

2019年11月15日

報道関係各位  
プレスリリース

協和ハーモネット株式会社

## 低遅延 Bluetooth®イヤホン、レシーバーを新発売

CARBO も M-DOCK もワイヤレスに



<ZH-DX200-BT>



<ZH-DX210-BT>

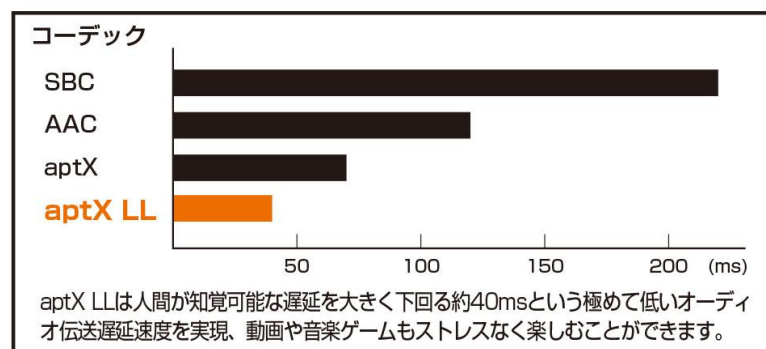


<M-BTR1>

協和ハーモネット株式会社（本社：京都市伏見区 代表取締役社長：山口孝士）は、ZERO AUDIO（ゼロオーディオ）ブランドの人気シリーズ CARBO（カルボ）にシリーズ初のワイヤレスイヤホンとなる CARBO TENORE WIRELESS（カルボ テノーレ ワイヤレス）/ZH-DX200-BT および CARBO BASSO WIRELESS（カルボ バッソ ワイヤレス）/ZH-DX210-BT の2製品を追加し、さらにゼロ独自のケーブルドッキングシステムを採用した M-DOCK（エム ドック）シリーズにワイヤレスレシーバー/M-BTR1 を加え、11月22日より全国の正規販売店および ZERO AUDIO 直営オンラインショップにて発売します。また、M-BTR1 の発売に合わせて、既発表の対応機種の新発売および一部価格改定も行います。

3製品には Qualcomm®社のワイヤレスチップセット QCC3005 を搭載しています。Qualcomm® aptX™ Low Latency audio、Qualcomm® aptX™ audio、AAC、SBC に対応しており、極めて低い遅延性を発揮する aptX LL では動画や音楽ゲームもストレスなく楽しむことができます。

### <伝送遅延速度比較>



また、ネックバンド部には軽量かつフレキシブルな形状記憶合金を内蔵し快適な装着性を実現しました。最大8時間の連続再生、ハンズフリー通話、コンパクトに収納しての持ち運びが可能なキャリングバッグも添付しました。

CARBO\* TENORE WIRELESS / ZH-DX200-BT は、表情豊かな中低域再生を得意とする 5.78mm 超小型マイクロドライバユニットを搭載し、タイトでバランスよい音を実現させたほか、遮音性やフィット感も良好な仕様となっています。CARBO BASSO WIRELESS / ZH-DX210-BT は、量感ある豊かな重低音と澄んだ中高域再生を実現する 8.5mm ドライバユニットを搭載し、ダイナミックなフォルムから臨場感ある音を奏でます。

\*「CARBO」…高強度、制振性にすぐれたカーボンと削り出しアルミとの複合強化ボディー「コンボジットハウジング」を採用したゼロのロングセラーインナーイヤーステレオヘッドホンのシリーズで、本体の中心に平織模様が美しいリアルカーボンを配することで共鳴振動を抑え、スピーカー本来の性能をワイヤレスでも余すところなく発揮させます。さらにこだわりの炭素素材と黒とのコントラストで高級感のあるワンランク上の落ち着いた仕上がりを実現しています。

ワイヤレスレシーバー/ M-BTR1 は、「M-DOCK」\*システムを採用したすべてのワイヤードイヤホン\*と互換性を持ち、イヤホン側の MMCX コネクタとドッキングすることによりネックバンド型ワイヤレスステレオヘッドセットへと変換することができます。

