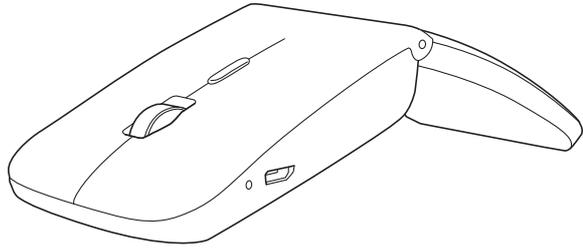


Bluetooth IRセンサーマウス 取扱説明書



この度は、Bluetooth IRセンサーマウス「MA-BTIR116BK」(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おります。ご使用前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マウス 1台 ③取扱説明書・保証書(本書) 1部
- ②充電ケーブル 1本

※欠品や破損があった場合は、品番(MA-BTIR116BKなど)と上記の番号(①~③)と名称(充電ケーブルなど)をお知らせください。

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。

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ございます。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

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 下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- 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 下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えることがあります。

- 取付け取外しの際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)
- 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。
- マウスの誤動作によって、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ヶ月以上マウス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。

■Bluetoothについて

- 本製品の使用周波数帯では、産業・科学・医療用機器等のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運営されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合にも、使用場所を変えるか、速やかに電波の発射を停止してください。

■良好な通信のために

- 他の機器と見通しの良い場所で通信してください。建物の構造や障害物によっては、通信距離が短くなります。特に鉄筋コンクリートなどを挟むと、通信不能場合があります。
- Bluetooth接続においては、無線LANその他の無線機器の周囲、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用しないでください。接続が頻りに途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生する可能性があります。
- IEEE802.11g/bの無線LAN機器と本製品などのBluetooth機器は同一周波数帯(2.4GHz)を使用するため、近くで使用すると互いに電波障害を発生し、通信速度が低下したり接続不能になる場合があります。この場合は、使用しない機器の電源を切ってください。
- 無線機や放送局の近くで正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。

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・タブレット※1
- Androidスマートフォン・タブレット※2
- Apple Macシリーズ※3

※1:Bluetoothモジュールが内蔵されている機種。

※2:Bluetoothマウスに対応している機種、対応機種はご使用の機器の仕様をご確認ください。

※3:Bluetoothアダプタを接続・インストールしている機種。

対応OS

- Windows 10・8.1・8・7
- macOS 10.12~10.13, Mac OS X 10.3~10.11
- Android バージョン3.0以降

※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。

※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。

※機種により対応できないものもあります。

※この文章中に記載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

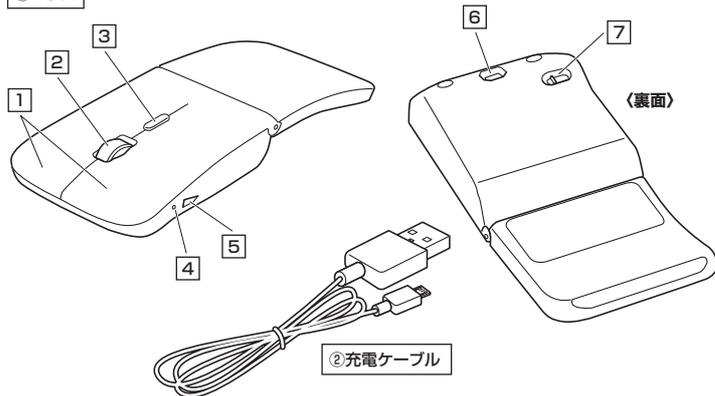
適合規格	Bluetooth Ver.3.0
プロファイル	HID(Human Interface Device Profile)
周波数範囲	2.402~2.480GHz
通信範囲	木製天板(非磁性体上)/最大半径約10m、スチール天板/半径約2m
分解能	800・1200・1600count/inch
読み取り方式	IRセンサー方式
ボタン	2ボタン、ホイール(スクロール)ボタン、カウント切替えボタン
サイズ・重量	W58.1×D119.2×H17.4mm・約50g
電池性能	連続動作時間:約40時間、連続待機時間:約450時間、使用可能日数:約1ヶ月間 ※1日8時間パソコンを使用中に、マウス操作を25%程度行う場合。 ※弊社社内テスト値であり、保証値ではありません。 ※使用期間により、徐々に性能が低下します。あらかじめご了承ください。

