



Japan Biotechno Pharma Co., Ltd.

Document Revision

Date	Doc Version	
02/22/2024	1.0	
05/03/2024	1.1	

History

Initial Draft

Applying App ver. 1.6 information



■動物用デジタル聴診器WITHaPET WP-100の紹介

スマートサウンドWITHaPETは、動物の心臓/肺音及び心拍数を測定する装置で、使用者はイヤホンを通じて聴診音を聞いたり、 Bluetoothペアリングを 通じてスマートフォンまたはPCで聴診音を聞いて管理できます。

使用する前に

使用する前に、必ずこの取扱説明書をお読みになって、製品を安全かつ正しくご使用ください。

製品に外観上の損傷がないか確認します。

製品のバッテリーが放電していないことを確認します。 2

3 機器を解体または分解しないでください。この場合、当社ではいかなる責任も負いかねます。

4 温度変化が大きい場所では使用を避けてください。

5 湿度が急激に高い場所や通風に問題がある場所では、使用を避けてください。

6 機器を液体に浸したり、滅菌処理したりしないでください。







製品構成及び連結方式





製品本体

(WP-100)



充電用USB Cタイプケーブル



ユーザーマニュアル



モニタリングベルト



オーディオアダプター (有線イヤホン接続用)







電子聴診方式

PC及びモバイル機器(スマートフォン及びタブレット) アプリ ケーションをインストールした後、 Bluetoothペアリングに より聴診





1)本体の電源を入れます。* 電源ボタンを2~3秒間押し続けてください。

2)提供されたオーディオ アダプターをWITHaPETに 接続します。* 必ず提供するオーディオ アダプターを使用してください。

3)有線イヤホンをオーディオ アダプターに接続します。

4)希望の聴診ボタン(心臓/肺)を押します。

5)動物の心臓または肺を聴診します。

WP-100

本体説明、充電方法







- 心臓モード - 心臓モードで心音聴診時聴診器で光が点滅。
- 電源 3 聴診器 On/Off 電源(約2~3秒程度押します。)



製品をより長く使用するために、最初に使用する前や長期間使用しなかった 場合は、製品を必ず完全に充電してから使用することをお勧めします。



USB接続 - バッテリー充電ポート - アナログ聴診時オーディオアダプター接続部分 ダイヤフラム - 心臓/肺 ダイヤフラム 同じ



製品と一緒に同梱されたUSB充電ケーブルを製品の充電端子に接続します。

ケーブルの反対側を電源付きUSBポートに接続します。

充電中は青色のLEDが入り、充電が完了すると緑色のLEDが点灯します。

- 製品が放電した場合、充電に約2時間かかります。 製品のバッテリー残量によって充電時間が異なります。

- 完全に充電したときの連続使用時間は約8時間です。

- 実際のバッテリーの寿命や再生時間、充電時間は、使用条件、 充電回数など、様々な変数によって異なる場合があります。



■ 持ち方





人差し指と薬指でWITHaPETを掴み、中指で聴診する際は少し 押して聴診してください。

測定時に手のひらで患者を包み込みながら測定すると、患者の 動 きによる聴診器の摩擦音を減少させることができます。



┃ 心臓/呼吸測定位置





- ふっくらとした胸:胸の左右側面
- 平らな胸:胸骨基準 左右方向





▲ 肺測定位置

 左右など肩甲の後ろ~最後の肋骨の間の 背中の部位を上/下で区分して測定



■過呼吸状態のとき

1人が測定する場合

患者の喘ぎがひどく,(panting) 心音が聞こえに く い場合は、片手で鼻と口を包み、もう一方の手で WITHaPETを握って測定。

2人が測定する場合

- 1人: 鼻と口を包み込み、鼻に優しく風を 吹き込みます。
- 2人: WITHaPETを掴んで測定します。



ベルトを使用して聴診モニタリングが可能です。

1) ベルト締結方法



2) 適用例





推奨仕様モバイルアプリの使用に適したモバイルデバイス推奨仕様です。

アプリの円滑な使用と聴診機能の実現のために、下記の携帯電話仕様を必ずご確認ください。



DS	Android
以上	8.0 以上
く降 モデル 【降モデル 、 以降 モデル 世代及び以降のモデル	- S10 及び 以降 モデル - Note10及び以降モデル - タブレットS6及び以降モデル
	- ギャラクシーAシリーズ : Bluetooth低仕様でのオススメはありません。