\*「M-DOCK」…ゼロのオリジナルケーブルドッキングシステムの総称で、今後リリース予定のラインナップとも互換性を有する拡張性が高いシステムです。故障や製品トラブルの発生時においても当該箇所の特定やリプレイスを容易に行うことができることが大きな特長です。コネクタ部には MIL 規格に準拠した信頼性の高い MMCX コネクタを採用しています。



<システム構成例>

**M-DOCK**  
by ZERO



## ■ 商品概要

品名	コードネーム / 品番	発売日	本体希望小売価格
ワイヤレスステレオヘッドセット	CARBO TENORE WIRELESS / ZH-DX200-BT	2019年11月22日	オープン価格※
ワイヤレスステレオヘッドセット	CARBO BASSO WIRELESS / ZH-DX210-BT	2019年11月22日	オープン価格※
ワイヤレスレシーバー	M-BTR1	2019年11月22日	オープン価格※

※予想実売価格は ZH-DX200-BT、ZH-DX210-BT が 9,000 円未満、M-BTR1 が 8,000 円未満

## ■ CARBO TENORE WIRELESS / ZH-DX200-BT の主な特長

### 1. リアルカーボン+削り出しアルミの複合強化ボディー「コンポジットハウジング」

軽量・高強度でかつ制振性にすぐれたカーボンとアルミとの複合強化ボディー「コンポジットハウジング」が不要な共鳴振動を抑制し、ドライバーの性能を最大限に引き出します。

### 2. 超小型φ5.78mm ドライバーユニット

表情豊かな中低域再生を得意とする超小型マイクロドライバーユニットを搭載、タイトでバランス良い音を実現しました。

### 3. Qualcomm® aptX™ Low Latency audio 対応

Qualcomm®社の QCC3005 を搭載、伝送遅延が小さく圧縮ロスの少ない Qualcomm® aptX™ Low Latency audio のほか、Qualcomm® aptX™ audio、AAC、SBC に対応しています。

### 4. 軽量フレキシブルネックバンド

形状記憶合金を内蔵したフレキシブルにフィットする軽量ネックバンドを採用することで、快適な装着性を実現しました。また、形状記憶合金の特性を活かし、同梱のキャリングバッグにくるっと丸めて小さく収納することができます。

### 5. マイク内蔵コントローラー

スマートフォンのハンズフリー通話用マイク内蔵のコントローラーは、再生/一時停止、スキップ、ON/OFF、音量、ペアリング、通話の快適な操作が可能です。

### 6. OFC ケーブル+ケーブルスライダー

伝送ロスが少なくピュアな音源伝送を可能にする OFC（無酸素銅）を使用したフレキシブルなケーブルを採用しています。さらにスマートなケーブルスライダーを用いてケーブルを絡みにくく好みの長さに調整することができます。

## ■ CARBO BASSO WIRELESS / ZH-DX210-BT の主な特長

### 1. リアルカーボン+削り出しアルミの複合強化ボディー「コンポジットハウジング」

軽量・高強度でかつ制振性にすぐれたカーボンとアルミとの複合強化ボディー「コンポジットハウジング」が不要な共鳴振動を抑制し、ドライバーの性能を最大限に引き出します。

### 2. φ8.5mm ドライバーユニット

量感ある豊かな重低音と澄んだ中高域再生を実現するドライバーユニットを搭載し、ダイナミックなフォルムから臨場感ある音を実現しました。

### 3. Qualcomm® aptX™ Low Latency audio 対応

Qualcomm®社の QCC3005 を搭載、伝送遅延が小さく圧縮ロスの少ない Qualcomm® aptX™ Low Latency audio のほか、Qualcomm® aptX™ audio、AAC、SBC に対応しています。

