

TM2

True Wireless Stereo Earphones

Model：TM2

完全ワイヤレス・ステレオイヤホン

取扱説明書

■はじめに

このたびはフォステクス「TM2シリーズ」をお買い上げ頂き誠に有難うございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。尚、本書は保証書も兼ねていますので、大切に保管して下さい。



※Bluetooth®およびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、ライセンスに基づき使用しています。
※Qualcomm aptX audio およびロゴは、Qualcomm Technologies International, Ltd. の登録商標です。

製品使用上のご注意

※本書の内容に関しましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点、記載漏れ等がございましたら、販売店または当社までご連絡ください。
※この取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
※本書の内容については予告なく変更する場合があります。

※当社は製品の故障に関して一定の条件で修理を保証致しますが、火災、地震、第三者による行為、その他事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して弊社は一切責任を負いません。

※本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。

※本製品は日本国内仕様であり、日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。
※本製品のデザイン及び仕様は製品改良のため予告なく変更する場合があります。購入された製品とは一部異なる事があります。

安全上のご注意

ご使用の前に、必ず本項をよくお読みいただき、本機を正しくご使用ください。本項は、お買い上げいただいたフォステクス製品を安全にご使用いただくために必要な「警告事項」、「注意事項」について、まとめて記載してあります。あなたや他の人々へ与える危害や、財産などへの損害を未然に防止するために、本項に記載されている事項をお守りいただくものですので、いつでもお読みいただける場所に大切に保管して下さい。

	警告記号は、この警告表示内容を守らずに誤った使用方法をした場合、死亡または重傷を負う危険性が予想される内容です。
--	--

	注意記号は、この注意表示内容を守らずに誤った使用方法をした場合、傷害を負う危険性や物的な損害を招く危険性が予想される
--	--

MMCX コネクタに関してのご注意

本製品に採用しておりますMMCXタイプのコネクタは、すべてのMMCXタイプのイヤホンとの互換性を保証するものではありません。また、弊社製旧モデルのMMCXタイプコネクタを採用した「TEシリーズ」すべてにおいて、互換性がありませんのでご使用いただけません。予めご了承頂きますようお願いいたします。

警告

- 大きな音量で使用すると、耳を痛めるなど、慢性的な聴力障害の原因となる恐れがあります。長時間の使用を控え、できるだけ小さな音量で使用して下さい。
- 自動車やオートバイ、自転車の運転中は、絶対に使用しないでください。交通違反であり、交通事故の原因となります。
- 踏切や駅のホーム、交通の激しい道、工事現場など、周囲の音が聞こえいと危険な場所では使用しないでください。
- 本機は小さいお子様の手の届かない場所に保管して下さい。お子様が扱うと、死亡や重傷の原因となる恐れがあります。本機は喉につまったり、窒息する危険性のある部品がふくまれます。
- 本機の改造は絶対にしないでください。怪我や製品故障の原因となります。

注意

- 本機に衝撃を加えないようご注意下さい。破損した状態で使用すると障害を負う恐れがあります。
- 本機を直接水がかかる場所で使用しないで下さい。故障の原因になります。

特に屋外での使用（雨天、降雪時、海岸、水辺）にはご注意ください。

- 万一本機が故障した場合は、販売店または当社まで修理を依頼して下さい。そのまま使用すると、障害を負う恐れがあります。
- 本機を、窓を閉め切った自動車の中や直射日光が当たるところなど、異常に温度の高いところには置かないで下さい。故障の原因となります。
- 音量を上げすぎると音が外に漏れます。音量を上げすぎて、まわりの人に迷惑にならないようにしましょう。
- 本機を使用中に気分が悪くなった時は、すぐに本機の使用を中止してください。
- イヤークピースが肌に合わないと感じた時は、早めに使用を中止してください。
- イヤークピースはしっかりと取り付けて下さい。イヤークピースが外れて耳に残ると、怪我や病気の原因となる事があります。
- 耳への脱着はゆっくりと丁寧に行って下さい。乱暴に脱着を行うと、耳を傷つける事があります。
- ご使用後、製品に付着した汗、皮脂、整髪用品、ファンデーション等を乾いた布で拭いてください。
- イヤホン部分を他社製品に付け替えて使用する場合、すべてのイヤホンの

