

REX-SATA M シリーズ
 USB3.0/USB2.0 メモリ液晶付き外付け3.5インチHDDケース ●
 SAM-IFK-U3 ユーザーズマニュアル

REX-SATAM

2010年12月 第1.0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。ご使用前に必ず本書をよくお読みください。また、お読みになった後も本書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

本製品は安全に充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る大変危険です。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。
- ラジオやテレビ、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。
- 煙が出たり臭いが出る場合は、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。
- 配線を行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。

その他のご注意

- 本書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。
- 本書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、万一不備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、予告なく外観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。
- 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。

1. ご使用前に

1-1 パッケージ内容の確認

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。万が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。

○トレイ接続キット本体	○トレイ (メモリ液晶付)	○ACアダプター/電源ケーブル	○USB3.0ケーブル (100cm)
トレイ内 添付品 ○取り付けネジセット 3.5インチHDD用 溝の幅が広い ×4 2.5インチドライブ用 溝の幅が狭い ×4 ○コネクタガード※ ※コネクタガードは、トレイ未使用時にトレイ背面のSATAシグナル/電源一体型コネクタを保護するために使用します。 ○低反射フィルム ○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)		○トレイ接続キット用スタンド ×2	○ソフトウェア CD-ROM

1-2 動作環境

- ◆対応OS
Windows 7/Vista/XP ※32ビット/64ビット両対応。
- ◆対応機種
○ USBインターフェイスを装備した Windows PC
※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。
※Mac(Intel社製CPU搭載機種)ではUSB2.0機器として使用できます。ただし添付ソフトウェアはWindows版のみの提供となります。
○ 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
■レガ：RE1、Z1、ZK9000、Z9000、H9000、R9000、ZX8000、Z8000、ZH8000、Z7000、ZH7000の各シリーズ
■アコス：LC-40LV3
■レガサチューナー：D-TR1
■torne：CECH-ZD1J
- ◆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/>

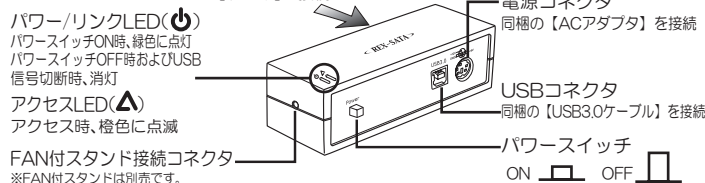
トレイ接続キット・添付トレイの対応製品

トレイ接続キット	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て使用できます。 ※トレイ接続キットは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て使用できます。 ※液晶表示を更新する場合は、REX-SATA Mシリーズで使用する必要があります。		
REX-SATA M 6G 液晶	REX-SATA 3 6G	REX-SATA 6G
6G:6Gbps 液晶:メモリ液晶		

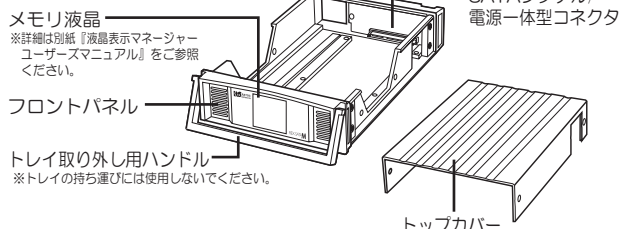
1-3 各部名称

注意 コネクタには向きがありますので、反対に挿さないようにご注意ください。

接続キット本体



トレイ

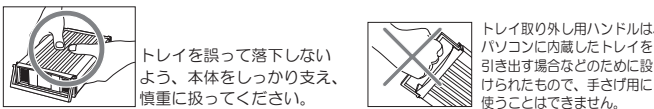


2. 本製品に関するご注意

- 本製品にHDDは添付されていません。
- 本製品の電源を入れたまま交換用トレイの抜き差しはできません。
- 本製品の電源はパソコンの電源と連動しません。
- 本製品に接続したHDDからOS起動はできません。
- USB3.0ケーブルの差し込みが浅いと、USB2.0デバイスとして認識され動作しますのでしっかりと奥まで差し込む必要があります。
- 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しえたり、鉛筆やペンなどの硬いもので叩いたり押しついたりしないでください。
- 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。トレイの取り扱いは充分ご注意ください。



3. 取り付け方法

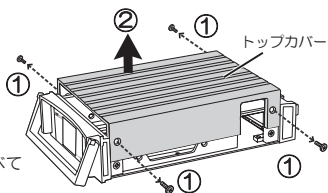


取り付け時、鋭い部分で手を切らないように、充分注意して作業をおこなってください。ケーブル接続の際は、コネクタの形状や向きを間違えないようご注意ください。

3-1 トレイのトップカバーを取り外します。

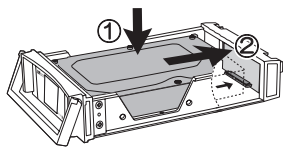
1. トレイの4箇所のネジを外します。
2. トップカバーを矢印の方向に外します。

