

Bluetooth® USBアダプタ

PTM-UBT7X インストールガイド



お買い上げありがとうございます。
ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。
・ご使用前に、必ず本書の「使用前のご注意」「安全上のご注意」本書裏面をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
・別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
・本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

- Bluetooth® 規格対応
Bluetooth® 4.0製品はもちろん、従来の規格であるBluetooth® 3.0や2.1+EDR/2.0+EDRにも互換性がありますので、手持ちのBluetooth®機器をお使いいただけます。
- Bluetooth® 4.0の新規格LE(Low Energy)に対応
HID over GATT profile(HOGP)により、Bluetooth® 4.0対応*1のマウスなどの機器と接続ができます。
- 802.11 coexistenceサポート
本製品と同じ周波数帯を使用する802.11規格の無線LANと併用した場合でも、電波干渉を抑えて安定した接続ができます。
- CSR社製Bluetoothチップ搭載
安定性のあるCSR社製Bluetoothチップを搭載。
- ソフトウェアのインストールが不要
USBに差すだけで使用できます。

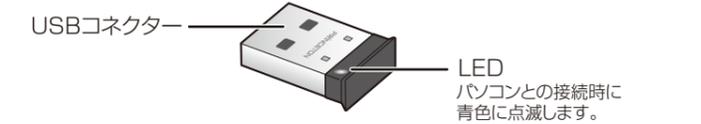
*1:接続する機器がBluetooth® 4.0に対応している必要があります。

本製品はUSBポートから電波送受信用のアンテナ部分のみみ出します。本製品を接続した状態でパソコン本体を移動したり収納すると、パソコン本体または本製品を破損する場合があります。移動または収納する場合は、本製品を取り外すことをお勧めします。

付属品

- 本製品のパッケージの内容は、本体 …………… 1
次のとおりです。お買い上げのパッケージに次のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。
インストールガイド(本書)/保証書 …………… 1

各部の名称



対応OS

Windows 10(32/64bit)/Windows 8.1(32/64bit)
mac OS 10.9~10.14

*すべて日本語版。今後発表される OS バージョンについては弊社サポートページをご確認ください。
*すべて OS 標準のソフトウェアを利用して動作します。
対応するプロファイルは、ご利用の OS のバージョンなどにより異なります。
*Windows, mac OS 以外の OS での動作保証はありません。

仕様

適合規格	Bluetooth® Version4.0 + EDR/LE (Low Energy)、Version3.0 + EDR
伝送方式	FH-SS(周波数ホッピング方式)
周波数範囲	2.4GHz~2.4835GHz
通信距離*1	約25m(Ver4.0機器と接続時)、Ver3.0機器と接続時は約10m(Class2)
通信速度	最大2.1Mbps
電源	USBポートから給電
消費電力	300mW (*PTM-UBT6対比で消費電力60%減)
対応プロファイル*2	A2DP, AVRCP, DID, DIS, DUN, GAP, GAVDP, HCRP, HFP, HID, HSP, HOGP, OPP, PAN, SDP, SPP
外形寸法(mm)	(W)14 × (D)19 × (H)4.5
質量(g)	約2.0

*1 環境によって異なります。
*2 表記の対応プロファイルは、Windows 10(バージョン1809)での例となります。その他のOS、バージョンで使用する場合のプロファイルはそのOSに依存します。
* mac OSで使用する場合、接続しているキーボードやマウスでスリープ解除はできません。また、起動後に自動接続ができない場合があります。この場合、再度接続操作する必要があります。
* 本製品はBluetooth®の最新プロファイル Ver4.0に対応しております。仕様の違いにつきましては、Bluetooth® SIGのホームページをご確認ください。

製品保証規定

保証期間: 1年保証

- お買い上げいただいた製品が、取扱説明書等に従った正常な使用状態で万一故障した場合には、本保証規定に従い無料にて故障の修理を行います。
- 修理の際には製品と本保証書をご提示または添付の上、ご依頼ください。
- 保証期間内であっても、次の場合には有償修理となります。
 - 1)ご購入履歴が確認できない場合。
 - 2)本保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - 3)弊社もしくは弊社指定保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因する故障および損傷。
 - 4)接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。
 - 5)お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当なお取り扱い、または使用上の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 6)火災、地震、水害、塩害、落雷、その他天地異変、異常電圧などにより生じた故障および損傷。
 - 7)寿命を有する部品や消耗品(バッテリー、乾電池等)の自然消耗、摩耗、劣化等による場合。
- 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)
- 製品保証に関する記載も併せてご覧ください。