接続を保証するものではありません。弊社では責任負いかねますので、ご了承のうえ自己責任にてお試しください。

Bluetooth についてのご注意

- 本製品の使用周波数帯は2.4GHz帯です。変調方法としてFHSS（周波数拡散方式）を採用しており、想定される与干渉距離は約10mです。この周波数帯では電子レンジ等の産業、科学、医療用機器等の他、工場の生産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）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用 **2.4FH1** 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無線局及び特定小電力無線局、アマチュア無線等が運用されていない事を確認してください。（電波干渉が発生した場合は速やかに利用場所を変更するか、ご使用を停止してください）
- その他、同周波数帯を使用する無線機器（電子レンジ、コードレス電話機、無線LAN機器）の近くで本製品を使用すると、電波の干渉が発生する恐れがあります。

- ペースメーカーやその他の医療機器を使用している方は、医師または該当の医療機器メーカーに相談の上でご使用ください。
- 航空機内や病院など、使用を禁止された場所では使用しないでください。
- 本製品は電波法に基づく小電力データ通信の無線設備として認証を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。但し、本製品を分解／改造や、本製品に貼ってある証明ラベルをはがす等の行為を行う事は、法律により罰せられる事があります。

内蔵充電式電池についてのご注意

本製品は、充電式電池（リチウムイオン電池）を内蔵しております。液漏れや破裂、発熱、発火、誤飲等などによる重傷（失明、大やけど、重度のけが）、障害（やけど、感電、軽度のけが）など人体への影響、また、家屋や財産等の物的障害を避けるため、以下の注意事項を必ずお読みください。

注意

- 本書で指定している以外の方法で充電しないでください。
- 長時間（2時間以上）充電をしないでください。劣化の原因となります。

・万一、リチウムイオン電池が膨張してきたら直ちに充電、またはご使用を中止してください。

- 充電式電池の液が漏れたときは、素手で本製品には触らないでください。万一、身体に液がついた場合、すぐにきれいな水で洗い流し、けがの症状がある場合は医師に相談してください。
- 漏液した電解液に引火し、破裂、発火する原因になります。また電池の液が目に入ったり体や衣服に付着したりすると、失明やけがの原因になります。
- 火の中に入れたり、加熱したりしないでください。
- 直射日光のあたるところ、炎天下の車中など、高温の場所での使用や保管、放置しないでください。
- 強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
- お客様個人での充電電池の交換は、大変危険ですので、絶対にしないでください。

本製品の廃棄方法

Li-ion
本機の電源として使用されている内蔵リチウムイオン電池はリサイクルできます。この充電式電池の取り外しはお客様自身では行わず、フォステクス・カスタマー

サービス、または販売代理店にお問い合わせください。

アフターサービスについて

- この説明書裏には、保証書が印刷されています。お買い上げの際に、販売店で所定の事項を記入してお渡しします。記載内容をお確かめの上、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日から1年です。期間中は保証書の規定に基づいて、当社サービス部門が修理いたします。詳細については、「無償修理規定」をお読みください。
- 保証期間を過ぎてしまった場合、または保証書を紛失した場合の修理については、お買い上げの販売店、または当社営業窓口／サービス部門へご相談ください。
- 保証期間を過ぎてしまった場合でも、修理によって製品の機能が維持できる場合には、お客様のご要望により、有料修理いたします。
- この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。
- 当社サービス部門の連絡先は、以下のようになっています。お気軽にご相談ください。

国内営業窓口
☎ 042-545-6111 📠 042-546-6067 <small>土日・祝日および当社指定休日を除く AM 10:00~12:00、PM 1:00~5:00</small>
カスタマー・サービス
☎ 0428-28-3450 📠 0428-28-3455 <small>土日・祝日および当社指定休日を除く AM 10:00~12:00、PM 1:00~5:00</small>

無償修理規定

- 取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合には、弊社サービス部門が無料修理いたします。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、
 - 製品と保証書をご持参の上、本製品の取扱代理店、または弊社サービス部門へ修理をご依頼ください。
 - 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合は、出張に要する実費を申し受けます。
- ご贈答品などで所定事項の記入がない場合、電源周波数の異なる地域へのご転居の場合には、弊社サービス部門へご相談ください。
- つぎの場合には、保証期間内でも有料修理となります。
 - ご使用上の誤り、および不当な修理や

