

連続血圧・血行動態測定装置

Continuous non-invasive hemodynamics

Finapres NOVA

医療機器認証番号：302AKBZX0032000



Finapres NOVA は指先にカフを巻くことで非侵襲的に連続血圧測定が行えるモニター一体型の装置です。一拍毎の収縮期血圧・拡張期血圧・平均血圧・心拍数が算出されモニターに表示されます。

医療機関においては循環器内科・小児科・心療内科・精神科・リハビリテーション科など起立性調節障害の診断や、運動負荷試験等、多岐にわたってご活用が可能です。また研究用途として、大学・大学院、産業系機関において、スポーツ医学・保健医学科・理学療法学部・看護学部・開発などを目的とし、多くの機関に導入いただいております。

● Finapres NOVA 基本構成

タッチパネルモニター一体型のメインユニット



● Finapres NOVA 基本仕様

一般的名称	容積補償式血圧計
測定法	Volume clamp 法
指先カフ	2 個接続可能
測定範囲	0~300mmHg
血圧確度	1% of F.S (最大 3mmHg)
心拍数	0~300 BPM
高低検出範囲	高さ補正センサーの高低検出範囲: ±250mmHg
高低差検出確度	2% of F.S
インターフェース	インターフェース LAN, USB
アナログ入出力	アナログ IO ポート搭載
データ出力	血圧データ、各種パラメータ値: CSV 出力、画面キャプチャ: Jpeg 出力
本体寸法、重量	385(W) X 285(H) X 250(D)mm, 約 5Kg
電源 / 消費電力	100~240VAC 50 / 60Hz / 50W

主要算出パラメータ

• Reconstructed Brachial Arterial Pressure	0~300mmHg
• reBAP Systolic Pressure	0~300mmHg
• reBAP Diastolic Pressure	0~300mmHg
• Mean Arterial Pressure	0~300mmHg
• Finger Arterial Pressure	0~400mmHg
• finAP Systolic Pressure	0~400mmHg
• finAP Diastolic Pressure	0~400mmHg
• finAP Mean Arterial Pressure	0~400mmHg
• Heart Rate	0~300beats/min

Finapres NOVA 基本性能モデルです



ハードウェア

- ・ ダブルフィンガーカフシステムを搭載した NANO CORE® モジュール
- ・ 3フィンガーカフ（サイズ：S / M / L）
- ・ 高さ補正センサーユニット
- ・ 上腕校正用上腕モジュール
- ・ アナログ入力 - 出力モジュール（入力：2ch / 出力8ch）
- ・ ユーザーマニュアル
- ・ リモートコントロールソフトウェア
- ・ NOVA Scope ソフトウェア

研究用機器シリーズ



Finapres® NOVA ECG+RESP モデル（心電図同時計測モデル）

Finapres NOVA 本体に心電図用モジュールが組み込まれたモデルです。
Finapres NOVA の基本性能に加え、心電図計測を行うことで算出パラメーターが拡張されます

ハードウェア

Finapres® NOVA ECG + Resp は、Finapres® NOVA Basic のすべての機能と特徴に加え、ECG モジュールと呼吸ボードがあります。このハードウェア構成は 3 本リード ECG ケーブルまたは 5 本リード ECG ケーブルで注文でき、IEC および AHA カラーコードの両方が用意されています。

パラメータ

- ・ 3 本リード ECG：I、II、および III 信号
- ・ 5 本リード ECG：I、II、III、aVR、aVL、aVF、および V1 信号
- ・ 脈拍数、RR 間隔
- ・ 呼吸数、呼吸波形（胸部インピーダンス）



Finapres® NOVA SPO2 モデル（SpO2 同時計測モデル）

Finapres NOVA 本体に SpO2 用モジュールが組み込まれたモデルです。
Finapres NOVA の基本性能に加え、SpO2 計測を行うことで算出パラメーターが拡張されます

ハードウェア

Finapres® NOVA SpO2 は、Finapres® NOVA Basic の全機能と特徴に加え、SpO2 モジュールを搭載し、非侵襲的な動脈血酸素飽和度の連続モニタリングが可能な構成となっています。

パラメータ

- ・ SpO2 値・波形
- ・ SpO2 パルス強度
- ・ SpO2 心拍数



Finapres® NOVA FULL OPTIONS モデル（フルモデル）

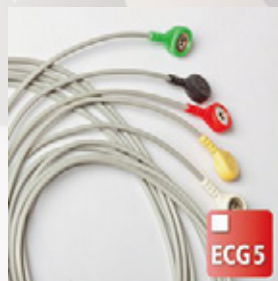
Finapres NOVA 本体心電図用モジュール、SpO2 用モジュール、呼吸用モジュールが組み込まれたモデルです。
Finapres NOVA の基本性能に加え、各種モジュールの算出パラメーターが拡張される最上機種になります

ハードウェア

Finapres® NOVA フルオプションは Finapres® NOVA Basic、Finapres® NOVA ECG + Resp および Finapres® NOVA SpO2 のすべての機能と特徴を併せ持つ製品です。

パラメータ

- ・ 上腕血圧、指血圧パラメータ
- ・ 心電図パラメータ
- ・ 呼吸器系パラメータ
- ・ SpO2 パラメータ



● 追加オプションソフトウェア

血行動態解析ソフトウェア



Advanced Hemodynamics (HD) ソフトウェアアプリケーションは、Finapres® NOVA 上で関連する血行動態パラメータを算出することができます。

主要パラメータ

- Blood flow curve
- Cardiac Output (CO+CI)
- Stroke Volumes (SV+SVI)
- Cardiac contractility (dP/dt)

心拍変動解析ソフトウェア



自律神経テスト (AT) ソフトウェアアプリケーションは、ECG モジュール搭載の Finapres® NOVA で様々な心拍変動 (HRV) パラメータと圧受容器感度 (BRS) パラメータを有効にすることができます。

主要パラメータ

- VLF (Very Low Frequency (0.003-0.04Hz))
- LF (Low Frequency (0.04-0.15Hz))
- LF Norm (Normalized Low Frequency))
- HF (High Frequency (0.15-0.4Hz))
- HF Norm (Normalized High Frequency))

※このソフトウェアを機能させるためには心電図用モジュールが必要です

Guided Autonomic Testing



ガイド付き自律神経テスト (GAT) アプリケーションは、対応された試験を行う際に、オペレーターと被験者に一連の流れをガイドするアプリケーションです。タブレットに被験者に対しての指示が表示されます。

対応試験項目

- バルサルバ試験
- ティルト・テーブル試験
- 深呼吸試験
- 起立試験
- 寒冷昇圧試験
- 頸動脈洞マッサージ試験



■ 国内総輸入元

ゼロシーセブン株式会社

● www.0c7.co.jp

本社：〒107-6012 東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 12F

TEL: 03-4360-8261 (代)

西日本営業所：〒651-0095 兵庫県神戸市中央区旭通 2-7-8 インテリアビル 6F

TEL: 078-265-6880