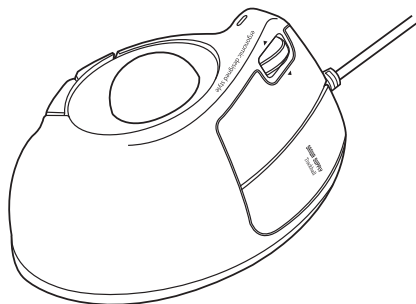


有線 エルゴトラックボール取扱説明書



この度は、有線エルゴトラックボール「MA-TB177BK」(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り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前のによくご覧ください。読み終わったあと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、足りないものがありましたら、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。(飲み込んだりする危険性があります)

注意

- 取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。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
 - (2)湿気や水分のある場所
 - (3)傾斜のある不安定な場所
 - (4)静電気の発生する場所
 - (5)通常の生活環境とは大きく異なる場所
 - (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)
- 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

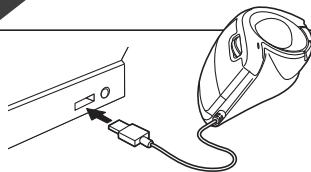
詳細は各項目をご覧ください。

対応OSを確認します。
→2.対応機種・対応OS



パソコンの電源を入れOSを起動します。

USBポートに接続します。
→7.トラックボールの接続



トラックボールは使えるようになります。

2. 対応機種・対応OS

■対応機種

- Windows搭載(DOS/V)パソコン ●Chrome OS搭載パソコン
 - Apple Macシリーズ
- ※USBポート(Aコネクタ)を持つ機種。

■対応OS

- Windows 10・8.1・8・7 ●Chrome OS
- macOS 10.13~10.15

※macOS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のみで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。

※ボタン割り当て機能はChrome OSには対応していません。

※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の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

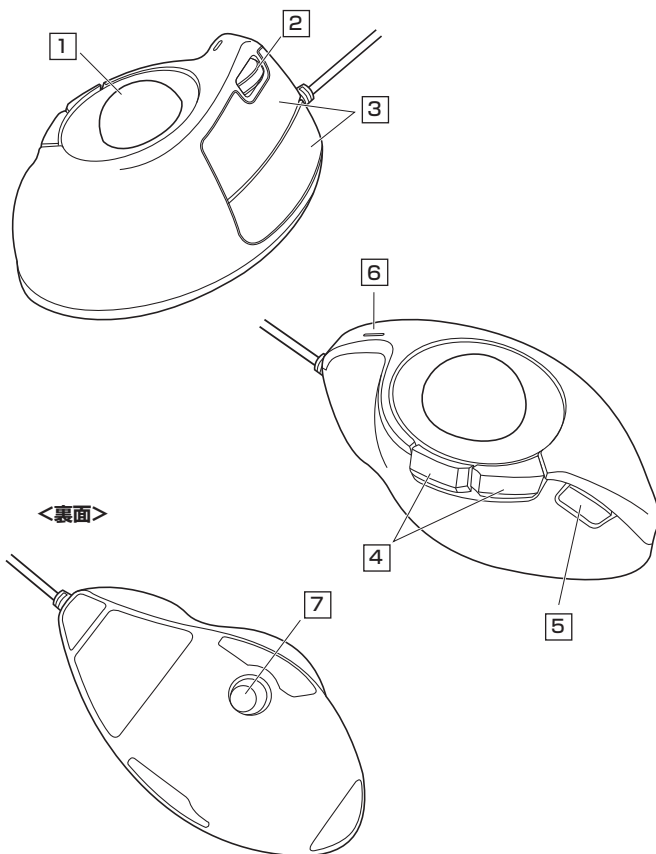
インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1準拠 ※USB3.2/3.1/3.0/2.0インターフェースでもご使用になれます。
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
分解能	400-800-1200-1600count/inch
読み取り方式	光学センサー方式(IR LED)
ボタン	2ボタン、2サイドボタン、ホイール(スクロール)ボタン、 カウント切替えボタン
サイズ・重量	W86.2×D136.8×H67.6mm約159.6g
ケーブル長	約1.5m