保証書

製品型番: PTM-UBT7X シリアルNo. _____

保証期間: お買い上げ日 _____ 年 _____ 月 _____ 日 から 1年間

フリガナ _____

お客様名: _____ 様

〒 _____

住所: _____

電話番号: _____ E-mail: _____

販売店名・住所・電話番号(販売店印)



安全上のご注意

本製品は非常に精密にできておりますので、お取り扱いに際しては十分注意してください。
本製品をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、必要なときすぐに参照できるように、本書を大切に保管しておいてください。
本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、本文をお読みください。

図記号の意味

	注意を促す記号 (△の中に警告内容が描かれています。)
	行為を禁止する記号 (⊘の中や近くに禁止内容が描かれています。)
	行為を指示する記号 (●の中に指示内容が描かれています。)

	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。
	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となることがあります。
	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生することがあります。

危険

乳幼児の手の届くところに置かないでください。
誤って飲み込むと窒息する恐れがあります。
万一飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。

警告

- 発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。ただちに使用を中止して、煙が出なくなってから販売店に修理を依頼してください。
- 内部に水などの液体が入った場合、異物が入った場合は、ただちに使用を中止して、販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 使用中に雷鳴が聞こえたら、本体には触れないでください。感電の原因になります。
- 濡れた手で本製品を抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に設計、製造されています。国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いません。
- 本製品を落とす、ものをぶつけるなどの衝撃が加わった場合や破損した場合は、ただちに使用を中止して、販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 本製品の上に、花瓶、コップ、植木鉢、化粧品や薬品などの入った容器、アクセサリなどの小さな金属物等を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。
- 本製品を分解、改造しないでください。本製品の火災、感電、破損の原因になります。
- 熱器具の近くや直射日光のあたるところで使用・放置しないでください。火災や故障の原因になります。

注意

- 本製品をパソコンに接続したままの状態でのパソコンの移動、収納等を行うわないでください。本製品または、接続しているパソコンを破損する恐れがあります。破損した機器等について弊社は一切の責任を負いません。
- 使用後は、安全のために必ず接続されている機器から抜いてください。
- お手入れの際は、安全のため必ず接続されている機器から抜いてください。

使用上のご注意

本製品は一般的なオフィスや家庭での使用を目的とした製品です。本書および同梱の書類に記載されている以外の使用にて損害が発生した場合は、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。

本製品で使用する電波について

本製品は2.4GHz帯域の電波を使用しています。本製品を使用する上で、無線局の免許は必要ありませんが、以下の注意をご確認ください。

- 以下の近くでは使用しないでください。
 - 電子レンジ/ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器など
 - 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)
 - 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)

上記の機器などはBluetooth®と同じ電波の周波数帯を使用しています。上記の近くで本製品を使用すると、電波の干渉を発生する恐れがあります。

2.4GHz帯使用の無線機器について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・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。

- この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局およ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、この機器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は、速やかに電波の発射を停止した上、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)については、弊社カスタマーサポートへお問い合わせください。
- その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きた場合は、弊社カスタマーサポートへお問い合わせください。

良好な通信のために

- 他の機器とは、見通し距離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できないことがあります。
- 電気製品(AV機器、OA機器など)から2m以上離して通信してください。(特に電子レンジは通信に影響を受けやすいので3m以上離してください。)正常に通信できなかったり、テレビ、ラジオなどの場合は、受信障害になる場合があります。
- 無線機や放送局の近くで正常に通信ができない場合は、通信場所を変更してください。
- 使用しないときは、本製品をパソコンから取り外しておくことをおすすめします。他のBluetooth®機器からの接続要求に応答するために常に電力を消費します。

無線LAN機器との電波干渉について

- 本製品は802.11 Coexistenceをサポートしているため、IEEE802.11n/g/bの無線LAN機器との電波干渉を抑えることができるように設計していますが、通信や接続が不安定な場合は、機器を離してお使いください。

テレビ/ラジオを本製品の近くでは、できるだけ使用しないでください

- テレビ/ラジオなどはBluetooth®とは異なる電波の周波数帯を使用しています。そのため、本製品の近くでこれらの機器を使用しても、本製品の通信やこれらの機器の通信に影響はありません。ただし、これらの機器をBluetooth®製品に近づけた場合は、本製品を含むBluetooth®製品が発する電磁波の影響によって、音声や映像にノイズが発生する場合があります。

間に鉄筋や金属およびコンクリートがあると通信できません

- 本製品で使用している電波は、通常の家屋で使用される木材やガラスなどは通過しますので、部屋の壁に木材やガラスがあっても通信できます。ただし、鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されている場合、電波は通過しません。部屋の壁にそれらが使用されている場合、通信することはできません。同様にフロア間でも、間に鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されていると通信できません。

