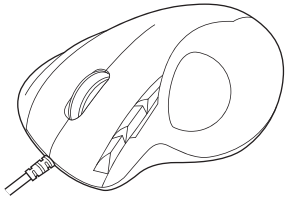
SANWA SUPPLY

MA-TB44Nシリーズ

レーザートラックボール 取扱説明書



この度は、レーザートラックボール「**MA-TB44N**シリーズ」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しております。ご使用の前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

①トラックボール …… 1台　　②取扱説明書・保証書(本書) …… 1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

絵表示の意味

⚠警告　人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

⚠注意　人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

❗注意していただきたい内容

健康に関する注意

マウスやトラックボール、キーボードを長時間操作すると、手や腕や首、肩などに負担が掛かり痛みや痺れを感じることがあります。そのまま操作を繰り返していると、場合によっては深刻な障害を引き起こす恐れがあります。マウスやキーボードを操作中に身体に痛みや痺れを感じたら、直ちに操作を中止し、場合によっては医師に相談してください。また日常のパソコン操作では定期的に休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないように心がけてください。

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

⚠警告

●分解、改造はしないでください。
〈火災、感電、故障の恐れがあります〉※保証の対象外になります。
●水などの液体に濡らさないでください。
〈火災、感電、故障の恐れがあります〉
●本体に異常がある場合は使用を中止してください。
〈火災、感電の恐れがあります〉
●小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
〈飲み込んだりする恐れがあります〉

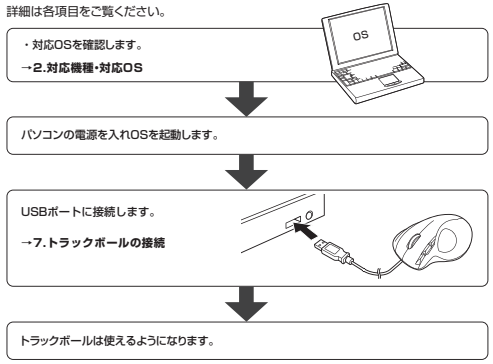
⚠注意

●取付け取外しの時は慎重に作業を行なってください。
機器の故障の原因となります。
●次のようなところで使用しないでください。
(1)直接日光の当たる場所　(4)静電気の発生する場所
(2)湿気や水分のある場所　(5)通常の生活環境とは大きく異なる場所
(3)傾斜のある不安定な場所　(6)マグネットのような磁気のある場所
●長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。
(火傷の恐れがあります)
●パソコン用のマウス以外の用途では使用しないでください。
●トラックボールの誤動作によって、重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。
●1ヶ月以上トラックボールを使用しない場合は、本製品をパソコンから取外してください。
●センサーの光を直接見ることは危険です。目を痛めることがありますので十分注意してください。

■お手入れについて
(1)清掃する時は電源を必ずお切りください。
(2)機器は柔らかい布で拭いてください。
(3)シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

1.接続手順

詳細は各項目をご覧ください。



2.対応機種・対応OS

■対応機種
●Windows搭載(DOS/V)パソコン
●Apple Macシリーズ
※Apple Macシリーズでは、戻る・進むボタンは使用できません。
※標準でUSBポート(Aタイプコネクタ)を持つ機種。
■対応OS
●Windows 10・8.1・8・7
●macOS 10.12～10.13、Mac OS X 10.3～10.11
※Mac OS X(10.3以降)は、標準インストールされているSafari、Mail、テキストエディット及びFinderなど、OS標準ドライバでスクロール可能なアプリケーションでのみスクロール可能です。またホイールボタン押下げによる動作はサポートしません。
※機種により対応できないものもあります。
※この文章中に表記されるその他すべての製品名などは、それぞれのメーカーの登録商標、商標です。