* 聴診音の外部出力のため、携帯電話とヘッドホン/スピーカーが有線接続またはブルートゥース通信(ペアリング)にならなければなりません。















5.1 メニュー紹介

5.2 ファームウェアアップデート



初めてアプリを実行した後に出てくる初期画面です。

5ペットの健康情報

6ペットの健康情報 詳細

• 毎分心拍数: 聴診時に測定された心拍

4番で選択した伴侶動物の健康情報を表示します。

- 数 呼吸数:手動 測定 結果
- AI:心臓聴診AI分析結果
- 体重:問診票に記入された体重
- * 各項目をタッチすると、詳細な推移が表示されます。

7 共有(レポート機能)

選択したペットの健康データレポートへのリンクを作成します。



■1.2ペットプロフィール登録

ペット情報を登録します。

1 初期化 - 入力された内容はすべて初期化されます。

2 ペット写真登録 携帯電話のアルバムやカメラからペットの写真をアップロードします。

3ペットの名前を入力します。

4 品種 選択: 犬または猫

5 動物の品種

- 品種選択をタップすると、ドロップダウンメニューからペットの品種が表示されます。
- 直接入力:ドロップダウンメニューに品種がない場合は直接入力も可能です。



6 生年月日

- 日付をタップすると、カレンダーメニューが表示されます。
- 生年月日を入力すると、今日の日付を基準に年齢を自動計算して 表示します。(表記方法 x年 x月)

7 性別と中性化するかどうかを選択します。

8 入力を終えて登録を完了します。

1 6 ホーム

■ 1.3 共有

測定した情報に基づいて健康データレポートを共有します。

覚えておいてください レポート作成には、少なくとも1つの聴診履歴が必要です。(心臓または呼吸)







 2 共有したいアプリを選択。 (メッセンジャーアプリ、Eメール、 携帯メールなど)





4 受信したリンクを介して健康データレポートサイトにアクセス。



■ 1.4 健康データレポート

測定/入力された情報に基づいて、全体的な健康レポートを提供します。

~	ットプロフ	ィール				
1	名前	種類	年齡	生年月日	犬種	性別
Τ	むぎ	犬	2歳1ヶ月	2022/04/01	donggae	メス
5	ぎ健康情幸 シュボードサマリ	民ダッシュ ; リー (_{検査データの要約}	ボード	10 ⁸ F12 - 344		- 休奈
	■私力が開来		■ ^{101日放火}	■ *7 *9X3X		● 冲坐

1 プロファイルに登録されているペット情報を表示します。

2健康データレポートの要約情報です。 (AI分析の結果、心拍数、呼吸数、体重)



1 AI分析結果

- •人工知能による心臓疾患の症状分析の結果です。
- •録音された聴診音のMMVD心雑音の有無について百分率で示します。

2 MMVD段階

- •録音された聴診音をAIで分析して、どのようなMMVD段階なのか教えて くれます。
- •各段階の代表的な症状についての説明です。

1 心拍数変化推移(Heart Rate)

•最近の5つの心拍数データの推移です。

2 聴診音再生

直近に測定した心拍数情報の確認や聴診音の再生が可能です。



■ 1.4 健康データレポート

測定/入力された情報に基づいて、全体的な健康レポートを提供します。

(R)	平均呼吸数:38	69	每分呼吸数	44	犬の場合、10~30回/分が正常範囲で
5		测定	日時 : 2024.04.09(火) 11:	16:02	
0					
5			i.e.		
0	44			+ ** ***	
5	<u> </u>				0
0	22			5	10
5	33		A statistics		
0	<u> </u>				
5			tell in the of		and the second
A SCICH	ADT				



1 呼吸数変化推移(Respiratory Rate)

•最近の5つの手動測定した呼吸数データの推移です。

2 聴診音再生

• 直近に測定した呼吸音の再生が可能です。

1 体重変化の推移

・問診票に入力した最近の5つの体重データの推移です。

2 Body Condition Score

•参考用の身体肥満指数テーブルです。

問診票	作成日時:2024.05.03(金) 09:58:19				
1 種類	質問	選択肢 1	選択肢 2	選択肢 3	2 ペットオーナー様が作成した詳細健康状
活力	運動量の低下は見られましたか?	いいえ	少し低下	著しく低下	45
食欲	食欲や水分摂取量の低下は見られましたか?	いいえ	少し低下	著しく低下	
体重	体重の減少は見られますか?	いいえ	少し低下	著しく低下	
呼吸	呼吸困難や呼吸が早くなる症状はありますか?	いいえ	たまにある	よくある	
咳	夜間や運動後に咳の症状はありますか?	いいえ	たまにある	よくある	
状態	突然気絶したり倒れたりしたことがありますか?	いいえ	一度だけある	たまにある	
状態	横になっている時に、落ち着きがないですか?	いいえ	たまにある	よくある	
状態	お腹がいつもよりふっくらしていますか?	いいえ	少しふっくらし ている	とてもふっく らしている	作成日時 2024.05.03(金) 09:58:19