## 4. 軽量フレキシブルネックバンド

形状記憶合金を内蔵したフレキシブルにフィットする軽量ネックバンドを採用することで、快適な装着性を実現しました。また、形状記憶合金の特性を活かし、同梱のキャリングバッグにくるっと丸めて小さく収納することができます。

## 5. マイク内蔵コントローラー

スマートフォンのハンズフリー通話用マイク内蔵のコントローラーは、再生/一時停止、スキップ、ON/OFF、音量、ペアリング、通話の快適な操作が可能です。

## 6. OFC ケーブル+ケーブルスライダー

伝送ロスが少なくピュアな音源伝送を可能にする OFC（無酸素銅）を使用したフレキシブルなケーブルを採用しています。さらにスマートなケーブルスライダーを用いてケーブルを絡みにくく好みの長さに調整することができます。

# ■ワイヤレスレシーバー / M-BTR1 の主な特長

## 1. M-DOCK システムを採用

ゼロ独自のケーブルドッキングシステム M-DOCK を採用した製品\*とドッキングすることで、ネックバンド型ワイヤレスステレオヘッドセットへと変換します。

ドッキング部には MIL 規格に準拠し信頼性の高い MMCX コネクタを使用し、様々な M-DOCK ラインアップからご使用環境やお好みに合わせて最適な組み合わせをご選択いただくことが可能となります。また、故障や製品トラブルの発生時においても当 該箇所の特定やリプレイスを容易に行うことができます。

## 2. Qualcomm® aptX™ Low Latency audio 対応

Qualcomm®社の QCC3005 を搭載、伝送遅延が小さく圧縮ロスの少ない Qualcomm® aptX™ Low Latency audio のほか、Qualcomm® aptX™ audio、AAC、SBC に対応しています。

## 3. 軽量フレキシブルネックバンド

形状記憶合金を内蔵したフレキシブルにフィットする軽量ネックバンドを採用することで、快適な装着性を実現しました。また、形状記憶合金の特性を活かし、同梱のキャリングバッグにくるっと丸めて小さく収納することができます。

## 4. マイク内蔵コントローラー

スマートフォンのハンズフリー通話用マイク内蔵のコントローラーは、再生/一時停止、スキップ、ON/OFF、音量、ペアリング、通話の快適な操作が可能です。

## 5. ケーブルスライダー

スマートなケーブルスライダーを用いて、ドッキングしたイヤホンのケーブルを絡みにくく好みの長さに調整することができます。

\* M-BTR1 対応製品ラインアップ (2019年11月現在)

品名	シリーズ名	コードネーム / 品番	発売日※※	本体希望小売価格
ステレオヘッドホン	ZIRCO	ZIRCO TENORE / M-DX200-ZT	2019年11月22日	オープン価格※
ステレオヘッドホン	ZIRCO	ZIRCO BASSO / M-DX210-ZB	2019年11月22日	オープン価格※
ステレオヘッドホン	ZIRCO	ZIRCO NERO / M-DX230-ZN	2019年1月29日	オープン価格※※
ステレオヘッドホン	CARBO	CARBO DUOZA II / M-DWX20-CD	2019年11月22日	オープン価格※
ステレオヘッドホン	ZIRCO	ZIRCO DUOZA III / M-DWX30-ZD	2019年11月22日	オープン価格※

※予想実売価格は M-DX200-ZT、M-DX210-ZB が 10,000 円前後、M-DWX20-CD、M-DWX30-ZD が 12,000 円前後

※※M-DX230-ZN の価格改定日は 11 月 22 日、予想実売価格は 10,000 円前後 (発売時実勢価格は 13,500 円前後)