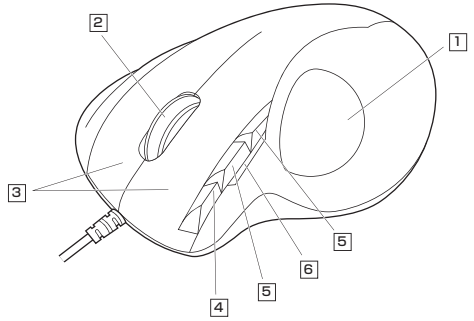
3.仕様

インターフェース	USB HID仕様ver.1.1準拠 ※USB3.1/3.0/2.0インターフェースでも使用になれます。
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
分解能	400・800・1200・1600count/inch
読み取り方式	レーザーセンサー方式
ボタン	2ボタン、2サイドボタン、カウント切替えボタン、ホイール(スクロール)ボタン
サイズ・重量	W100×D131×H45mm・約154g
ケーブル長	1.5m
付属品	取扱説明書

4.特長

●手のひらを軽く添えるだけでフィットする、エルゴノミクス形状のトラックボールです。
●力まずリラックスした状態で使用できる、親指操作タイプです。
●より正確なボールコントロールを可能にする、レーザーセンサーを採用しています。
●カーソルスピードを400・800・1200・1600カウントの4段階で切替えることができます。
※初期設定のカーソル速度は800カウントです。
●WEB閲覧に便利な戻る・進むボタン付きです。
●ホイールを傾けるだけで左右にスクロールできるチルトホイールを搭載しています。
WEBページやExcelなど、横に長い画面の操作に便利です。
●操作性を左右するマイクロスイッチには、クリック感と耐久性に優れたオムロン製スイッチを採用しています。
●親指で動かすのにちょうど良い34mm中型サイズのボールを採用しています。

5.各部の名称とはたらき(Macでは一部の機能がご使用いただけません)



1 トラックボール
カーソルを移動させます。

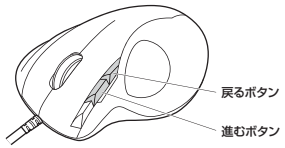
2 チルトホイール(スクロールボタン)
インターネットやWindows上のドキュメント画面をスクロールさせる際、このホイールを前後に回転させて上下スクロールを可能にします。また、チルトホイールを左右に倒すことで、左右方向へのスクロールが可能です。
※左右方向スクロール機能の詳細は、「8.左右方向へのスクロール機能を使用する(Windows用)」をご参照ください。

■スクロールモード(Windowsのみ)
インターネットやWindows上のドキュメント画面でスクロールモードを使用する際、このボタンをクリックしボールを前後左右に少し動かすと自動的に画面がスクロールします。このスクロールを止めるには、ホイールボタンをもう一度押してください。
■ズーム(Windowsのみ)
ズームはMicrosoft IntelliMouseの通常機能ですので、MS-OFFICE用のアプリケーションに対応しています。「ズーム」とはウィンドウ内の倍率を変えることです。「Ctrl」キーを押しながらホイールを回転させると、ズームが簡単に行えます。
●「Ctrl」キーを押しながらホイールをモニター方向に回転させると、倍率が上がります。
●「Ctrl」キーを押しながらホイールを手前方向に回転させると、倍率が下がります。

3 左ボタン・右ボタン
左ボタンは通常クリック、ダブルクリックに使われます。また右ボタンはWindowsでのアプリケーションごとに設定されているマウスの動きも行いますし、またポップアップメニューの表示もすることができます。

4 カウント切替えボタン
カーソルスピード(分解能)を800→1200→1600→400→800カウントに切替えることができます。
※初期設定のカーソルスピードは800カウントです。

5 戻る・進むボタン(Windowsのみ)
Webブラウザで便利な「戻る・進む」の操作がスピーディーに行えます。
※Macシリーズでは、戻る・進むボタンはご使用になれません。

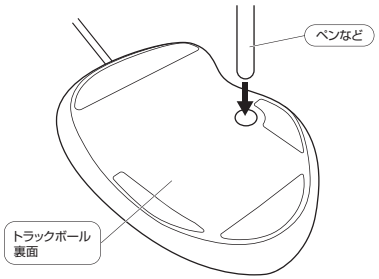


6 カウント切替えLED
・カウント切替えボタンを押した際に、点滅する回数でカウント数を知らせます。
1回点滅…400　2回点滅…800　3回点滅…1200　4回点滅…1600