1 問診票の内容

• 一番最近作成した問診質問の内容に対する答えです。

2 詳細情報の内容

• 一番最近作成された問診票に作成された内容です。





■ 2.1 メニューの紹介

1 矢印タブを押すと、保存されているペットを選択できます。

0~30%

心臓聴診データ 測定日時:02.2017:25:4

3 心臓聴診日、心拍数、AIの結果を略式で示します。

31~69% 70~100% 正常

 正常(青色):非正常数値が0~30%の間 •ご注意(灰色):非正常数値が31~69%の間 • 異常疑心 (赤色):非正常数値が70~100%の間 • 各アイテムをタッチすると、詳細な結果が表示されます。

生年月日	23.01.19
年齢	1年1月
種類	犬
品種	柴犬
性別	中性化雄
O	4 5
3	4 5



■ 2.2 心臓聴診



🍊 心臓測定ガイド

- 。測定前の4段階の心臓測定ガイドを教えてくれます。
- 当該ガイドが表示されないようにするには、 1)右上の「スキップ」タブをタッチするとガイドを省略して聴診をすぐに始めます。 2)ホーム画面下部の ♀ <u>"設定"で測定ガイドのオフ</u>を選択すると、次の聴診時に表示されません。



心臟聴診 😭 むぎ * リアルタイム測定 録音



- WITHaPET の電源を入れます。
- •「スタート」をタッチして聴診スタート
- Bluetooth接続ができると右上のアイ コンが変更されます。 🖹 → 🦹
- •リアルタイム聴診
- •「録音」をタッチして録音開始

- •録音中の心拍数チェック
- •「中断」を押すと録音が中断され リアルタイム聴診は続きます。



- •録音完了
- •「再測定」: リアルタイム聴診実施
- •「保存」: 聴診音保存

•保存完了後, **「AI」**をタッチすると 心臓聴診データ画面に移動します。



■ 2.3 心臓聴診データ

覚えておいてください

- 結果は獣医師の獣医診断に代わるものではありません。
- 本結果は参考用として提供され、測定状況によって正確でないか、完璧でない場合があります。
- 必ず獣医に相談して、適切な診断と治療を受けてください。



- 1 測定した日付、時刻を表示します。 2 測定データを削除します。 ペットプロファイルに登録されている情報を表示します。
- 2 録音された聴診音を再生します。
 - 心拍数、AIの結果について略式で示します。



人工知能 結果チャート

- 百分率で示します。

• 人工知能を活用した心臓疾患の症状分析結果です。 •録音された聴診音のMMVD心雑音の有無について



MMVD段階チャート

- ●録音された聴診音がMMVDのどの段階に適用され るかを示します。
- • アイコンをクリックすると、録音された聴診 音を再 生します。





1 矢印タブを押すと、保存されているペットを選択できます。

• 各アイテムをタッチすると、詳細な結果が表示されます。(呼吸音再生)

30	Ū
22.01.10	
25.01.15	
(年1月	
犬	
柴犬	
メス	
5	



3.2 呼吸聴診



▲ 呼吸測定ガイド

- •測定前の4段階の心臓測定ガイドを教えてくれます。
- 当該ガイドが表示されないようにするには、 1)右上の「スキップ」 タブをタッチするとガイドを省略して聴診をすぐに始めます。 2)ホーム画面下部の ♀ ⇒ <u>"設定"で測定ガイドのオフ</u>を選択すると、次の聴診時に表示されません



リアルタイム聴診は続きます。

•「スタート」をタッチして聴診スタート • Bluetooth接続ができると右上の アイコンが変更されます。 🖹 → 🕺

•「保存」: 聴診音保存



3.3 手動測定(呼吸数)

アプリの画面を叩いて手動で呼吸数を数えます。







最小: すべての測定値のうち最小値 最大: すべての測定値のうち最大値 平均:すべての測定値のうちの平均値 Times: 現在測定された値





■ 4.1 メニュー紹介



•ペット写真付:最大5枚/1枚あたり5MB以下

5 8マイページ

■ 5.1 メニューの紹介

- 1 ユーザーの写真を変更します。 (ホーム画面左上の写真)
- 2 測定設定:測定関連の設定を変更します。 (測定時間、測定ガイド; on/off、フィルター変更)
- 3 FAQ:WITHaPET使用に関するFAQリストです。 (今後実装予定)
- 4 ファームウェアアップデート:聴診器WP-100 ファームウェアアップデートを行います。
- 5 アプリ情報:現在使用しているアプリのバージョン 情報です。
- 6 ユーザーガイドを見る :ユーザーガイドを見ることが できます。本ガイドはPDFファイル形式でダウン ロードできます。

