

RN002 TW

ヒアラブルデバイスの採用を検討しませんか？



ヒアラブルデバイスとは・・・

時計や眼鏡型のウェアラブルデバイスの仲間、聞く事に特化した製品です。ヒアラブルデバイスの利点はハンズフリー、アイズフリーで使える事、また両耳に付ける事で、より高度な生体情報をモニタリングする事ができます。本ヒアラブルデバイスは、TWS型(True Wireless Stereo)なので、ワイヤーがなく、マスクやイヤリングをしていても干渉する事はありません。

- ◆ 本製品はヘッドトラッキング、耳内音からの生体情報※の取得、耳音響認証による生体認証機能を搭載したヒアラブルデバイスです。
- ◆ リモートワーク時のセキュリティ強化から、オフィスや現場での作業時における姿勢や動作、および脈拍の変動などユーザー状態の可視化を必要とする様々な分野での活用が可能です。
- ◆ 製品および量産設備の開発、信頼性試験等の検証、及び国内使用の為の認証等も完了しており、少ない数量でのテストマーケティングから大規模なシステム構築まで幅広い活動に活用できます。
- ◆ 音響メーカーのフォスター電機として、ヒアラブルデバイスに特化した世界最小級のダイナミックドライバーを新規開発をしました。製品としての音作りも製品設計時に行っております。

※耳内音（＝外耳道内圧の変動）には脈拍や呼吸による音が含まれており、この音を信号処理することにより生体情報として抽出することが可能となります。

アプリケーション例

このヒアラブルデバイスでセンシングしたデータを活用することにより、以下の様なアプリケーションを実現する事が可能になります。

- ◆ 生体情報モニタリング
 - ▶ 耳内音、耳周囲の温度のモニタリング
 - ・ 従業員の活動状況や心体への負荷状況などを把握
 - ・ ダイエットや健康維持の為のアドバイス提示
 - ▶ 左右のIMUセンサーデータを組み合わせた詳細なヘッドトラッキング
 - ・ ヨガやストレッチなど、運動時の体のバランスを可視化
 - ・ AR/VR音響アプリケーション、AR/VRデバイスやアプリケーションとの連携
- ◆ ゲートキーパー(個人認証)
 - ▶ 個人に合わせたプログラム・広告・サービスを提供
 - ▶ なりすまし防止
 - ・ リモートワーク
 - ・ リモート試験
 - ・ シェアカー、シェアハウス
 - ▶ 出入管理
 - ・ 入社時の出入り、及び勤怠記録
 - ・ 委託会社の作業時の権限付与

ポイント！

顔認証・虹彩認証で常時認証を行うにはカメラが常時ONになっている必要があり、抵抗感を感じるユーザーも存在します。本製品は耳のみで認証するデバイスであることから、ユーザーに抵抗感を与える事なく個人認証を行う事が可能です。なお、耳の中は複雑な形であり、また体内であることから詐称することが困難であると言われております。

注意事項

- ・ 本製品は医療機器ではありません。医療行為には使用できません。
- ・ 製品の的外観、仕様などは予告なしに変更される場合があります。

主な特徴 – イヤフォンとしての高い音響性能と生体センシング



- ◆ 9軸センサー (IMU : Inertial Measurement Unit)
 - ▶ 3軸加速度、3軸ジャイロ、3軸コンパスを搭載
両耳にあるので時計型のウェアラブルデバイスよりも詳しいデータをモニタリング可能
 - ▶ 片耳だけの使用も可能
- ◆ 耳内音
 - ▶ 音響解析により脈拍を抽出し、脈拍数の変動をモニタリング可能
- ◆ 温度
 - ▶ 2つの温度センサーにより外耳孔表面温度と外気温の変化、および筐体における熱伝導をモニタリング可能
- ◆ 耳音響認証※
 - ▶ 専用に設計した4.85mmドライバーとSense Micの性能を引き出せるようレイアウトした筐体設計により、安定した耳内音響特性に基づいた個人認証が可能

※耳音響認証につきましてはご提供にあたり条途の調整が必要となります

主な仕様

ドライバーユニット型式	ダイナミック型
ドライバーユニットサイズ	φ 4.85mm
再生周波数帯域	20Hz ~20kHz
電源	本体 リチウムイオン充電池 (内蔵式) 充電器 リン酸鉄リチウムイオン電池(内蔵)
充電時間	約 1.5~2 時間 (15分充電で約1時間 音楽再生可能)
待受時間	約 50 時間
動作時間	連続再生時間 最大6時間、連続通話時間 最大6時間
質量	本体 約8g x 2個, 充電器(USBケーブル除く) 約60g
通信方式	Bluetooth ver.5.2
対応プロファイル	A2DP、AVRCP、HFP
対応コーデック	SBC、aptX、AAC
防水等級	外側 IPX4相当、耳内側 IPX2相当、充電器(非対応)
センサー機能	9軸センサー (Gyro, 加速度、地磁気)、タッチセンサー、近接センサー
本体サイズ	25.0mm x 21.7mm x 27.2mm (イヤーチップ含む)
充電ケースサイズ	41.0mm x 67.0mm x 47.0mm (充電ケーブル除く)
付属品	充電ケース、充電ケーブル(USB Type C to A Cable)、イヤーチップS・M・L (Mは本体に装着済み)、取扱説明書兼保証書

お問い合わせ先

〒196-8550 東京都昭島市つつじが丘一丁目1番109号 電話:042-847-3341

フォスター電機株式会社 営業本部 第5営業部 hearable_biz@foster.co.jp