※トレイ内の添付品はすべて取り出してください。



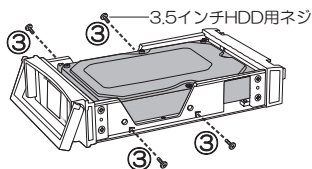
3-2 トレイにHDDを装着します。

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。

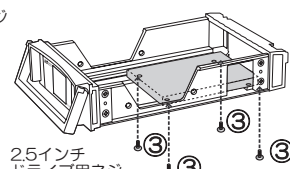


3. HDDを同梱のネジでしっかりと止めます。

3.5インチHDDの場合



2.5インチHDD、SSDの場合



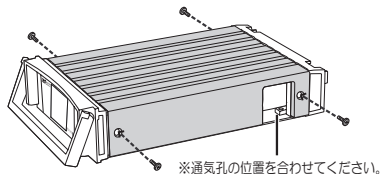
注意

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。

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とネジ止めしてください。

3-3 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。

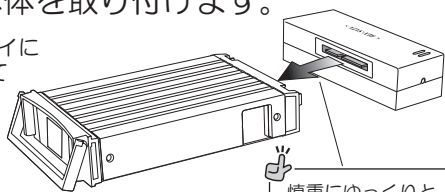
トレイからHDDやSSDを取り外すときは、フロントパネル側にスライドさせてコネクタが外れたことを確認後、取り外してください。



※通気孔の位置を合わせてください。

3-4 接続キット本体を取り付けます。

下図の方向で、トレイにしっかりと接続してください。



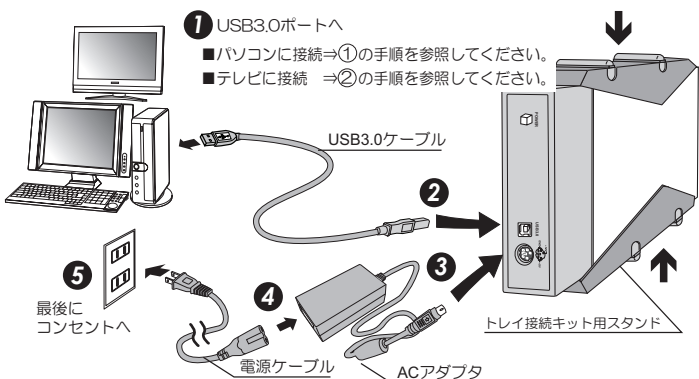
慎重にゆっくりと

注意

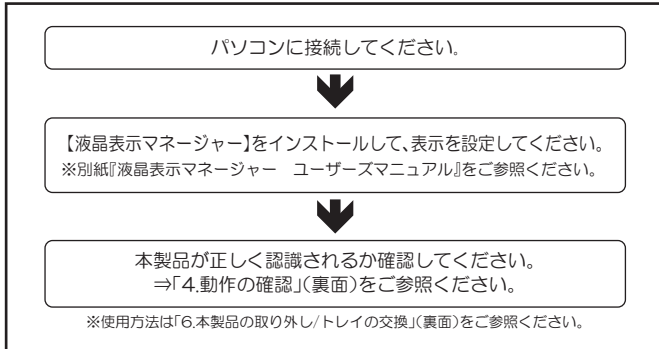
取り付けは、コネクタの両端をしっかりと合わせて、ゆっくりと奥まで押し込んでください。コネクタが合っていない場合、無理に押し込むとコネクタが破損します。

3-5 使用環境に合わせて接続・設定をおこなってください。

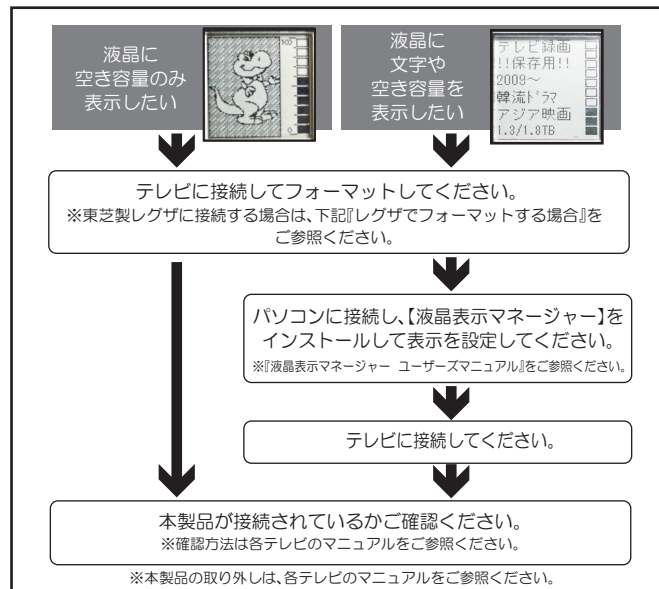
接続キット本体の電源スイッチがOFFになっている事を確認した後、トレイ接続キット用スタンド、USB3.0ケーブル、ACアダプタ/電源ケーブルを、図の手順で接続してください。