- 改造による故障および損傷。
- お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷。
- 火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
- 接続している他の機器に起因する故障および損傷。
- 異常磨耗、異常損傷を除き、自然消耗と見なされた消耗部品による故障および損傷。
- 特殊業務、または特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷。
- 電源周波数の変更およびメンテナンス。
- 保証書のご提示がない場合。
- 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、お取り扱い店（印）の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 中古品（未開封・未使用品含む）の購入や知人からの譲渡など所有権を第三者から譲り受けた場合。
- 並行輸入など弊社正規ルート以外によって販売された製品。
- 保証書は、日本国内のみにおいて有効です。This guarantee is valid only in Japan.
- 保証書は再発行いたしません。紛失しないよう大切に保管してください。

FOSTEX®

保証書

このたびフォステクス製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。厳格な検査を経てお手元にお届けしておりますが、お客様の正常な使用状態で故障が発生した場合には、保証書記載内容により無償で修理致します。本書をご提示の上、取扱販売店または当社カスタマー・サービスへ修理をご依頼下さい。

機種名	True Wireless Stereo Earphones
型番	TM2(BK)
保証期間	お買い上げ日より1年 お買い上げ日 年 月 日
お客様	ご住所 〒 ☎
	お名前 様 <small>（領収書または納品書などといっしょに本書を提出してください）</small>
販売店様	店名/住所/電話番号
	印

フォステクス カンパニー ☎196-8550 東京都昭島市つつじが丘1-1-109
☎042-545-6111（代表）



※ この保証書は、本書に明示した期間・条件において、無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等ご不明な場合は、本製品のお取り扱い店、または弊社サービス部門へお問い合わせください。

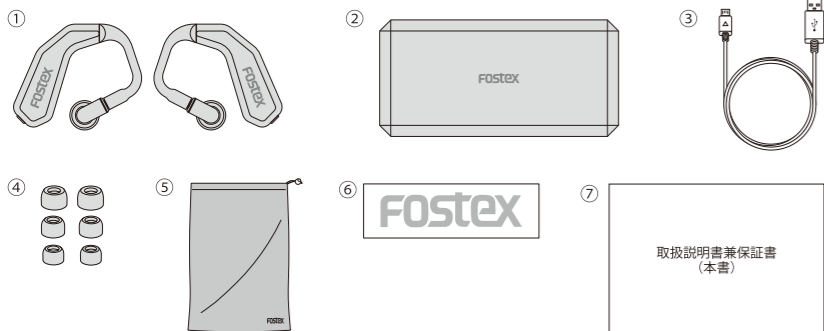
※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については、前述の「アフターサービスについて」をご覧ください。

7.保証規定が適用外となる事象
以下に記載の事象は保証規定が適用されません。

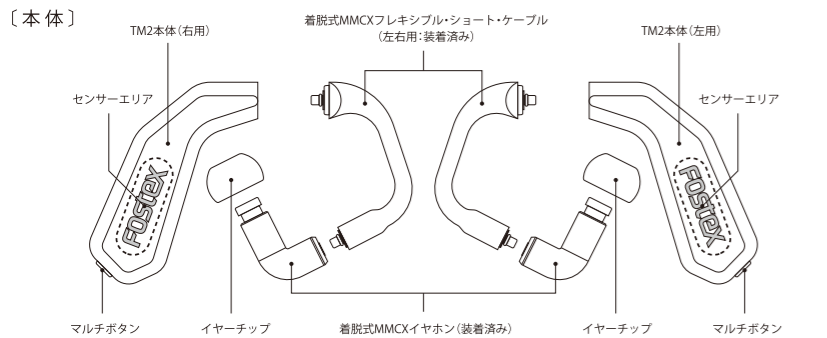
- 盗品など犯罪に関わる事が判明した製品。
- 法令に違反する使用が判明した製品。
- 弊社もしくは弊社認定の修理技術者以外の第三者により改造された製品、もしくは不適切に修理された製品。
- 工場出荷時のシリアル番号が改変、削除された製品、もしくは故意に読み取れないようにされた製品。
- 製品の輸送に使用する事を目的としている梱包箱・テープ・シールなどの外装品の破損や汚れ。