4.特長

- 3台までペアリング可能なBluetoothマウスです。
- ボタン1つで接続先を切替えることができます。
- Windows、Mac OS、Androidに対応していますので、パソコンやタブレットなど、OSが違う機器間でも使用、切替えることができます。
※対応しない機種もありますので、ご使用の機器の仕様をご確認ください。
- Bluetooth Ver.3.0規格に対応し、Bluetooth内蔵のパソコンにレシーバーなしで接続できます。
- 持ち運びに便利な約1.8cmの超薄型マウスです。
- IRセンサーマウスは、波長の長い赤外線LEDを使用することで、駆動電圧を低くし、低消費エネルギーで使用できる省電力マウスです。
- 用途に合わせてカーソルスピードを800・1200・1600カウントに切替えることができます。カウント切替えボタンを押すだけのスピード簡単切替えです。
- 折りたたんで電源のON-OFFができます。
- Android搭載のスマートフォンやタブレットでも使用できます。ケーブルを使用しないので、スマートフォンやタブレットを充電しながらでも使用できます。
- ※AndroidでもBluetoothマウスに対応していない場合があります。
- 付属のケーブルで充電して使うので乾電池は必要ありません。1回の充電で約1ヶ月使用できます。

5.各部の名称とはたらき

①マウス



① 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った、ポップアップメニューの表示をすることもできます。

② ホイールボタン(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。

■スクロールモード … 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マウス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……………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 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→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1200カウントです。

④ LEDランプ

LEDの点灯の仕方によってペアリングや充電の状態がわかります。
電源ON:青色、ペアリング中:青色点滅、充電残量低下:速い青色点滅、充電中:赤色、電源OFF:充電完了:消灯

⑤ 充電ポート

付属の充電ケーブル(microUSBケーブル)を接続し、マウスを充電します。
(本製品は充電しながらでも使用できますが、ワイヤレスのみの接続です。有線マウスとしての機能はありません)

⑥ IRセンサー

光沢感のあるデスク面でもマウスパッドなしでスムーズな操作感を実現します。

! IRセンサー穴をずっと見たり、他人の目に向けしないでください。

5.各部の名称とはたらき(続き)

⑦ 接続切替えスイッチ

ペアリングしたデバイスを切替えるスイッチです。



② 充電ケーブル

マウス充電用のmicroUSBケーブルです。

■ペアリングモード

マウスの左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを同時に押すと、ペアリングモードに入ります。ペアリング操作に関しては「8.ペアリング操作」をご確認ください。

■スタンバイモード

マウスを操作中にマウスを動かさない状態がほんの少し続くと、スタンバイモードになります。マウスボタンを押すと、すぐに復帰します。

■スリープモード

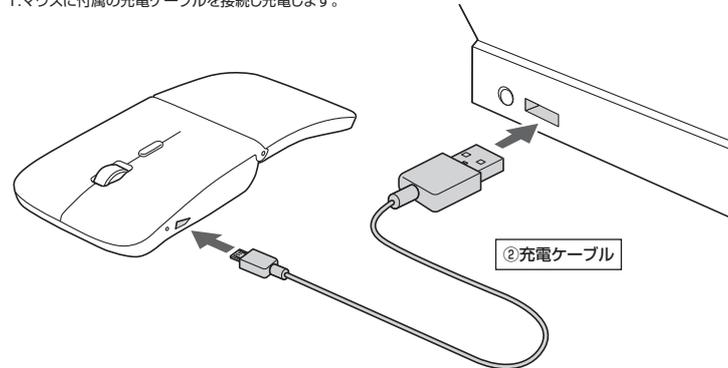
マウスを動かさない状態が約8分続くと、スリープモードになります。ボタンを押すと、マウスが復帰して動作可能になります。

スリープモードについて

! 電源スイッチがONの場合でも一定時間マウスを操作しないとマウスがスリープモードに移行します。マウスをクリックすることでスリープモードから復帰します。復帰直後は動作が不安定になる場合があります。

6.充電方法

1. マウスに付属の充電ケーブルを接続し充電します。

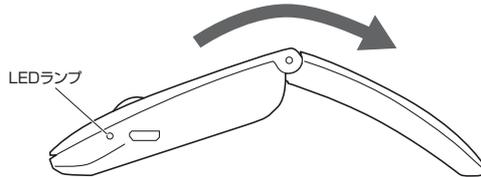


2. LEDが消灯したら充電は完了です。充電ケーブルを抜いてください。
※充電時間は約3時間です。

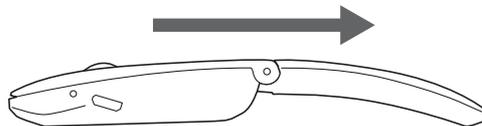
7.電源のON・OFF

形状を変えると電源が自動でON/OFFします。

■カーブで電源ON(LED点灯※2~3秒程度で消灯)



■フラットで電源OFF(LED消灯)

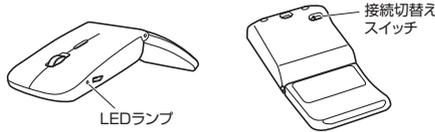


8.ペアリング操作

1.まず、ペアリングしたいモードを選択します。接続切替えスイッチで1、2、3のどれかを選択してください。

モード1にペアリングする場合は、接続切替えスイッチを(1)にしてください。

※以下の説明は標準でBluetoothを内蔵しているデバイスでの例です。外付けのUSB Bluetoothアダプタなどを使用されている場合は、そちらの取扱説明書をご確認ください。



