



MA-RING2BK

リングマウス 取扱説明書



この度は、リングマウス「MA-RING2BK」(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います。ご使用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リングマウス 1台
- ②レシーバー 1個
- ③充電用ケーブル 1本
- ④取扱説明書・保証書(本書) 1部

※欠品や破損があった場合は、品番(MA-RING2BK)と上記の番号(①~④)と名称(充電用ケーブルなど)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

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。
(小さい部品を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)
- 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、本製品の接続を切ってください。

■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。

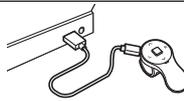
1. 接続手順

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



- リングマウスを充電します。
→6.充電方法



- パソコンの電源を入れOSを起動します。
・USBポートにレシーバーを接続します。
→8.リングマウスの接続



リングマウス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
- Apple Macシリーズ
- ※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 10.12~10.15
- ※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

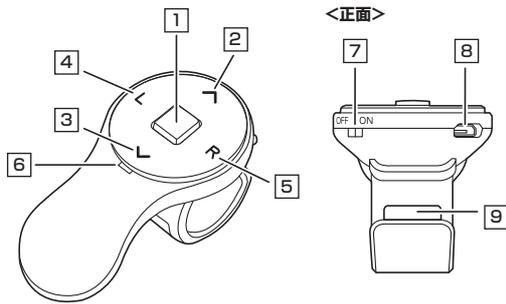
インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1準拠 ※USB3.2/3.1/3.0/2.0インターフェースでもご使用になれます。
ワイヤレス方式	2.4GHz RF電波方式 ※マウスとレシーバー間のIDは固定です。
通信範囲	木製机(非磁性体)/半径約10m、スチール机(磁性体)/半径約2m
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
分解能	1200count/inch
読み取り方式	光学センサー方式(IR LED)
ボタン	5ボタン、カーソルセンサー
サイズ・重量	マウス/W32.9×D60.4×H35.6mm:約16g、 レシーバー/W14×D18.5×H6mm:約1.6g
電池性能	連続作動時間/約15時間、連続待機時間/約600時間、 使用可能日数/約37日間 ※一日8時間パソコンを使用中に、マウス操作を5%程度行う場合。(満充電時) ※自然放電を考慮しない弊社社内テスト理論値であり、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。予めご了承ください。

4. 特長

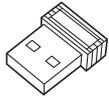
- 指に装着して親指で操作できるリングマウスです。
- 指輪のようにはめておくだけなので、装着したままキーボードの操作や他の作業ができます。
- ソファやベッドに寝転がりながらパソコンを操作することもできます。
- 左右クリックなどの標準的な5ボタンを搭載しています。
- 持ち運ぶときにレシーバーを紛失しないように本体に収納することができます。
- 超小型レシーバーを採用しているため、ノートパソコンに差したままでも邪魔になりません。
- 充電式です。1回の充電で最大約1ヶ月使用できます。
- ページ送り・戻しやブラックアウトができるプレゼンモード搭載です。
- 電源ON/OFFスイッチ付きです。

5. 各部の名称とはたらき

①リングマウス



②レシーバー



③充電用ケーブル



1 切替ボタン・カーソルセンサー

このセンサーの上で指を動かし、カーソルを動かします。通常のマウスで、マウス本体を動かさず操作にあたります。
パワーポイントなどのプレゼンテーションで使用する際はWindows・Macの切替が必要です。3秒間長押しでWindowsとMacを切替えることができます。
(グリーンLEDがゆっくり点滅:Windowsモード、グリーンLEDが速く3秒間点滅:Macモード)

2 上スクロール・プレゼンテーションモード

押しと上スクロールをします。

<プレゼンテーションモードでの操作>

1回押し: ページアップ

長押し: フルスクリーン、もう一度長押しするとフルスクリーン解除

3 下スクロール・プレゼンテーションモード

押しと下スクロールをします。

<プレゼンテーションモードでの操作>

1回押し: ページダウン

長押し: ブラックスクリーン、もう一度長押しするとブラックスクリーン解除

4 Lボタン

通常のマウスと同じ左クリックボタンです。

5 Rボタン

通常のマウスと同じ右クリックボタンです。

6 LED

LEDでWindows・Macのモードの状態がわかります。
充電の状態は「6. 充電方法」を参照してください。

7 電源スイッチ

リングマウス本体の電源をON-OFFします。

8 充電ポート

付属の充電用ケーブル(microUSBケーブル)を接続し、マウスを充電します。

9 レシーバー収納スロット

レシーバーを差し込んで収納することができます。

② レシーバー

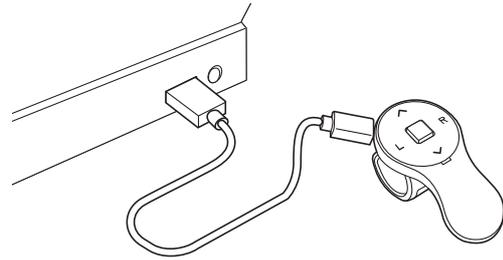
14×18.5mmの小型レシーバーなので、ノートパソコンに装着した際の出っ張りもわずか。装着したままの保管や持ち運びにも邪魔になりません。