4. 特長

- 人間工学形状で、手首への負担が少ないエルゴノミクスデザインの有線トラックボールです。
- 上から手を乗せるのではなく、横から軽く手を添えて使う新設計で、手首のひねりを軽減します。自然な角度でにぎることができるので、長時間使用しても手首に負担がかかりません。
- 指でボールを転がしてカーソルを操作します。
- 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。
- 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。
- 左右ボタン、サイドボタンに静音スイッチを採用しています。
- 電池交換が不要の有線タイプです。
- 弊社WEBサイトよりドライバーをダウンロードすれば、ホイールボタンのボタン割り当て変更が行えます。※ChromeOSは割り当てに対応していません。

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



4

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。

※Excel等で横スクロールも使用するには、ボタン割り当て用ドライバーをインストールする必要があります。

※ドライバーで他の機能を割り当てられます。※ChromeOSは割り当てに対応していません。

■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トラックボール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行うことができます。

4 戻る・進むボタン

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シリーズで戻る・進むボタンを使用するにはドライバーのインストールが必要です。(P16へ)

※ドライバーで他の機能を割り当てられます。※ChromeOSは割り当てに対応していません。

5 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。

6 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

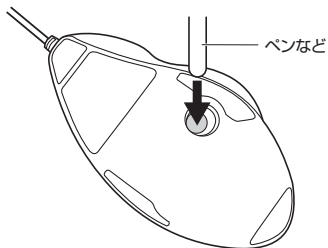
7 ボール取り出し穴

裏面からペンなどで押すとボールを取出すことができます。

5

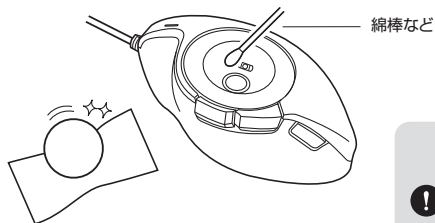
6.トラックボールの清掃方法

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つたり、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。

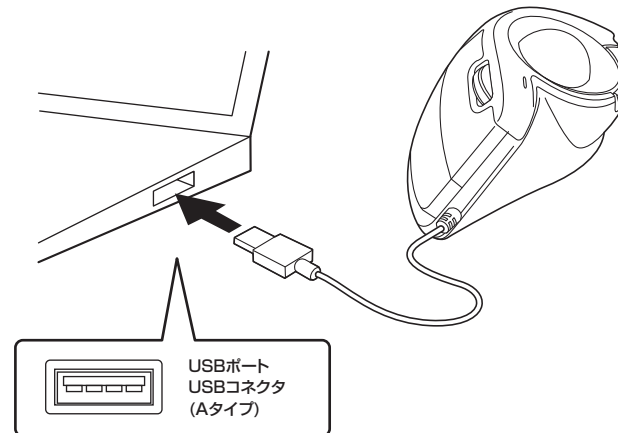
3.ボールを元に戻します。

7.トラックボールの接続方法

Windows

※注意:本製品を接続する前に他のアプリケーション(ウイルス検索ソフトなどの常駐ファイル)を終了させておくことをお勧めします。

- 1.パソコンの電源を入れ、Windowsを完全に起動します。
- 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、デバイスドライバーを更新するためのウィザードが起動します。完了後トラックボールが使用できるようになります。動作しない場合はトラックボールのクリックボタンを押してください。

〈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ーのインストール中、Windowsが最新ドライバーを自動的に検索する機能が働いている場合があります。
使用可能なトラックボールやタッチパッド・タッチパネル操作で、下記解決方法をお試しください。

最新ドライバー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、ドライバー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のドライバーインストール設定を変更する。

下記、手順①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。

①<Windows 7の場合>

(変更後は元に戻されることをお勧めします)

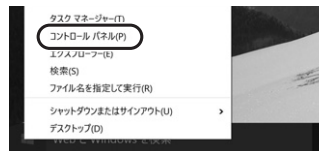
・「スタートメニュー」を開き、「デバイスとプリンター」を開きます。



①<Windows 10・8.1・8の場合>(変更後は元に戻されることをお勧めします)

・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。



②<各OS共通>

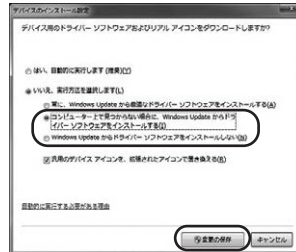
使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。