パッケージの内容

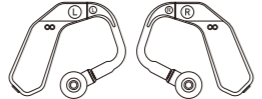
- ①本体×2(L&Rペア:着脱式MMCXイヤホン、フレキシブル・ショート・ケーブル装着済み)
 ②充電用クレイドル×1 ③充電用USBケーブル(500mm×1) ④イヤーチップ(S, M, L)各1ペア
 ⑤PUレザーポーチ ⑥ロゴステッカー×1 ⑦取扱説明書兼保証書×1



各部の名称

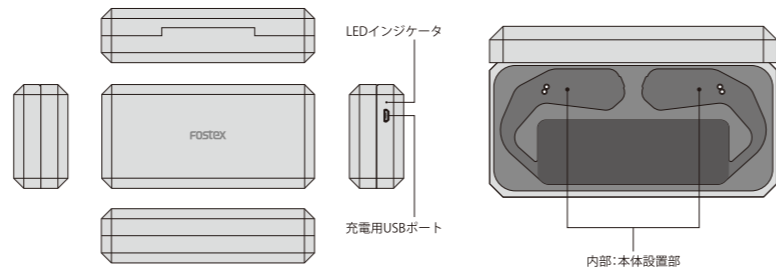


本体、およびフレキシブル・ショート・ケーブルの裏面(装着時の内側)に、L・R表記がありますので、接続間違ったないようにご注意ください。



MEMO

〔充電用クレイドル〕



充電方法

本製品は、付属の充電用クレイドル(バッテリー非搭載)を使用して充電します。購入後は充電してからご使用ください。

- 充電用クレイドルのふたをあげ、TM2本体をセットします。
- 付属の充電用USBケーブルのmicro USB側を充電用ケースに接続し、もう一方を市販のUSB対応ACアダプターに接続し、コンセントに差し込みます。
※付属のUSBケーブル以外は使用しないでください。
※接続の際は、端子の向きをよく確認してから差し込んでください。
※USB対応ACアダプターは、5V1A以下の市販品をお使い下さい。
- 充電ケース前面のLEDランプが赤色でゆっくり点滅し充電を開始します。
※LEDの点灯状態についての説明は「各機能と操作方法、音声ガイダンス、LED表示について」(右表)をご覧ください。
- 約1時間30分で充電が完了し、LEDランプは自動的に消灯します。
※充電完了時に本体のLEDが赤から青に変わります。



- 1時間30分を越えても充電が終わらない場合は、充電を止めて下さい。
- 長時間使用しない場合でも、6か月に1度は充電をしてください。自己放電により完全放電し、充電できなくなる可能性があります。
- TM2本体内蔵リチウムイオン電池は消耗品です。使用期間と共に使用時間は短くなります。但し、極端に使用時間が短くなった場合は、電池の寿命です。
- 充電中は操作することはできません。

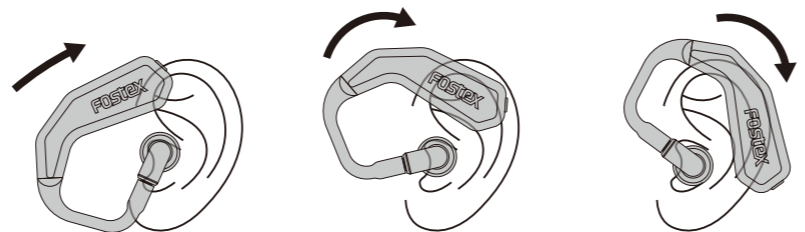


注意

充電用クレイドル LED 表示について

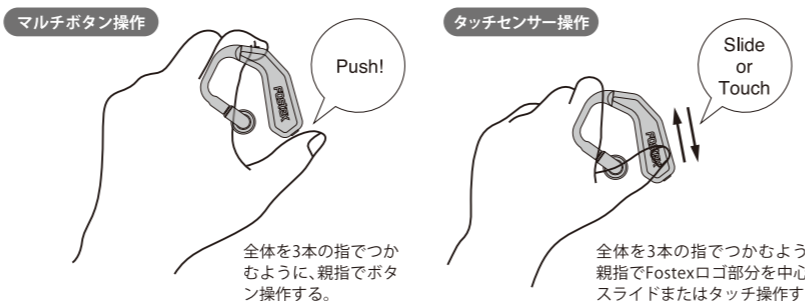
ステイタス		赤色LED	緑色LED
USB対応ACアダプターを使用し、充電用USBケーブルでコンセントと接続	TM2本体をセットしない場合	赤色1回フラッシュ	—
USB対応ACアダプターを使用し、充電用USBケーブルでコンセントと接続	TM2本体をセットする場合(充電開始)	赤色ゆっくり点滅	—
—	TM2本体(90%以上充電完了)	—	緑色点灯
—	充電用クレイドルから本体を取り外す	—	消灯