Windowsの場合

■Windows 10の場合

2.画面左下のWindowsマークをクリックし、「スタートメニュー」を開き、「設定」をクリックします。



3.「デバイス」をクリックします。

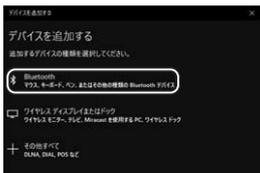


4.「Bluetoothとその他のデバイス」をクリックし「+」をクリックします。



5.マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。 ※ペアリングモードになりLEDが点滅します。

6.「デバイスを追加する」の「Bluetooth」をクリックします。



7.「MA-BTIR116」をクリックします。



8.「接続済み」と表示されれば、ペアリングは完了です。



9. Bluetoothとその他デバイスに「MA-BTIR116」が追加されます。



■Windows 8.1の場合

2.画面右端に、「チャーム」を表示させます。

【チャームの表示方法】

マウス、およびタッチパッドを使用できる場合はマウスカーソルを右上もしくは左下に固定、タッチパネルの場合は右画面外側から内側に向かってスワイプすると表示されます。



4.左のメニューにある「PCとデバイス」をクリック、またはタッチします。



3.「設定」をクリック、またはタッチし、「PC設定の変更」をクリック、またはタッチします。



5. Bluetoothを「オン」にし、マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。 ※ペアリングモードになりLEDが点滅します。「MA-BTIR116」が表示されたら、クリック、またはタッチしてペアリングします。数秒後、インストールが完了します。 ※1



■Windows 8の場合

2.画面右端に、「チャーム」を表示させます。



4.左のメニューにある「デバイス」をクリック、またはタッチします。 ※事前にBluetoothが「オン」である必要がありますので、確認される場合は「ワイヤレス」をクリック、またはタッチし、状態を確認してください。



3.「設定」をクリック、またはタッチし、「PC設定の変更」をクリック、またはタッチします。



5.右に表示されるメニューの「デバイスの追加」をクリック、またはタップし、マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。 ※ペアリングモードになりLEDが点滅します。「MA-BTIR116」が見つかったら、選択してペアリングを完了させます。 ※1



■Windows 7の場合

2.タスクバー左下の「Windowsボタン(スタートボタン)」をクリックし、「デバイスとプリンター」を選択します。



3.左上の「デバイスの追加」をクリックします。



4.マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。 ※ペアリングモードになりLEDが点滅します。「MA-BTIR116」が見つかったら選択し、右下の「次へ」を選択します。 その後ペアリングが行われ、完了です。 ※1 ※2



※1:1台のペアリング設定が終わったら、接続切替えスイッチで別のモードに切替えて、再度同じ動作を行ってください。(新たな接続先のOS等ペアリング方法が違う場合は、そのOSに従ってペアリング操作をしてください)

※2:ペアリング操作、および待ち時間中にタイムアウト(ペアリング、インストール)が完了しない場合 パソコンがインターネットに接続されており、かつ設定で「デバイス用のドライバのインストール設定」が自動更新になっている場合、接続中にHIDドライバのアップデート検索が行われ、ペアリング有効時間を過ぎ、ペアリングに失敗する場合があります。その際は、下記設定方法で自動更新を一時的に止めて再設定してください。

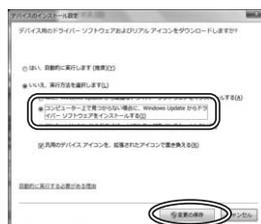
1.スタートメニューから「デバイスとプリンタ」をクリックし、「デバイス」の項目にある本体に該当するアイコンを右クリックします。



2.「デバイスのインストール設定」をクリックします。



3.「いいえ、実行方法を選択します」を選択し、「常に...」以外の項目のどちらかをチェックし、「変更の保存」をクリックします。



4.以上の手順を終えて、再度ペアリング設定を行います。一度ペアリング、接続設定が完了すれば、この設定は元に戻しても問題ありません。手順1から再度設定を行い、元に戻してください。

8.ペアリング操作(続き)

■本製品をWindows 7以降で使用されている際、「突然接続ができなくなる」・「切断される」症状について

Windowsの仕様上、Bluetoothの電源が一定時間過ぎるとOFFになるという機能が設定されている場合があります。そのような症状が出た場合、下記の方法で設定を変更し、再度ペアリングをやり直してください。
※この設定変更により、Bluetooth機器、および本体バッテリーの消耗の早さが変わる場合があります。ご了承ください。

- 1.パソコン本体の「デバイスマネージャ」を開きます。
※デバイスマネージャの開き方はOSのバージョンや各フォルダの表示方法によって異なります。ご使用のパソコンの取扱説明書をご覧ください。