③ 充電用ケーブル

リングマウス充電用のmicroUSBケーブルです。

6. 充電方法

1. リングマウスに付属のUSBケーブルを接続し充電します。

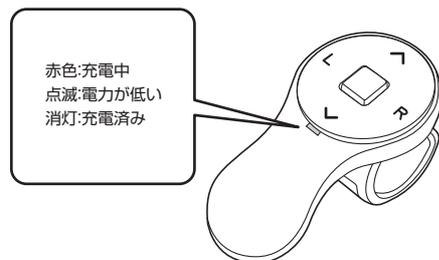


2. LEDが消灯したら充電は完了です。USBケーブルを抜いてください。
※充電時間は約2時間です。

⚠ スリープモードについて

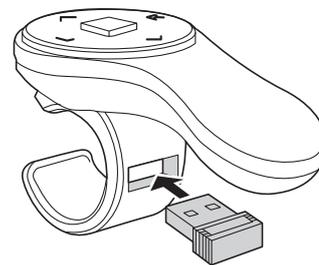
電源スイッチがONの場合でも一定時間マウスを操作しないとマウスがスリープモードに移行します。マウスをクリックするかマウスを操作することでスリープモードから復帰します。復帰後は動作が不安定になる場合があります。

充電の状態は下記LEDで分かります。



7. レシーバーの収納方法

レシーバーをレシーバー収納スロットに入れます。

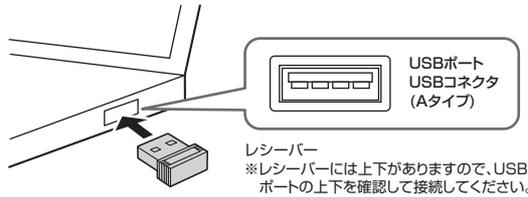


8. リングマウスの接続

Windows

※注意:リングマウス用レシーバー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. レシーバーをパソコンのUSBポートに接続します。



レシーバー
※レシーバーには上下がありますので、USBポートの上下を確認して接続してください。

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、完了後リングマウスが使用できるようになります。動作しない場合はリングマウス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「デバイスドライバー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、マウス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、マウス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。

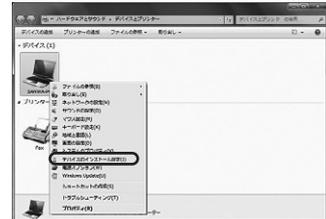


②<各OS共通>

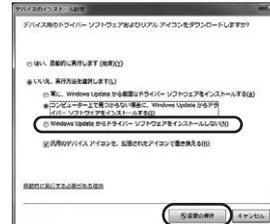
使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。



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…」が「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」を参照し「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。

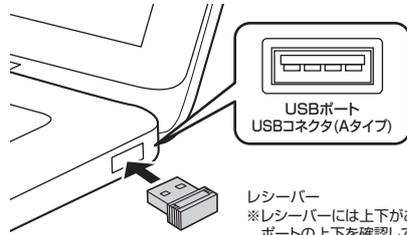


8. リングマウスの接続

Mac

Mac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、macOSを完全に起動させます。
2. レシーバーをパソコンの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. これでリングマウスをご使用いただけます。

9. 「故障かな…」と思ったら

Q. リングマウス(マウスカーソル)が動かない。

- A.
1. リングマウスが充電されているか確認してください。リングマウスの電源がOFFになっていないか確認してください。(*6. 充電方法 参照)
 2. レシーバーが正しくUSBポートに接続されているか確認してください。(*8. リングマウスの接続 参照)

Q. リング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、電池の消費を抑えるため、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。リングマウスを復帰させるには、カーソルを動かすか、左右ボタンを押してください。

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. ワイヤレスLANや携帯電話などのワイヤレス環境の中で、このマウスは無線通信の問題を解決するため、電波干渉が発生した際自動的にチャンネルが切替わるという機能が付いています。チャンネル変更の際、マウスカーソルは少しの間動きが鈍くなることがありますが、チャンネル変更後はスムーズな動きに戻ります。これはチャンネルが自動的に切替わる際の症状でマウスの不良ではありません。万が一Auto Linkでも電波状況が改善されない場合は、レシーバーを押し直してください。
 2. レシーバーをパソコンの背面など見えにくい位置に接続している場合は、別売りの延長ケーブル(KU-EN1など)を使って、レシーバーを見える位置に出してください。

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ります。このため、スピードコントロールの動きが遅くなるのです。

Q. USB3.0の周辺機器と2.4GHzの周辺機器を同時に使用すると、適切に動作しない。

- A.
- 2.4GHzのワイヤレス周辺機器を、USB 3.0の周辺機器が接続されたパソコンで使用すると、干渉によって動作が不安定になる場合があります。特にUSBメモリやハードディスクドライブなどを接続する場合に発生しやすくなります。

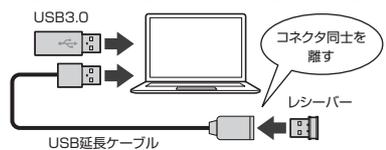
以下が生じる場合があります。

- ・マウスやキーボードなどの入力反応が遅い。
- ・キーボードの文字入力ができなくなる。
- ・レシーバーと、ワイヤレスマウスやキーボードを離すと、すぐ接続が切れる。

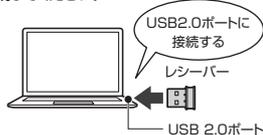
1. USB3.0とレシーバーを離してください。



2. USB延長ケーブルを使い、USB3.0とUSB2.0コネクタを離してください。



3. レシーバーはUSB2.0ポートに接続してください。



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った場合は、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ご購入の店舗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-RING2BK**

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

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター / 〒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 バストラルビル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 TM仙台ビル
TEL.022-257-4838 FAX.022-257-4833
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区博田1-6-7 カジャマビル
TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪府淀川区豊原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/AF/YHDSz