装着方法



- 本体を耳の上に掛けるようにしながら、イヤホンを耳孔に差し込む。
- 差し込んだイヤホンを軸に、耳の上部を挟み込むように後方へ回転させる。
- ケーブルが耳にあたるまで後方へ回転させ、ケーブルを耳周りの形状に合わせて変形させ固定する。

操作方法



マルチボタン操作

タッチセンサー操作

全体を3本の指でつかむように、親指でボタン操作する。

全体を3本の指でつかむように、親指でFostexロゴ部分を中心に、スライドまたはタッチ操作する。

ペアリング方法

レガシーモード接続



接続するBluetooth機器と、左右いずれかをマスターとして接続する従来のペアリング方法です。

True wireless Stereo Plusモード接続



接続するBluetooth機器と、左右それぞれ個別に接続する新しいペアリング方法です。

- 両モードの判別方法は、接続時に自動的に行われますので、True Wireless Stereo Plusモード(以下TWS Plusモード)対応か否かは、接続するBluetooth機器の説明書をご確認ください。
- レガシーモードにおいて、再接続ごとに電池残量の多い方を自動的にマスターとして切り替わるロールスウィング機能を搭載。左右の電池を効率よく使用し長時間動作が可能となります。

ペアリング(接続)する

- 接続するBluetooth機器(スマホ、DAP等)のBluetooth機器を有効にしてください。(接続するBluetooth機器の取り扱い説明書をご確認ください)
 - 本体を左右両方共USBケーブルが抜かれた状態のクレイドルから取り出すと自動的に電源が入ります。※手動の場合はマルチボタンを3秒長押しして指を離す。
- 初回開封後(工場出荷状態時)に限り、左側を取り出すと自動的にペアリングモード(LEDランプが青色と赤色交互に点滅)になるように設定されています。
- 左右いずれかを選択し、マルチボタンを約5秒間長押しすると、本体のLEDランプが青色と赤色で交互に点滅状態となり、ペアリングモードに入ります。
 - 接続するBluetooth機器のデバイス一覧に表示される「Fostex TM2 Left」または「Fostex TM2 Right」を選択してください。
 - ペアリングが完了すると、接続するBluetooth機器に「接続済み」と表示されます。
 - 同時に、もう一方の本体との連結処理が行われ、接続するBluetooth機器の画面に「Bluetoothペアリングの要求」が表示されるので、「ペアリング」または「ペア設定する」を選択し、左右間の連結が実行され、ペアリング作業が完了します。

【POINT】

- TWS Plusモードでは、上記6.で自動的に行われる左右間の連結処理の代わりに、左右それぞれが、接続するBluetooth機器と直接ペアリング処理を行い、ペアリング作業が完了することになります。
- 電源を切り、再度ご使用の際、USBケーブルが抜かれた状態のクレイドルから取り出す、または手動で電源をオンにすると、最後に使用したBluetooth機器に自動接続されるよう設定されています。

各機能と操作方法、音声ガイダンス、LED表示について

①基本操作

機能/ステイタス	操作(左右両仕様)	音声ガイダンス	LED表示
電源を入れる(1)	充電用クレイドルから本体を取り外す	「Power ON」	青色3回フラッシュ
電源を入れる(2)	ボタンを3秒間長押し(充電用クレイドルにセットしていない場合)	「Power ON」	青色3回フラッシュ
電源を切る(1)	充電用クレイドルに本体をセットする	「Power OFF」	赤色3回フラッシュ
電源を切る(2)	ボタンを3秒間長押し(充電用クレイドルにセットしない場合)	「Power OFF」	赤色3回フラッシュ
ペアリング	5秒間長押し	「Pairing」	赤青交互高速点滅
ペアリング成功	—	「Pairing Successful」	青色3回フラッシュ
ペアリング失敗	—	3分経過↓ 「Pairing Failed→Power Off」	赤色3回フラッシュ
充電残少アラート	—	Low Battery (残約10分から警告開始)	(ガイダンスに合わせて) 赤色4回フラッシュ
音量アップ	センサーエアをタッチしたまま上にスライド	「ビ」	—
音量ダウン	センサーエアをタッチしたまま下にスライド	「ビ」	—

