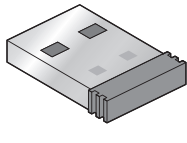


MM-BTUD43



MM-BTUD44

最初に  
ご確認ください

確認ポイント

- 本体 ..... 1個
- ドライバCD ..... 1枚
- 取扱説明書(本書) ..... 1部
- 保証書(本書に記載) ..... 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(<http://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

## 特長

- 最新規格の「Bluetooth Ver.4.0+LE/EDR」に準拠しています。
- Bluetooth Ver.4.0機器との接続時には更なる省電力を実現しました。
- 「PXP」「FMP」などの新プロファイルに対応しています。
- Bluetooth Ver.3.0/2.1/2.0/1.2機器との接続も可能です。
- 超コンパクトサイズで装着したままでも邪魔になりません。

## 安全にご使用いただくために

- 内部に燃えやすいものや水などの液体がかかった場合は、使用を中止し、お買い上げいただいた販売店または弊社にご相談ください。そのままご使用になりますと、火災や故障および感電事故の原因になります。
- 内部を開けますと、故障や感電事故の原因になります。内部には絶対に触れないでください。また、内部を改造した場合の性能劣化については保証いたしません。
- 濡れた手で本製品を扱わないでください。感電の原因になります。

## ご注意

- Bluetooth対応のヘッドホン・ヘッドセット・スピーカーなどの音楽・音声機器とマウス・キーボードなどを同時に接続し使用した場合、音楽や音声がかたくなる場合があります。
- 本製品およびソフトウェアを使用したことによって生じた動作障害やデータ損失などの損害については、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品はBluetooth対応のすべての機器との接続動作を保証したものではありません。
- 本製品は一般的な職場やご家庭での使用を目的としています。本書に記載されていない以外のご使用にて損害が発生した場合には、弊社は一切の責任を負いません。
- 医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステム、高い安全性や信頼性が求められる環境下で使用しないでください。
- 高い安全性や信頼性が要求される機器や電算機システムなどと直接的または間接的に関わるシステムでは使用しないでください。
- 飛行機の通信システムを妨害する恐れがありますので、飛行機で本製品を使用しないでください。
- ペースメーカーなどの医療機器を使用している方は、医師に相談の上で使用してください。

## 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は、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、エラーが発生したり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ったりする場合があります。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.インストール

必ず!

### インストール時のご注意

※ドライバCDが読み込みできないパソコンをお使いの方は、弊社WEBサイトよりドライバをダウンロードしてください。

■Bluetooth機能を既に搭載しているパソコンには本製品を接続しないでください。

搭載済みのBluetooth機能も利用できなくなる恐れがあります。

■本製品は、USB/Hubではなく、パソコンのUSBポートへ直接接続してください。

■USBポートが複数ある場合、インストール時に接続したポートを使用し続けてください。

- ①まず、起動中のアプリケーションをすべて終了し、パソコンのUSBポートへ本製品を接続します。
- ②付属のドライバCDをCDドライブに挿入します。  
※「自動再生」画面が表示されたら、「0 Setup.exeの実行」をクリックします。  
※「自動再生」画面が表示されない場合はコンピュータ(または、マイコンピュータ)のCDドライブを右クリックして「開く」を選択して一覧から「Setup.exe」をダブルクリックします。  
※「ユーザーアカウント制御」が表示されたときは「はい」または「続行」をクリックしてください。  
※Windows 8の場合は、ドライバCD挿入時に右のようなメッセージが出ますので、この枠をクリックしてください。

BD-REドライブ(E) Bluetooth  
タップして、このデスク内対して行な操作を選んでください。



- ③セットアップに使用する言語の選択画面が表示されますので「日本語」を選択して「OK」をクリックします。

- ④右のような画面が表示されますので、少々お待ちください。機種により時間がかかる場合があります。(～10分)



- ⑤インストール確認画面になります。内容をお読み頂き、「次へ(N)」をクリックします。



- ⑥画面の内容をよくお読みいただき、同意していただければ、「同意する」にチェックをして、「次へ(N)」をクリックします。



- ⑦インストール先のフォルダを選択します。インストール先を指定される場合は、「参照」をクリックし、任意のフォルダを選択してください。特に指定がない場合は自動で表示された場所にインストールされます。よろしければ「次へ(N)」をクリックします。



