し】もしくは【SAX-DK1-U3の取り出し】を選択します。

※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

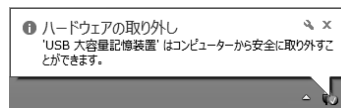


●Windows Vista/XP

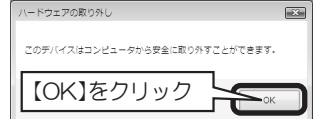


3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されてから、トレイの交換/本製品の取り外しをおこなってください。(6-3参照)

●Windows 8/7/XP



●Windows Vista



「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。

6-2. Macの場合

1. HDDのアイコンをゴミ箱に移動します。
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。(6-3参照)



※名称は接続方法や環境によって異なります。

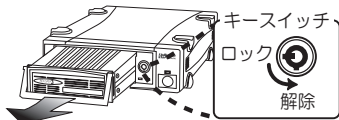
6-3. トレイの交換/本製品の取り外し

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。

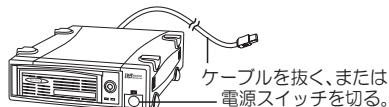
※6-1や6-2の手順で取り外しをおこなわないと、ロックキーを再度ONにしても認識されません。



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。



7 ソフトウェアのアンインストール

※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. 【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 |
|---------------|------------------------------------|
| 液晶表示マネージャー | RATOC 液晶表示マネージャー |
| 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 |
| Fast USB | RATOC Fast USB Mass Storage Device |
| 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。

8 トラブルシューティング

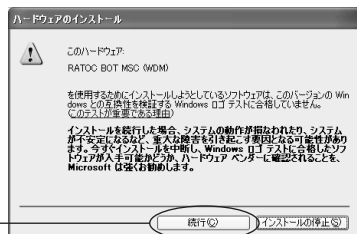
- Q
- ・Windows 7/Vistaで『RATOC Fast USB』をインストールする際、確認画面が何度も表示されます。
 - ・Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されます。

- 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。

Windows Updateへの接続確認画面が表示された場合は、【いいえ】を選択してください。

【続行】を選択し、インストールを完了させてください。



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HDD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。
ご質問もこちらから入力できます。
<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承知ください。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。

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

10 一般仕様

| | |
|----------|---|
| シリーズ名 | REX-SATA Mシリーズ |
| 型番 | SAM-DK1-U3 |
| 名称 | USB3.0リムーバブルケース (メモリ液晶付・外付け1ベイタイプ) |
| インターフェイス | USB3.0 |
| 接続コネクタ | 対パソコン: USB3.0 Standard-B 対リムーバブルケース: SATA シグナル/電源一体型 対HDD: SATA シグナルコネクタ 7ピン、電源コネクタ 15ピン (3.3V電源は供給されません) |
| 対応ドライブ | 3.5インチ/2.5インチ SATA HDD・SSD |
| データ転送速度 | 対パソコン: SuperSpeed 5Gbps、High-Speed 480Mbps 対リムーバブルケース: SATA 3Gbps/1.5Gbps |
| USBクラス | USB Mass Storage Class - Bulk Only Transport サポート |
| データ暗号化 | ハードウェアAES暗号化 (XTSモードサポート) |
| F A N | 40mm角 (ケース本体背面) |
| 電源電圧 | 入力: AC100-240V 50-60Hz |
| 液晶用電源 | CR2032 (電池寿命約10年) |
| 外形寸法/重量 | 約192mm(W)×274mm(D)×60mm(H) (突起部含まず) / 約2.1kg |
| 材質/カラー | ABS樹脂 (筐体)、鋼版 (内部シャーシ) / ブラック |
| 保証期間 | 1年 |

SAM-DK1-U3 ユーザーズマニュアル 2013年2月 第2.0版
©RATOC Systems, Inc. SAMDK1U3-MAN20-1302