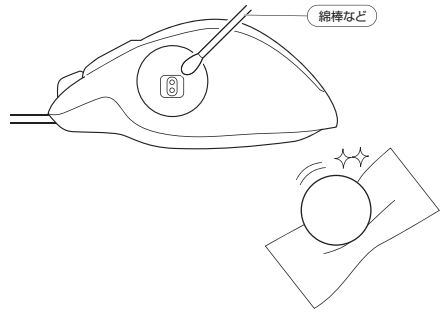
6.トラックボールの清掃方法

1.トラックボール本体の裏面の穴から、ペンなどでボールを押し出します。

❗ボールを押し出した際、ボールが転がっていったり、落としたりする恐れがありますので、よく注意して取出してください。

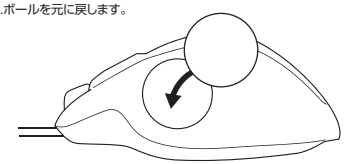


2.綿棒などでトラックボールやトラックボールの接触面などのホコリを取除きます。



❗●センサー部分を掃除する際は、センサーを傷つけないようにしてください。
●クリーニングの際、水気のある物を使用してクリーニングしないでください。

3.ボールを元に戻します。

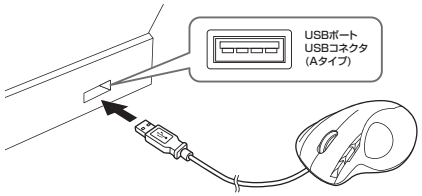


7.トラックボールの接続

Windows

※注意:トラックボールを接続する前に他のアプリケーション等を終了しておくことをお薦めします。

1.パソコンの電源を入れ、Windowsを完全に起動させます。
2.本製品を、パソコンのUSBポートに接続します。



3.自動的にハードウェアの検知が始まり、デバイスドライバを更新するための
ウィザードが起動します。

〈Windows 10・8.1・8の場合〉
ハードウェアの検知が始まり、自動的にインストールが完了します。

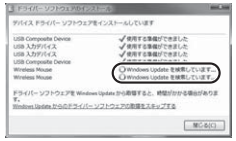
〈Windows 7の場合〉
タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」
「USB入力デバイス」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

**Windows 10・8.1・8・7のパソコン使用時に、
トラックボールを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について**

インターネットに接続されたWindows 10・8.1・8・7のパソコンで、トラックボールを接続してもしばらく認識しない場合があります。このような場合、初期USB機器接続時のドライバのインストール中、Windowsが最新ドライバを自動的に検索する機能が働いている場合があります。
使用可能なマウスやタッチパッド・タッチパネル操作で、下記解決方法をお試しください。

■最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ
最初に接続すると、タスクバー右下に下記のようなメッセージが出ます。
(このウィンドウは、設定関係なく表示されます)

ウィンドウをクリックすると、ドライバのインストール状況が確認できます。
ここで、「Windows Updateを検索しています…」と表示され、しばらく検索が続きます。



■解決方法

【1】使用されているパソコンのインターネット接続を無効にする。

パソコン本体のワイヤレススイッチをOFFにしたり、ケーブルを抜くなどでネットワークから切り離してください。

【2】Windowsのドライバインストール設定を変更する。

下記、手順❶は、OSバージョンにより操作方法が異なります。ご使用のOSの項目をご覧ください。

❶<Windows 7の場合>
(変更後は元に戻されることをお薦めします)
・「スタートメニュー」を開き、「デバイスとプリンター」を開きます。

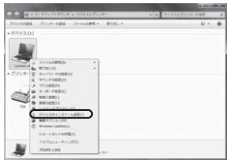
❶<Windows 10・8.1・8の場合>
(変更後は元に戻されることをお薦めします)
・画面左下にある「Windowsマーク」にカーソルを合わせ、右クリックします。