## 1.インストール…つづき

⑧アダプタの初期設定を行います。

●ディスクカバリーモード:他のBluetooth機器からこのアダプタが接続されているパソコンを検出可能にするかどうかの設定です。ONであれば可能、OFFであれば不可能(無効)です。

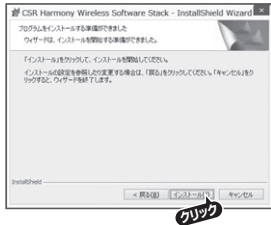
●SCMS-T:SCMS-T対応の機器に対して、著作権保護の音声を送信するかどうかの設定です。  
※有効をお勧めします。

●デバイスの種類:他のBluetooth機器からこのアダプタが接続されているパソコンを検出した場合に表示される機器の種類の設定です。

設定が決まったら、「次へ」をクリックします。



⑨インストール内容の確認画面が表示されます。よろしければ「インストール(I)」をクリックし、インストールを開始します。



⑩インストールが完了したら「完了(F)」をクリックしてドライバCDを取り出します。

⑪タスクトレイにBluetoothのアイコンが表示されます。



## 2.他のBluetooth機器と接続して楽しむには

**必ず!**

ご使用のパソコンが**Windows 8・7**搭載の場合、他のBluetooth機器と接続する前に、下記の事項をご確認ください。下記事項が確認できていない場合、機器のインストールが正常に終了しない場合があります。

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で右クリックします。

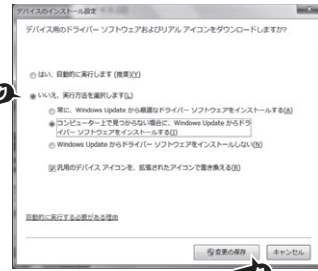


②「デバイスのインストール設定」をクリックします。



## 2.他のBluetooth機器と接続して楽しむには…つづき

③「いいえ、実行方法を選択します」を選択し、「常に、Windows Updateから最適なドライバーソフトウェアをインストールする」以外の項目どちらかをチェックします。



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。

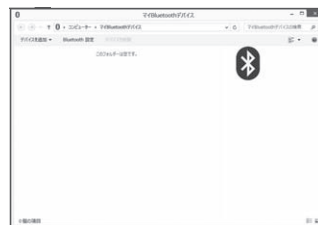
**例) ワイヤレスで音楽やインターネット通話を楽しむ!**

Bluetooth対応のステレオヘッドセットをご使用の場合の接続方法です。詳しくはそれぞれのマニュアルを参照してください。

ヘッドセット

①ヘッドセットの電源がOFFになっていることを確認します。

②「1、インストール」の①で作成されたタスクトレイのアイコンをダブルクリックすると、右のような画面が表示されます。



③ヘッドセットをペアリングモードにします。左上の「デバイスを追加」をクリックすると、追加する機器の種類の選択メニューが出ますので、「オーディオ/ビデオデバイス」をクリックします。



④ヘッドセットが検出されますので、アイコンをダブルクリックします。  
※パスキー(ペアリングコード)を求められる場合は、機器のマニュアルを参照に入力してください。



⑤ペアリング、接続が同時に完了します。



裏面へつづきます ▶▶▶

## 2.他のBluetooth機器と接続して楽しむには…つづき

### ■接続するプロファイルの設定方法(選択、切断、接続)

接続するプロファイルを選択したい場合は、アイコンを右クリックし「Servicesを開く」をクリックするか、アイコンをダブルクリックしてください。



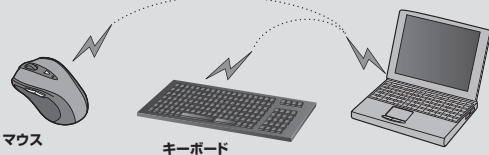
対応しているプロファイルの一覧が出来ますので、設定したいアイコンを右クリックし、必要に応じて設定してください。

※同時に接続できないプロファイルもあります。  
※チェックマークが青色になれば接続中です。



### 例) ワイヤレスでマウスやキーボードを使う!

Bluetooth対応のマウスやキーボードをご使用の場合の接続方法です。詳しくはそれぞれのマニュアルを参照してください。

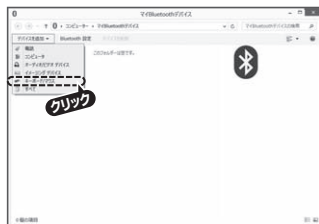


#### <マウスの場合>

- ①マウスの電源がOFFになっていることを確認します。
- ②「1、インストール」の①で作成されたタスクトレイのアイコンをダブルクリックすると、右のような画面が表示されます。