- 2.デバイスマネージャの中に、「Bluetooth無線」の項目がありますので、その中のBluetoothデバイスドライバの欄を右クリックし、「プロパティ」を開きます。使用されているパソコンによって名称が異なります。代表的なものは「FOXCONN」「BROADCOM」などがあります。



- 3.「電源の管理」タブをクリックし、その中にある「電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」の項目のチェックを外します。

以上で完了です。

Macの場合

■macOS 10.12の場合

- 1.Appleメニューから「システム環境設定」をクリックします。

- 2.「マウス」をクリックします。



- 3.Bluetoothの検出が始まりますので、マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。
※ペアリングモードになりLEDが点滅します。
※下記画面が出てこない場合は、右下の「Bluetoothマウスを設定...」をクリックしてください。



- 4.「MA-BTIR 116が検出されました」と表示されるので「続ける」をクリックしてください。
※「続ける」をクリックしないと再度マウスの検出になりますのでご注意ください。



- 5.「マウスが接続されました」と表示され、ペアリングは完了です。



- 6.「Bluetoothマウスを設定...」をクリックして状態を確認します。



- 7.「接続済み」になっているのを確認して「完了」をクリックしてください。
※下記画面が出てこない場合は、「システム環境設定」→「Bluetooth」をクリックして確認してください。



Androidの場合

- 1.Androidの機器側のBluetooth設定をONにします。
- 2.Bluetoothの検出が始まりますので、マウスの電源ONの状態にして、左ボタン・右ボタン・スクロールボタンを2〜3秒長押しします。
※ペアリングモードになりLEDが点滅します。
- 3.Androidの機器側に「MA-BTIR 116」が検出されたら選択して、接続します。
※詳しくはご使用の機器の取扱説明書をご覧ください。

9.「故障かな…」と思ったら

- Q. マウス(マウスカーソル)が動かない。
A. 1.光を反射する素材、ガラスなどの透明な素材の上や、規則正しいパターンの上で使用の際は、トラッキング機能が低下する場合がありますので、避けてください。
2.マウスが充電されているか確認してください。マウスの電源がOFF(フラット)になっていないか確認してください。(「6.充電方法」・「7.電源のON-OFF」参照)
- Q. マウスをしばらく操作しないと、マウスカーソルが動かなくなる。
A. 本製品は、電池の消耗を抑えるため、しばらくマウス操作を行わないとスリープモードに入ります。マウスをクリックすることでスリープモードから復帰します。
- Q. マウスカーソルやスクロールの動きがスムーズでない。
A. 1.光を反射する素材、ガラスなどの透明な素材の上や、規則正しいパターンの上で使用の際は、トラッキング機能が低下する場合がありますので、避けてください。
2.金属面の上では、ワイヤレス信号が乱反射し、スムーズに動かない場合がありますので、厚みのある雑誌やマウスパッド等の上でご使用になってみてください。
3.マウスを動かした際、マウスカーソルの動きが悪くなったり、動かなくなったり、電池が少なくなっていますので、充電をしてください。(「6.充電方法」参照)
- 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.ハイカーモードを選択してください。
2.ツールバーカラーでは、CPUからデータを伝えるのに時間がかかるので、スピードコントロールの動きが遅くなります。
- Q. Bluetoothの設定メニューが見つからない。
A. ご使用のパソコンはBluetoothに対応していますか?取扱説明書、またはデバイスマネージャからご確認ください。
- Q. ペアリングし直す際のBluetoothデバイスの削除の仕方を教えてください。
A. 弊社ホームページ(<https://www.sanwa.co.jp/>)から「お客様サポート」→「Q&A(よくある質問)」のページを開いて、Q&Aカテゴリを「すべて」、キーワードを「3212」で検索すると表示されます。
- Q. 接続できない、接続してもカーソルが動かない。
A. ご使用のパソコン以外に、Bluetooth対応スマートフォンなどの機器があればこちらもお試しください。
- Q. バスコードを求められる。
A. 「何も入力しない」「0000」「1234」の入力をお試しください。
- Q. マウスは認識、接続できているが動作しない、など。
A. ご使用のパソコンのBluetoothデバイスドライバの更新がないか確認し、再度お試しください。

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プログラム等の消失、または破損については補償いたしかねます。
- 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の組み込みや使用が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。

サンワサプライ株式会社

保証書	型番: MA-BTIR116BK	シリアルナンバー
お客様: お名前・ご住所・TEL		
購入店・担当者		
保証期間	ご購入日から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

■サポートダウンロード

▼トップページから

■Q&A(よくある質問)

■各種対応表

▼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.1.0

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-1-0-1 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 / 〒983-0851 仙台市宮城野区権ヶ岡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 名古屋市千代田区権町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/AE/HADA Sz