

基礎医学研究用途

簡易バイオアラームモニタープログラム (NoruPro Light Systems)

Tiny Bio Alarm Monitor

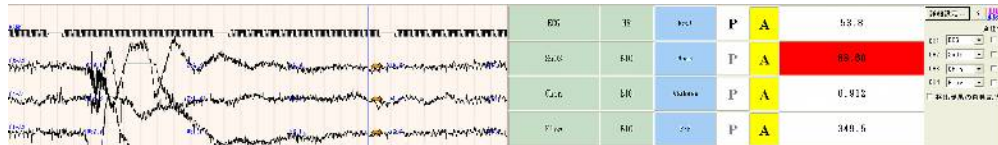


簡易バイオアラームモニター (*Tiny Bio Alarm Monitor*) は、収録プログラム (*AP Monitor, es Monitor, Mobile Acquisition Monitor*) で、波形のモニタと同時に心拍や血圧の最大最小値、規準化脈波容積値 (NPV) 及び振幅情報をリアルタイムで表示・監視し、設定されたアラーム値を超えた場合にアラームを出すプログラムです。モニタアラームチャンネル数は最大4チャンネルまで表示でき、それぞれのチャンネルごとにアラーム指定や検出情報や表示値の指定が可能です。

特徴

- *AP Monitor, es Monitor, Mobile Acquisition Monitor* のオプションソフトとして機能します。
- 最大4チャンネルまでのモニタが可能です。
- 各モニタチャンネルには、モニタモードや任意周波数のフィルターをかけて値検出することができます。
- 心拍をリアルタイム検出・表示します。 検出マークを点灯して確認できます。
- 血圧の最大・最小値をリアルタイム検出・表示します。
- 規準化脈波容積値 (NPV) をリアルタイム検出・表示します。(V1.10)。
- 任意解析区間内のパラメータを計測します。
- 解析パラメータ (平均、絶対値平均、最大値、最小値、最大-最小、エンベロープ値) が可能です。
- アラーム指定がチャンネルごとに可能です。
- アラーム値及びアラーム形式をチャンネルごとに指定できます。
- アラーム形式は、表示のみ、音声1、2の指定が可能です。
- 別売のUSBトリガ制御BOXを接続して、音アラームに同期したトリガ信号を出力できます。

機能画面



モニタ表示画面

ECG	HR	beat	P	A	53.8
SaO2	BIO	Mean	P	A	88.60
Chin	BIO	AbsMean	P	A	0.912
Flow	BIO	P-P	P	A	349.5

チャンネル設定表示

詳細設定..

?

BioMon

負極性

CH1 ECG ☐

CH2 SaO2 ☐

CH3 Chin ☐

CH4 Flow ☐

☐ 検出結果の自動記録

条件設定画面

Analysis (Alarm) Setup...

Condition Title デフォルト条件

Analysis Channel Condition Setup

Ch	Analy Type	Disp Type	Epoch Time	LFF	HFF	Beep	Min Alarm	Max Alarm	Min Level	Max Level	Duration
1	HR	Mean	--	--	--	OFF	OFF	A2-ON	0.00	100.00	10
2	BIO	Mean	1.0	OFF	OFF	--	A1-ON	OFF	90.00	100.00	10
3	BIO	AbsMean	1.0	OFF	OFF	--	OFF	A2-ON	0.00	10.00	10
4	BIO	P-P	5.0	OFF	OFF	--	A1-ON	OFF	100.00	0.10	10