- ③マウスをペアリングモードにします。左上の「デバイスを追加」をクリックすると、追加する機器の種類の選択メニューが出ますので、「マウス/キーボード」をクリックします。



- ④マウスが検出されますので、選択し「次へ」をクリック(またはアイコンをダブルクリック)します。



## 2.他のBluetooth機器と接続して楽しむには…つづき

- ⑤ペアリング、接続が同時に完了します。



#### <キーボードの場合>

- ①キーボードの電源がOFFになっていることを確認します。
- ②「1、インストール」の①で作成されたタスクトレイのアイコンをダブルクリックすると、右のような画面が表示されます。
- ③キーボードをペアリングモードにします。左上の「デバイスを追加」をクリックすると、追加する機器の種類の選択メニューが出ますので、「マウス/キーボード」をクリックします。



- ④キーボードが検出されますので、選択し「次へ」をクリック(またはアイコンをダブルクリック)します。



- ⑤キーボードのペアリングは、キーボードで画面に表示された番号をキーボードで入力し、最後に「Enter」を押すことで認証が開始されます。



### 3.接続した機器の削除

①接続されている機器のアイコンの上で右クリックします。

②「デバイスを削除」をクリックします。  
※ペアリング登録情報が削除されます。



### 4.再度接続するには

機器の電源をONにするだけで最後に接続された機器と自動的に接続されます。それ以外の場合は、[マイBluetoothデバイス]内にあるペアリング済みの機器のアイコンをダブルクリックし、必要なBluetoothファイルを接続してください。

※ヘッドセットなどオーディオ機器は複数台を同時に接続することはできません。  
※機器により同時接続できない場合は、干渉する機器を「切断」してから目的の機器を接続してください。

### 5.ソフトウェアを削除するには(アンインストール)

①起動中のアプリケーションを閉じてください。

②「スタート」→「コントロールパネル」から、Windows 8・7・Vistaの場合は「プログラムのアンインストール」、Windows XPの場合は「プログラムの追加と削除」で、「CSR Harmony Wireless Software Stack」を削除します。

### 6.各メニュー詳細

**[マイBluetoothデバイス]内にある「ヘルプ」→「Bluetoothヘルプ」をご覧ください。**

### 仕様

適合規格	Bluetooth Ver4.0+LE/EDR
周波数範囲	2.402GHz~2.480GHz
伝送方式	FHSS(周波数ホッピング方式)
通信距離	MM-BTUD43:最大約100m、MM-BTUD44:最大約10m (理論値です。使用環境によって異なります)
通信出力	MM-BTUD43:Class1、MM-BTUD44:Class2
通信速度	最大3Mbps(理論値です。使用環境によって異なります)
電源	DC5V(USB給電)
対応プロファイル	A2DP、APT-X Stereo、AVRCP、BIP、BPP、DUN、FTP、GAP、GATT、GAVDP、HCRP、HFP、HSP、HDP、HID、HOGP、OBEX、OPP、PAN、PBAP、SPP、SYNCH、SYNC ML、VDP (BLE) PXP、FMP、SCPP、HID
ユーティリティソフトウェア	CSR社製
インターフェース	USB(Aタイプコネクタ)
対応機種	USB1.1またはUSB2.0のポートを持ち、下記のOSが動作する機種
対応OS	Windows 8・7(32bit/64bit)・Vista SP2以降(32bit/64bit)・XP SP3以降(32bit/64bit)
サイズ	MM-BTUD43:W14.1×D4.6×H23.1mm MM-BTUD44:W14.2×D4.5×H19.3mm

※Bluetooth Ver3.0/2.1/2.0/1.2対応機器との接続も可能です。

### 保証規定

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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保証はいたしかねます。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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 <b>MM-BTUD43/44</b>	
お客様	お名前
	ご住所 TEL
販売店	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!! <http://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- よくある質問(Q&A)
- ドライバのダウンロード
- 各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。



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(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

## サンワサプライ株式会社

- 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 パスラルビルN8  
TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
- 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡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 名古屋市中村区権町16-7 カジヤビル  
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

BD/BA/MIDaU