- 本製品は電波を使用しているため、第三者に通信内容を傍受される可能性もありますので、ご注意ください。

！ ご注意



Bluetooth機能を搭載済みのパソコンに本製品を使用する場合、必ずパソコンのBluetooth機能をオフにしてください。Bluetoothソフトウェアがインストールされている場合は、本製品と競合する可能性があるためアンインストールしてください。

本製品はUSBハブを使用せず、必ずパソコンへ直接接続してください。

USBポートを2つ以上搭載するパソコンで使用する時は、最初に接続したUSBポートで使用してください。

本製品をパソコンに接続したままパソコンの移動、収納を行わないでください。

本製品をパソコンのUSBポートに接続するとアンテナ部分、内蔵基盤部分のはみ出す設計になっております。そのためパソコンを移動したり収納すると、本製品またはパソコン本体を破損する可能性があります。

ケーブル等が引っかからないように注意してください。

マウスの接続ケーブルやキーボードなどパソコンの周辺機器をはじめケーブル類が本製品に引っかからないように注意してください。破損する可能性があります。

手順1 使用前の準備

現在起動しているアプリケーションをすべて終了してください。また初回接続時のログインユーザーにご注意ください。

Windows 10/8.1 で使用する場合

「管理者」または「標準ユーザー」の権限をもつユーザーでログインしてください。

mac OSで使用する場合

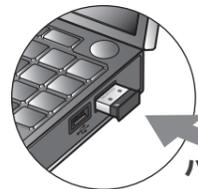
「管理者」または「通常」の権限をもつユーザーでログインしてください。

Windowsで使用する場合

※写真はWindows 10を使用しています。

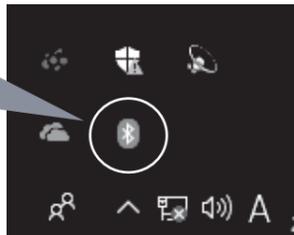
手順2-a パソコンに接続

本製品をパソコンのUSBコネクタに接続します。



パソコンに接続

パソコンが本製品を認識し自動的にデバイスドライバーがインストールされます。インストールが完了するとタスクトレイに右図のアイコンが現れます。



！ 本製品をパソコンに接続後、認識まで時間がかかる場合があります。

手順3-a Windows 10でBluetoothデバイスを追加する



①タスクトレイのBluetoothアイコンを右クリックしメニューを表示させます。



②「Bluetoothデバイスの追加」をクリックし「Bluetoothとその他のデバイス」を表示させます。



③「Bluetoothまたはその他のデバイスを追加する」をクリックします。



④上記のウィンドウが表示されたら「Bluetooth」をクリックします。



⑤付近のBluetoothデバイスを検索します。接続したいデバイスが見つかったらクリックします。必要に応じてパスキーを入力してください。



⑥上記のように表示されるとペアリングと接続が完了します。

写真ではPTM-BTLLRと接続しようとしています。文字をクリックします。

Macで使用する場合

手順2-b パソコンに接続



パソコンの電源をONにして、USBアダプタを接続します。



メニューバーにアイコンが表示され、使用できる状態になります。

手順3-b mac OSでBluetoothデバイスを追加する



Bluetooth機器と接続する場合は、メニューバーのアイコンをクリックして、「Bluetooth:入」が有効(グレーで表示されている状態)になっていることを確認してください。

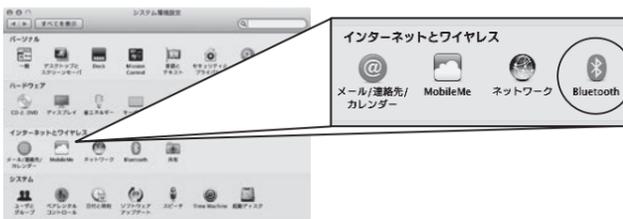
メニューバーのアイコンをクリックして、「Bluetoothデバイスを設定」をクリックします。



「Bluetooth設定アシスタント」が起動したら、接続する機器を選択して「続ける」をクリックします。

以降、画面の指示に従って、設定を行ってください。

手順4-b mac OSでBluetooth設定を変更する



システム環境設定(「アップル」メニューから「システム環境設定」を選択)を開き、「インターネットとワイヤレス」セクションの「Bluetooth」をクリックします。

！ Bluetooth設定の詳細については、macOSのヘルプを参照してください。

手順4-a WindowsでBluetooth設定を変更する



手順3-a②と同じ操作を行い「Bluetoothとその他のデバイス」ウィンドウを表示させます。Bluetooth機能のオン/オフ、デバイスの切断/削除はここでを行います。