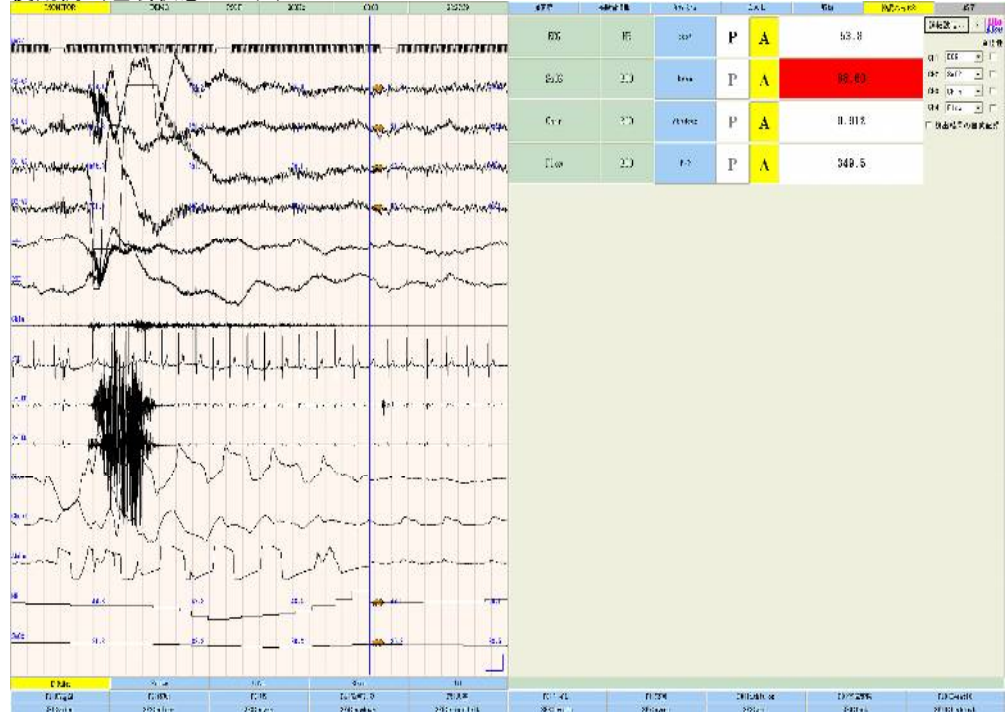
Value Font Size Middle

Beep Audio File C:\NACOLALARM-DEMONCOND\VOICENOTIFY1.WAV Beep Wave File..

Alarm1 Audio File C:\NACOLALARM-DEMONCOND\VOICENOTIFY2.WAV Alarm Wave File..

Alarm2 Audio File C:\NACOLALARM-DEMONCOND\VOICENOTIFY3.WAV Alarm Wave File..

使用例 (睡眠状態モニタ)



仕様

- モニタチャンネル数 最大4チャンネル
- モニタパラメータ 心拍数 (負極性での検出も可能) 血圧 (最大、最小) 規準化脈波容積 (NPV) 振幅情報 (平均値、絶対値平均値、最大値、最小値、最大-最小値) エンベロープ値 (絶対値積分ローパス) 解析区間 0.5秒~10秒
- フィルター処理 LFF, HFF をモニタチャンネル単位で処理可能
- 検出マーク表示 HR, BP モニタの検出マーク点灯 (精度は確認用途の為 100ms)
- 条件保存 8パターンまで保存・読み出し可能
- PC収録 モニタパラメータ値をPC収録時にモニタージュ設定でチャネル追加可能
- アラーム設定 ポリメイトII接続時にPC収録が可能
- 可能。最低・最高レベルを独立して指定、持続時間設定
- 音声ファイル1、2によるアラーム音出力可能

このソフトウェアは、基礎医学研究用途にご使用ください。

動作環境

- パーソナルコンピュータ (PC/AT 互換機) Pentium 相当以上
- メモリ 4GB 以上 (推奨 8GB 以上)
- ハードディスクの残り容量 10GB 以上
- 表示解像度 1024×768 以上 (解析時には 1280×1024 以上推奨)
- 対応 OS Windows7, Windows10 (日本語環境) 動作OSは接続するポリメイトに対応したものが要です。

開発元 (有) のるぶろライトシステムズ 問い合わせメール noru@fb3.so-net.ne.jp
〒185-0003 東京都国分寺市戸倉 2-11-25 TEL/FAX 042-304-1951 できるだけメールでお問い合わせください。