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ことがあります。

1. ケーブルを接続する。※レグザの電源をOFFにした状態で接続してください。
 - 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。
2. 電源をONにする。
 - 本製品の電源をONにします。
 - レグザの電源をONにします。
3. 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。
4. 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参照してください。

※PlayStation3専用地上デジタルレコーダキット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合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。

注意



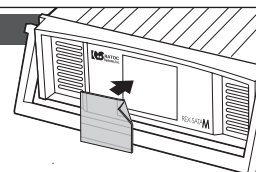
- コンセントへの接続は最後におこなってください。
- 接続手順は必ずお守りください。異なる手順で接続をおこなった場合、HDDが破損する恐れがあります。
- 接続キット本体とトレイを接続した後の取り扱いには慎重におこなってください。乱暴に取り扱くと、本体とトレイが外れ、HDDが破損する恐れがあります。
- ACアダプタは宙に浮かせず、必ず机上に置か固定させてください。ACアダプタの重みにより、接続キットとトレイが外れ、HDDが破損するおそれがあります。
- 各ケーブルの接続は、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
- 添付のUSBケーブルはUSB3.0対応です。別途購入される場合、本製品をUSB3.0機器として使用する時は、USB3.0対応ケーブルをご購入ください。

HDDが破損したことによる損失、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、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. 本製品が正しく認識されるか確認します。
全ての接続が完了後、本製品の電源スイッチをON、続けてパソコンの電源をONしてください。



2. 接続キット本体のパワー/リンクLED()が点灯(緑色)しているか確認してください。

パワー/リンク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アダプタならびにUSBケーブルが正しく接続されているか、もう一度ご確認ください。

3. コンピューター(またはマイコンピュータ)に、新しいHDDのアイコンが表示されていることをご確認ください。



ローカルディスク (F:)

ボリューム名・ドライブ文字は環境により異なります。

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？
⇒未フォーマットの場合、フォーマットしてください。
FAT32フォーマットの場合は別紙『液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル』を参照してください。
- ケーブルは正しく接続されていますか？
⇒一度パソコンの電源を切ってから、トレイ内部のケーブルやUSBケーブルがしっかり接続されているか確認してください。

以上で動作確認は完了です。

「6.本製品の取り外し/トレイの交換」をお読みになり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

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。

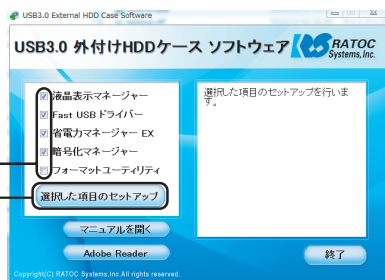
- RATOC 液晶表示マネージャー(Windows 7/Vista/XP) **液晶表示**
REX-SATA Mシリーズのメモリ液晶を管理する専用ソフトウェアです。文字の入力、HDDの空き容量や健康状態の表示など、簡単におこなうことができます。
- RATOC FastUSB(Windows 7/Vista/XP) **FastUSB**
RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実行転送速度を最大30%も向上させることができます。※ご使用の環境により効果は異なります。
- RATOC 省電力マネージャーEX(Windows 7/Vista/XP) **省電力**
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 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 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。⇒「8.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. 本製品の取り外し/トレイの交換

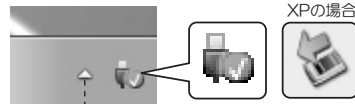
本製品の取り外し/トレイの交換は、下記の手順で作業をおこなってください。なお、パソコンの電源OFF時は、本製品の取り外し/トレイの交換を自由におこなうことができます。

警告

トレイ交換/本製品の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 本製品の取り外し

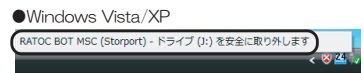
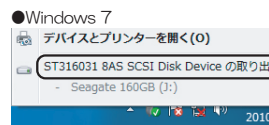
1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。