その他の設定を行うにはウィンドウ右側の「その他のオプション」をクリックします。



製品保証に関して

- 万一、正常な使用状態において製品ご購入から1年以内に製品が故障した場合は、弊社による故障の原因等の確認完了後、修理/製品交換対応させていただきます。なお、修理にて交換された本体および部品に関しての所有権は弊社に帰属するものといたします。
- 修理/製品交換の有償無償の判断につきましては、弊社または弊社指定の保守会社により行わせていただきます。
- 保証の対象となる部分は製品部分のみで、添付品や消耗品は保証対象より除外させていただきます。
- 本製品の故障または使用によって生じた損害については、保証の範囲外となり、直接的・間接的問わず、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 弊社は商品どうしの互換性問題やある特定用途での動作不良や欠陥などの不正確な問題に関する正確性や完全性については、明示的にも明示でもいかなる保証も行っており、互換性問題や特定用途での動作不良等により発生する障害、損害、損失等について一切の責任を負いません。
- 一度ご購入いただいた商品は、弊社にて商品自体の不良が確認されない限り、返品または交換はできません。対応機種間違いによる返品はできませんので予めご了承ください。
- 保証期間内であっても、次の場合は無償/有償問わず一切の保証はありません。
 - ・ご購入履歴が確認できない場合。
 - ・お客様の故意または重大失により生じた故障および損害。
 - ・保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - ・取扱説明書記載の動作条件ならびに機器設置環境を満足していない場合。
 - ・お客様の責に帰すべき事由により生じた機能に影響のない外観上の損傷。
 - ・弊社もしくは弊社指定の保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因した故障および損害。
 - ・お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当な取り扱い、または使用の誤りにより生じた故障および損害。
 - ・設備、環境の不備等、使用方法および、注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障および損害。
 - ・火災、地震、水害、盗害、落雷、その他天災地災、異常電圧などにより生じた故障および損害。
 - ・お客様が独自にインストールされたソフトウェアに起因して生じた故障および損害。
 - ・オークションなどの個人取引や中古品として製品を購入した場合。
 - ・盗難された場合。
 - ・紛失した場合。
- お買い上げ製品の故障もしくは動作不具合により、その製品を使用したことにより生じた直接、間接の損害、HDD等記憶媒体・記憶装置に記憶されたデータ、プログラムならびに設定内容の消失、破損、変更等により生じる損害、逸失利益、ダウンタイム(機能停止期間)、顧客からの信用喪失による損害、設備および財産の損害、設備等の交換費用、お客様および関係する第三者の製品を含むシステム全体のデータ、プログラム、またはそれらを修復する際に生じる費用(人件費、交通費、復旧費)等、一切の損害につき弊社は、その責任を負いません。また、法定保証の明記がされていない場合であっても、弊社は、契約上または法律上の一切の責任を負いかねます。
- 弊社は、製品を運用・使用した結果生じるあらゆる影響につき、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 消費者契約法等により弊社が賠償責任を負うこととなる場合、弊社はお客様が購入された弊社製品などの価格相当額を超えて賠償責任を負うものではありません。

製品修理に関して

- 保証期間内の修理は、弊社テクニカルサポートまでご連絡いただいた後、故障品を弊社まで送付していただきます。故障品送付の際、弊社までの送料はお客様のご負担となりますことを予めご了承ください。修理完了品または代替品をご指定の場所に送付させていただきます。
- 動作確認作業中および修理中の代替品・商品貸し出し等はいかなる場合においても一切行っておりません。
- お客様に商品が到着した日から1週間以内に、お客様より弊社に対して初期不良の申請があった場合で、なおかつ弊社側の認定がなされた場合にのみ初期不良品として、正品品もしくは新品との交換をさせていただきます。その際はご購入時の梱包、保証書などの付属品等全て揃っていることが条件となります。
- 製造終了等の理由により交換商品が入手不可能な場合には同等品との交換となります。
- お客様の設定、接続等のミスであった場合、また製品の不良とは認められない場合は、技術料およびチェック料をいただく場合がございますので予めご了承ください。
- お客様の都合により、有料修理の撤回・キャンセルが行われた場合は技術作業料および運送料を請求させていただきます。
- サポートスタッフの指示なく、お客様の判断により製品をご送付いただいた場合で、症状の再現性が見られない場合、および製品仕様範囲内と判断された場合、技術手数料を請求させていただきます場合がございますので予めご了承ください。

修理/お問い合わせについて

■テクニカルサポート・商品および保証に関するお問い合わせ先

Webからのお問い合わせ

URL <https://www.princeton.co.jp/contacts.html>

株式会社プリンストン テクニカルサポート

TEL 03-6670-6848

※つながらない場合は、e-mailでのお問い合わせもご利用ください。

受付：月曜日～金曜日 9:00～12:00、13:00～17:00(祝祭日および弊社指定休業日を除く)