③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。



④「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。

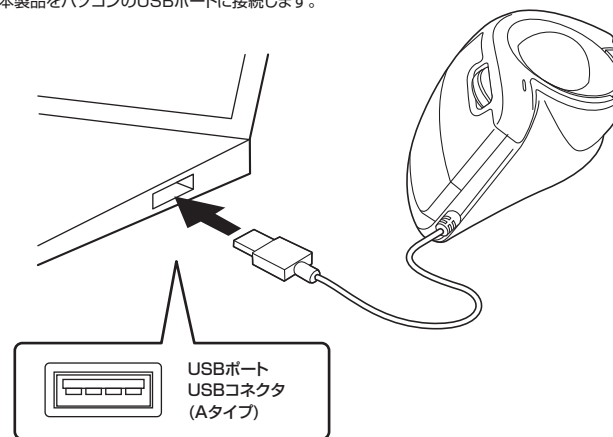
ドライバーインストール時の状態表示ウィンドウ内で、「最新ドライバーを自動検索している時に表示されるウィンドウ」を参照)「Windows Updateからのドライバーソフトウェアの取得をスキップする」をクリックします。
すると、自動的に検索がストップしますが、完了するまでに時間がかかります。場合によっては、解決できないことがあります。



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標準ドライバーで、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. 本製品をパソコンの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。
4. これでトラックボールをご使用いただけます。

8. ボタン割り当て機能を使用する

ボタン割り当て機能を使用するには、弊社WEBサイトよりドライバーをインストールする必要があります。

ドライバーのインストール

1. 弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)にアクセスし、メニューバーの「ダウンロード」→「ソフト(ドライバ)」をクリックします。



※左図WEBサイトの内容・デザインは、予告なしに変更になる場合があります。

2. 「品番で探す」の検索窓で品番(MA-TB177BK)を検索します。
3. ご使用のパソコンのOS/バージョンの枠内にある[ダウンロードページ▶]をクリックします。
4. ドライバー情報が表示されます。確認の上、[ダウンロードする]をクリックします。
5. 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。ご確認の上、[同意してダウンロードを開始する▶]をクリックします。
6. ダウンロードした[SANWA Mouse Function Setting Setup.exe]を開くとインストール画面が出ます。インストール先を選択し、「インストール」をクリックします。
7. インストールを開始します。完了後、「閉じる」をクリックします。これでドライバーインストール完了です。

Windows

【割り当て設定】

本製品をパソコンに接続の上、アプリケーション「SANWA Mouse Function Setting」を起動してください。

●言語設定
「英語」「日本語」
「中文(繁体)」「中文(簡体)」
から選択できます。

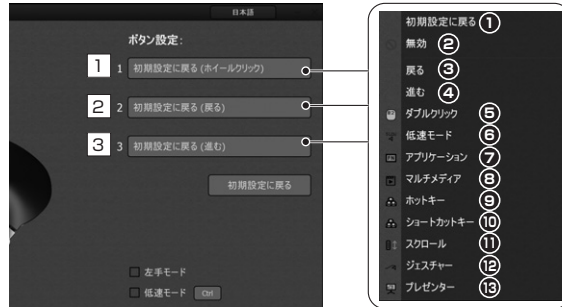


- 1 ホイール(スクロール)ボタンの設定を行います。
- 2 戻るボタンの設定を行います。
- 3 進むボタンの設定を行います。
- 4 初期設定に戻します。
- 5 チェックを入れると左手モードに変更できます。左ボタン・右ボタンの機能が反転します。
- 6 チェックを入れるとキーボードのCtrlボタンを押している間、カーソルスピードが減速します。

【初期設定】 1、2、3のボタンの初期設定機能です。

1	ホイール(スクロール)ボタン	ホイールクリック
2	戻るボタン	戻る
3	進むボタン	進む

【割り当て機能一覧】1、2、3のボタンに機能を割り当てることができます。
ボタン設定をクリックすると、機能の一覧が出てきます。



画面表示	機能
1 初期設定に戻る	初期設定に戻します。
2 無効	キー操作を無効にします。
3 戻る	前の画面に戻ります。
4 進む	次の画面に進みます。
5 ダブルクリック	ダブルクリックをします。
6 低速モード	ボタンを押している間、カーソルスピードが減速します。