※Windows 7の場合で、アイコンが見当たらないときは「隠れているインジケータを表示します」の▲ボタンをクリックします。

2. 【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。

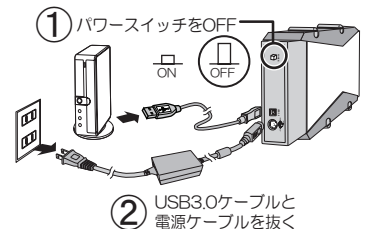
※表示は添付ソフトウェア『RATOC Fast USB』を適用した場合です。適用しない場合、【USB大容量記憶装置(もしくはSA-IFK-U3)の取り出し】を選択します。



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ます。



4. パワースイッチをOFFにした後、USB3.0ケーブルと電源ケーブルを抜きます。

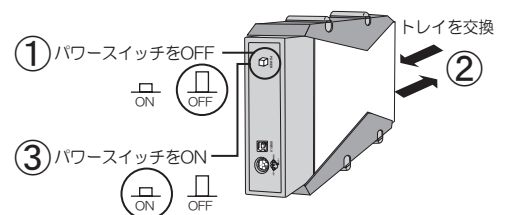


「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない場合

- 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、本製品を対象からはずしてから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、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。

6-2 トレイの交換

1. 本製品の取り外し作業をおこなってください。
⇒6-1-1.~6-1-3.を参照してください。
2. 下記の手順にしたがってトレイを交換してください。



※USB3.0ケーブルと電源ケーブルは接続したままで交換できます。

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. 【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 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ます。

8. トラブルシューティング

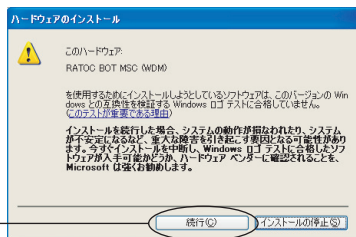
- Q** ・Windows Vista/7で『RATOC Fast USB』をインストールする際、確認画面が何度も表示されます。
・Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されます。

Windows Vista/7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. オプション品

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 M シリーズ用 交換用トレイ (メモリ液晶付)

型番	品名
SAM-TR1-LG	交換用トレイ(アルミ・ライトグレー)
SAM-TR1-BK	交換用トレイ(アルミ・ブラック)



●REX-SATA 3 シリーズ用 交換用トレイ

型番	品名
SA3-TR1-LG	交換用トレイ(アルミ・ライトグレー)
SA3-TR1-BK	交換用トレイ(アルミ・ブラック)



●ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル (約100cm)
RSO-AC2C-20	ACアダプター/ACケーブル
RSO-IFKST1	トレイ接続キット用スタンド
RSO-IFKFAN2	トレイ接続キット用FAN付スタンド
RSD-PR5BK	トレイ用紙製5段ラック
RSD-35HC	トレイ用ハードケース

10. 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>

10-1 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もございますので、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

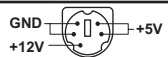
ホームページで最新の情報をお届けしております。
ご質問もここから入力できます。
<http://www.ratocsystems.com/>

10-2 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。
<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

11. 一般仕様

型番	SAM-IFK-U3	
名称	USB3.0/USB2.0 メモリ液晶付き外付け3.5インチHDDケース	
インターフェイス	対HDD: SATA	対パソコン: USB3.0
接続コネクタ	対HDD(トレイ内) : SATA シグナルコネクタ 7ピン SATA 電源コネクタ 15ピン (3.3V電源は供給されません)	
	対パソコン : USB3.0 Standard-B 本体/トレイ接続コネクタ : SATAシグナル/電源一体型コネクタ オプションFAN接続コネクタ: 3.5mmミニジャック	
転送レート(理論値)	対パソコン: SuperSpeed 5Gbps /High-Speed 480Mbps	
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)	
LED	パワー/リンクLED: 緑色に点灯、アクセスLED: 橙色に点滅	
スイッチ	パワースイッチ (ON/OFF)	
FAN	オプション	
電源電圧	+5V/+12V (ACアダプタより供給)	
電源	ACアダプタ (入力: AC100V 50/60Hz、出力: DC 5V/2A、12V/2A)	
液晶用電源	CR2032 (電池寿命: 約10年)	
消費電流	+5V: 160[mA] (typ.)、+12V: 1[mA] (typ.) (HDDの消費電流は含まず)	
動作環境	温度: 0～55°C、湿度: 20～80% (ただし結露しないこと)	
外形寸法/重量	約144W×234(L)×43(H)mm/約620g	
材質	接続キット: ABS樹脂(筐体)、トレイ: アルミ、ABS樹脂 トレイ接続キット用スタンド: ABS樹脂	
カラー	接続キット: ブラック トレイ: ブラック (ABS樹脂部) トレイ接続キット用スタンド: ブラック	
保証書	1年間	

ACアダプタ電源仕様	入力: AC 100-240V/1.5A、50-60Hz 出力: DC 5V/2A、12V/2A (2出力)	
------------	---	---