・「コントロールパネル」を選択します。

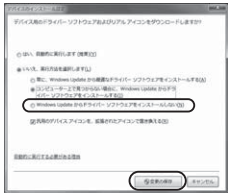
・「ハードウェアとサウンド」内の「デバイスとプリンター」を開きます。

❷<各OS共通>
使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。

❸表示されるメニュー内の「デバイスのインストール設定」をクリックします。

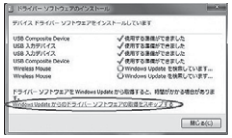


❹「いいえ」を選択し、「コンピューター上で…」か「Windows Updateから…」を選択し、「変更の保存」をクリックして完了です。
その後、USB機器の接続を行ってください。



【3】Windows Updateの検索をスキップする。

ドライバインストール時の状態表示ウィンドウ内で、(「最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ」を参照)「Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得をスキップする」をクリックします。
すると、自動的に検索がストップしますが、完了するまでに時間がかかります。場合によっては、解決できないことがあります。



Mac

Mac OS X(10.3以降)は、標準でインストールされているSafari、Mail、Text EditおよびFinderなど、OS標準ドライバで、スクロール可能なアプリケーションでのみスクロール可能です。また、ホイールボタン押し下げによる動作はサポートしません。

1.パソコンの電源を入れ、OSを完全に起動させます。
2.パソコンのUSBポートに接続します。
3.ハードウェアの検知が始まり、自動的にインストールが完了します。

8.左右方向へのスクロール機能を使用する(Windows用)

ExcelやWordなどで、左右方向へのスクロール機能を使用するには、弊社WEBサイトよりドライバをインストールする必要があります。

ドライバインストール方法

1.「http://cat.sanwa.jp/497」にアクセスします。
2.ドライバ情報が表示されるので確認の上、「ソフト ダウンロード」をクリックします。
3.ソフト(ドライバ)仕様許諾についての契約文が表示されます。
確認の上、「同意してダウンロードを開始する」をクリックします。
4.ダウンロードを開始します。実行ファイルが表示されるので、「ファイルを保存」をクリックします。
5.ダウンロードしたmabttb1_20180730.exeを開くと画面に下記が表示されるので「インストール」をクリックします。

6.ドライバがインストールされます。「完了」と表示されたら、「閉じる」をクリックします。
これでインストール完了です。

9.「故障かな…」と思ったら

Q.トラックボール(カーソル)が動かない。
A. 本製品が正しくUSBポートに接続されているか確認してください。("7.トラックボールの接続"参照)
A. 本製品がUSBデバイスとして認識されているか確認してください。("Windows10・8.1・8・7のパソコン使用時に、トラックボールを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について"参照)

Q.カーソルやスクロールの動きがスムーズでない。
A.トラックボールの動きがスムーズでない場合、ボール部分のクリーニングをしてみてください。トラックボール裏面の穴からペンなどでボールを押して取外し、綿棒等を使って内部ローラーのゴミを取り除いてください。(クリーニングの際、水気のある物を使用してクリーニングしないでください)

Q.Internet Explorerでスクロールがスムーズに動かない。
A. Internet Explorerを起動し、「ツール」→「インターネットオプション」→
「詳細設定」で「スムーズスクロールを使用する」のチェックを外してください。

Q.Windowsのディスプレイモードに出ているトゥルーカラーを選択するとスクロールの動きがおかしくなった。
A. 1.ハイカラーモードを選択してください。
2.トゥルーハイカラーでは、CPUからデータを伝えるのに時間がかかるため、スピードコントロールの動きが遅くなります。

10.保証規定

1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
(1)保証書をご提示いただけない場合。
(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
(3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
(5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
(6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの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やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書 サンワサプライ株式会社

型番: ☐ MA-TB44BKN ☐ MA-TB44RN

シリアルナンバー:

お客様・お名前・ご住所・TEL

販売店名・住所・TEL

担当者名

保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで!! https://www.sanwa.co.jp/

■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード ■各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから

▼サポートページへ

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.2

岡山サプライセンター/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター/〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所/〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BI/AI/HADaU