7 アプリケーション

デスクトップを表示	デスクトップを表示します。
電卓	電卓を起動します。
PCを開く	PC画面を開きます。
ウェブブラウザ	既定のブラウザを開きます。

8 マルチメディア

消音	音量を消音にします。
音量を上げる	音量を上げます。
音量を下げる	音量を下げます。
再生/一時停止	再生/一時停止します。

9 ホットキー

画面表示	機能
コピー	選択内容をコピーします。
切り取り	選択内容を切り取ります。
貼り付け	コピーまたは切り取り内容を貼り付けます。
検索	検索を開きます。
全て選択	全てを選択します。
戻る	一つ前に戻します。
スタートメニュー	スタートメニューを開きます。

10 ショートカットキー
任意のキーを入力します。
※2種のキーの同時押しは[Shift]、[Ctrl]、[Alt]を含む場合のみが可能です。

11 スクロール

水平スクロール	ボタンを押しながらスクロールすると、左右にスクロールできます。
音量	ボタンを押しながらスクロールすると、音量調節ができます。
Page Up/Down	キーボードのPage Up/Downキーの動作をします。

12 ジェスチャー

スクロール	押したままトラックボールを動かすとスクロールします。
音量	押したままトラックボールを動かすと音量調節ができます。

13 プレゼンター

スポットライト	カーソルの周囲以外を暗くします。長押しするとカーソルがソフトウェアポインターに変わります。
スポットライト (カーソルを隠す)	カーソルの周囲以外を暗くし、カーソルを非表示にします。長押しするとカーソルがソフトウェアポインターに変わります。
虫眼鏡	一度押すとカーソルが虫眼鏡に変わります。トラックボールを動かすと選択した部分を拡大して表示します。
ハイライト	一度押すとカーソルがペンに変わります。左クリックを押しながらトラックボールを動かすとペンで画面に書くことができます。もう一度押すと書いたものが消えます。
スクリーンショット (任意形状)	一度押すとカーソルが+に変わります。左クリックを押しながらトラックボールを動かすと、選択した部分以外を暗くします。もう一度押すと元に戻ります。
スクリーンショット	一度押すとカーソルが+に変わります。左クリックを押しながらトラックボールを動かすと、選択した四角形以外を暗くします。もう一度押すと元に戻ります。

Mac

本製品をパソコンに接続の上、アプリケーション「SANWA Mouse Function Setting」を起動してください。



- 1 ホイール(スクロール)ボタンの設定を行います。
- 2 戻るボタンの設定を行います。
- 3 進むボタンの設定を行います。

【割り当て機能一覧】1, 2, 3のボタンに割り当てできる機能は下記の通りです。

画面表示	機能
戻る	前の画面に戻ります。
進む	次の画面に進みます。
Expose	画面に表示されている全てのウィンドウを縮小して表示します。
Show Desktop	デスクトップを表示します。
Application Windows	アクティブウィンドウのみ表示します。
Dashboard	Dashboardを表示します。
コピー	選択内容をコピーします。
切り取り	選択内容を切り取ります。
貼り付け	コピーまたは切り取り内容を貼り付けます。
Finderを開く	Finderを開きます。
スクリーンショット	一度押すとカーソルが+に変わります。左クリックを押しながらトラックボールを動かすと、選択した四角形以外を暗くします。もう一度押すと元に戻ります。
消音	音量を消音にします。
音量を上げる	音量を上げます。
音量を下げる	音量を下げます。
再生/一時停止	再生/一時停止します。
前のトラック	前のトラックに戻ります。
次のトラック	次のトラックに進みます。

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。(*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"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」のチェックをはずしてください。

Q. Windowsのディスプレイモードに出ているツール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. ツールハイカラーでは、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られません。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-TB177BK	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/>



本製品の詳細情報はこちら!

スマホでQRコードを読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

- 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。

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.1.0

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1-6-37TM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4-5-36 セントラル新大阪ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CA/AG/YHDaU