マイページ 1		
設定		
2 測定設定	>)
3 FAQ	>	
4 ファームウェア アップデート	>	
5 アプリ情報	1.6.2	
6 ユーザーガイドを見る	>	



測定設定

- Time: 心臓・呼吸測定録音時間の長さを設定します。(15, 30, 60秒)
- 測定ガイド:心臓、呼吸測定前に出てくる測定ガイドをオンまたはオフにします。
- •フィルター:聴診音に適用されたフィルターを選択します。

*音1: ノイズ除去音

*音2: 聴診器原音



■ 5.2 ファームウェアアップデート

ファームウェア アップデート ファームウェア アップグレード デバイスの選択	ファームウェア アップデート ファームウェア アップグレード デバイスの選択	く ファームウェア アップデート ファームウェア アップグレード デバイスの選択
最近接続したデバイス	最近接続したデバイス	最近接続したデバイス
WP-100 367D8DC0-87D8-7670-ED39-D018BD485BC3	WP-100 3E7D8DC0-87D8-7670-ED39-D0188D485BC3	WP-100 3E7D8DC0-87DB-7670-ED39-D018BD4B5BC3
接続可能なデバイス	接続可能なデバイス	接続可能なデバイス
Searching Device	デバイスファームウェアパージョン: vi00.003 最新ファームウェア パージョン: vi.00.009 デバイスは充電状態を維持してください。 キャンセル アップデート.	75
• デバイス検索中	• デバイス ファームウェア バー	• アップデート進行中

デバイス ファームウェア バージョンと最新のファームウェア
バージョンを確認。

<	ファームウェア アップデート	
ファー	-ムウェア アップグレード デバイスの選択	
最近接絲	売したデバイス	
WP-10 3E7D8DC	00 0-87DB-7670-ED39-D018BD4B5BC3	
1		
接続可有	龍なテバイス	
	\frown	
	ファームウェアのアップグレードが完了し ました。	
	催認	
		/



・アップデート完了。

• アップデートの確認。

6 使用時の注意事項

一般主義事項

- 1 本製品は、意図した使用目的以外の用途で使用することはできません。
- 2 使用時の取り扱い方法と使用方法を確認してください。
- 3 製品に衝撃がかからないようにご注意ください。
- 長時間使用していない製品は放電するため、使用する前に充電する必要があります。 4

測定時の注意事項

- 1 測定時、動いたり会話をしたりする場合、測定結果に影響を与える可能性があります。
- 2 外部から測定する際、外部環境によって測定結果に影響を与えることがあります。
- 3 騒音や振動が激しい場所では、測定を控えてください。
- 4 歩いたり、移動中に製品を使用することはできません。
- 5 イヤホンを接続して測定する際、聴覚に損傷が生じることがありますので、ボリュー ムを上げすぎないでください。
- 6 測定時、肌に変化が生じた場合は使用しないでください。

製品管理



1 製品が水に濡れたら電源を切り、乾いたタオルで水気を取ってから販売先に 問い 合わせてください。

2 機器の表面が汚れた場合は、柔らかい布で製品の外部を拭いてください。

3 製品を水に浸したり、すすぎたりしないでください。

充電時の注意事項



無線周波数と電磁気

- 発生することがあります。 2 本製品を強い電磁場にさらさないでください。
- 4
- 製品を使用しないでください。
- 5 本製品には、電磁場を放出するコンポーネントと無線周波数が含まれます。

- 1 製品の安全な使用のために認証された充電器を使用してください。
- 2 長時間製品を使用しない場合は、製品に内蔵されたバッテリーの寿命のために 定期 的に(3ヶ月ごとに)充電してください。
- 3 充電と同時に製品の使用はできません。充電ケーブルを取り外してからご使用ください。

- 1 本製品は、Bluetooth通信時にオーディオ、電話機などのスピーカーを備えた電子製品で雑音が
- 3 電子製品を使用する場所では、製品に注意して使用してください。
 - 高周波(RF波)の影響を受ける自動車や専門医療機器(MRIなど)の近くでは



End of Document

For more information

http://www.withapet-shop.com

info@withapet-shop.com