<M-DX200-ZT>



<M-DX210-ZB>



<M-DX230-ZN>



<M-DWX20-CD>



<M-DWX30-ZD>

## ■主な仕様

	ZH-DX200-BT	ZH-DX210-BT	M-BTR1
ドライバー	ダイナミック型	ダイナミック型	-
内蔵マイク	全指向性 MEMS マイク	全指向性 MEMS マイク	全指向性 MEMS マイク
通信方式	Bluetooth 標準規格 Ver.5.0 準拠	Bluetooth 標準規格 Ver.5.0 準拠	Bluetooth 標準規格 Ver.5.0 準拠
出力	Bluetooth 標準規格 Power Class2	Bluetooth 標準規格 Power Class2	Bluetooth 標準規格 Power Class2
最大通信距離	見通しの良い状態で 10m 以内	見通しの良い状態で 10m 以内	見通しの良い状態で 10m 以内
使用周波数帯域	2.4GHz z 帯	2.4GHz z 帯	2.4GHz z 帯
対応 Bluetooth プロ ファイル	A2DP、AVRCP、HFP、 HSP	A2DP、AVRCP、HFP、 HSP	A2DP、AVRCP、HFP、 HSP
対応コーデック	Qualcomm® aptX™ Low Latency audio, Qualcomm® aptX audio, AAC, SBC	Qualcomm® aptX™ Low Latency audio, Qualcomm® aptX audio, AAC, SBC	Qualcomm® aptX™ Low Latency audio, Qualcomm® aptX audio, AAC, SBC
対応コンテンツ保護	SCMS-T 方式	SCMS-T 方式	SCMS-T 方式
伝送帯域 (A2DP)	20~20,000Hz	20~20,000Hz	20~20,000Hz
付属品	USB ケーブル, シリコン イヤープース (S/M/L) 各 2 個 (M は本体に装 着), キャリングバッグ	USB ケーブル, シリコン イヤープース (S/M/L) 各 2 個 (M は本体に装 着), キャリングバッグ	USB ケーブル, キャリン グバッグ
電源	DC3.7V リチウムポリマ ー電池 (内蔵式)	DC3.7V リチウムポリマ ー電池 (内蔵式)	DC3.7V リチウムポリマ ー電池 (内蔵式)
質量	約 22.5 g	約 24g	約 17.5 g
許容動作温度	5℃~40℃	5℃~40℃	5℃~40℃
使用可能時間	連続通信 (音楽再生時) 最大約 8 時間 ※接続条件によって変動	連続通信 (音楽再生時) 最大約 8 時間 ※接続条件によって変動	連続通信 (音楽再生時) 最大約 8 時間 ※接続条件によって変動
連続待ち受け	最大約 150 時間 ※使用条件によって変動	最大約 150 時間 ※使用条件によって変動	最大約 150 時間 ※使用条件によって変動
充電時間	約 2 時間	約 2 時間	約 2 時間
充電温度	10℃~35℃	10℃~35℃	10℃~35℃

## 対応コーデック

本機は SBC/AAC/Qualcomm® aptX™ audio/ Qualcomm® aptX™ Low Latency audio の 4 種類のコーデックに対応しています。ペアリングの際に Bluetooth 機器により自動的にいずれかのコーデックが選択されます。(対応する Bluetooth プロファイル : A2DP/AVRCP)

## その他

Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、協和ハーモネット株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。Qualcomm aptX は、Qualcomm Technologies ,Inc.またはその子会社の製品です。Qualcomm は米国および他の国々で登録された Qualcomm Incorporated の商標です。aptX は米国および他の国々で登録された Qualcomm Technologies International, Ltd.の商標で、許可を受けて使用しています。その他記載した商標は各社の登録商標です。

- ・本製品は USB 充電専用です。充電には USB ポート付きパソコンまたは市販の USB AC アダプタ(DC 5V)が必要です。
- ・本製品の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

<本件に関するお問い合わせ先>

**報道関係者様向けお問い合わせ先**

**協和ハーモネット株式会社 ゼロオーディオ担当 中村**

**連絡先 : 050-3537-3210**

<会社概要>

会社名 : 協和ハーモネット株式会社

代表者 : 代表取締役社長 山口孝士

本社所在地 : 京都市伏見区竹田<sup>ふけ</sup>泓ノ川町 17 番地