

脈波計 アルテット 2

一般医療機器／特定保守管理医療機器

指先で非侵襲的に
18秒で測定できる。

生活習慣病予防のための行動変容や
スクリーニングに有用です。
さらなるご研究にもお役立てください。



脈波計を
汎用パソコンに
USBで接続

※汎用パソコンは構成品ではありません。
別途ご用意ください。
※画面はハメコミ合成です。

アルテット2は、指先で正確に脈波を測定します。

独自開発技術を用いて、波形解析精度が向上。
時間分解能は1秒間に1000回、解析精度は補間により0.1msec。
安静時短時間測定において、ECGのRR間隔とAPGのaa間隔の高い一致性。

サンプリングレート
1000/sec.



ソフトウェアCD-ROM

Artett2



容積脈波、速度脈波（一次微分波）、加速度脈波（二次微分波）を同時に表示。

- フィルター処理による電源周波数ノイズ除去。
類似度判定による不審波除去。
- 波形特徴量と測定波形情報など保存可能。
- 心拍数30拍から240拍まで測定可能。
- 指先で非侵襲的に測定できる、高性能の反射型センサ。

測定の前に必ず取扱説明書をお読みください。



カバーを優しく開け、指の力を抜いてのせるだけ。※測定時はカバーを閉じてください。

正しい測定のために

加速度脈波の波形は、温度や運動など環境や生理変化によって変化します。
正しい測定結果を得るために、正しい測定方法を心がけてください。

- ① 5分間の安静後、測定を開始します。
- ② 静かな環境で、足は床に、背は背もたれにつけて座ります。
前腕がほぼ心臓の高さになるようにし、腕は測定台に自然にのせてください。
人差し指もしくは中指の腹部を、センサの検知部を覆うように軽くのせてください。
- ③ 被測定者の測定中の会話や体動は極力避けてください。
- ④ 初めて加速度脈波を測定する場合は、左右両方の測定をおすすめします。

正しい測定結果を得るために

- 室温は暑すぎたり、寒すぎたりしないように25～28℃くらいに設定してください。
- 空調機の風が、被測定者に直接あたるような測定場所は避けてください。
- 被測定者の指先が極端に冷たい場合は、しばらく待って温かくなってから測定してください。

血管拡張効果がある薬などを服用されている場合等、波形に影響することがあります。服薬をご確認ください。



アルテット2 一般医療機器／特定保守管理医療機器 届出番号 27B3X90003000002

一般的名称 脈波計 型式 PDU-M200 仕様			
センサ	方式：赤外線センサ、反射型	USB ケーブル	USB2.0 A-mini Bタイプ 1m
	中心波長：940nm		方式：パソコンソフトウェアによるデジタルフィルター
増幅回路	出力最大振幅：3.3V	フィルター処理	遮断周波数：-6dB at 20Hz
	直流カット時定数：2秒		電源周波数除去率：60dB以上
AD変換	変換周波数：1000回/秒	電撃防護形式	クラスⅡ機器（二重絶縁ACアダプタを用いた汎用パソコンを使用）
	分解能：3.23mV/digit	安全性	クラスⅠ
時間制度	誤差：0.01%以下	定格電圧	DC5V（USBより供給）
インターフェイス	方式：USB Ver.1.1	定格電流	15mA
	電源：バスパワー	対応OS	Windows® 10, 11

診療報酬点数 D214 脈波図1検査 60点（令和4年）

センサの較正・調整について

アルテットでの波形指数の算出は、絶対値出力に基づくものではなく、加速度脈波振幅に対する相対値に基づくものなので、通常の使用条件での、感度の経時的な変動に対する較正は必要ありません。このことから、ハードウェアを可能な限りシンプルな構成にするため、外部較正機能は付加していません。製造工程での品質管理においては、脈波較正信号を用いて、センサ感度の管理・調整を行っています。センサ自体の保守点検・調整・交換作業は有償にて実施しています。

※較正（キャリブレーション）：規格や基準に整合するよう電子回路を調整すること

※Microsoft®、Windows®、Windows® 10、Windows® 11は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。※外觀・仕様（ソフトウェアを含む）は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

製造販売

株式会社ユメディカ

第三種医療機器製造販売業許可番号 27B3X90003

〒530-0038 大阪市北区紅梅町5-5 スペースエックスビル

TEL：06-4800-8626 FAX：06-4800-8627

www.u-medica2.com

製造／修理・保守点検

ハシダ技研工業株式会社

尼崎工場 エレクトロニクス事業部

〒660-0832 尼崎市東初島町2-28

TEL：06-6488-8061 FAX：06-6488-3861

販売代理店・お問合せは