②音楽再生操作

再生/一時停止	マルチボタン1回押し	「ビ」	—
曲送り(次の曲)	マルチボタン2回早押し(音楽再生中)	「ビ」	—
頭出し(再生中の曲)	マルチボタン3回押し(曲開始3秒以上)	「ビ」	—
曲戻し(前の曲)	マルチボタン3回早押し(曲開始3秒以内)	「ビ」	—
早送り(コマ送り)	音楽再生中センサーエアを2秒以上タッチし続ける	「ビ」	—
早送り(コマ送り)停止〜通常再生	センサーエアから指を離す	「ビ」	—

③通話操作

着信(通話開始)	マルチボタン1回押し	「ビ」	—
切断	マルチボタン1回押し	「ビ」	—

④その他

初期設定(工場出荷状態)	マルチボタン長押し 15秒で指を離す	—	青色高速点滅 ～赤青高速点滅
--------------	--------------------	---	-------------------

初期設定(工場出荷状態に戻す)方法

- はじめに、クレイドルからUSBケーブルを抜いてください。
- 次に左右いずれかの本体を取り出し、マルチボタンを15秒間長押し指を離すと、LEDが青色で高速点滅します。続けてもう片方を15秒長押しして指を離すと、同じくLEDが青色で高速点滅します。
- その状態(左右LED青色高速点滅)で、左右を約2cmくらいまで近づけると、両方のLEDが一旦消灯し、約2秒後に左側だけ、LEDが赤青交互高速点滅状態になります。
- その状態(右側:消灯・左側:赤青高速点滅)で、両方を、USBケーブルを抜いた状態のクレイドルに戻すと、本体両方が消灯しすべての情報がリセットされ、初期状態(工場出荷状態)となります。
- その後、両方をクレイドルから取り出すと、左側のみLEDが赤青高速点滅し、自動的にペアリングモードとなります。



ペアリング操作時など、15秒以上長押ししないようご注意ください。

注意

仕様詳細

- ▶Bluetooth仕様
 - ・ファームウェアver.:Bluetooth ver.5.0
 - ・出力クラス:Class2
 - ・通信方式:FHSS(周波数ホッピング方式)
 - ・通信距離:約10m
 - ・周波数帯域:2.4 GHz(2402 ~ 2480MHz)
 - ・対応プロファイル:A2DP 1.3, AVRCP 1.6, HSP 1.2, HFP 1.7
 - ・対応コーデック:AAC、apt-X、SBC
 - ・対応コンテンツ保護:SCMS-T方式
 - ・伝送帯域:20Hz ~ 20kHz

- ▶オーディオ仕様(イヤホン単体仕様)
 - ・型式:ダイナミック型
 - ・ドライバユニット:口径6mm
 - ・再生周波数帯域:10Hz~40kHz
 - ・インピーダンス:16 Ω
 - ・外形寸法:W21.6×D14.6×H6.5(mm)

- ▶マイクロホン仕様
 - ・形式:MEMS
 - ・指向特性:全指向性/CVCノイズキャンセリング搭載

- ▶リモコン仕様
 - ・音楽再生操作:再生、一時停止、曲送り、曲戻し、頭出し、早送り、音量調整
 - ・通話操作:受話、受話切り

- ▶充電用クレイドル仕様
 - ・入力ポート:micro USB (typeB)
 - ・外形寸法:W138×D67×H35
 - ・質量:128g(TM2本体除く)

- ▶その他
 - ・本体外形寸法:W40.2×D48.2×H8.8(mm)
 - ・本体質量:1約1g×2(ケーブル、イヤホン含む)
 - ・本体電源:DC3.7V 内蔵充電式リチウムイオン電池
 - ・充電時間:約1時間30分(フル充電)
 - ・連続再生/通話時間:最大約10時間
 - ・防水保護等級(本体):IPX5

- ▶付属品
 - ・充電用USBケーブル
 - ・イヤピース(S,M,L:Mサイズ装着済み)
 - ・PUレザーポーチ
 - ・Fostexロゴステッカー
 - ・取扱説明書兼保証書