

ECG-GATE-CARDRESP-E/EL: 2チャンネルゲーティングコンプリートシステム

ECG-GATE-CARDRESP-E with DTU200 (小動物用) ECG-GATE-CARDRESP-EL with DTU300 (ヒト用)

このコンプリートシステムは、心電図アンプを介して心臓のトリガーを提供し、MP150 データ取得&解析システム、2チャンネル心臓呼吸ゲーティングシステム、および適切なアンプ、トランスデューサ、ケーブル、電極、及びリード線が含まれているコンプリートシステムです。

MRI 用心電図アンプ (ECG100C-MRI) は、心臓から発せられる電気的活動を記録し、ヒトまたは動物の ECG 信号を記録します。アンプの出力は、通常出力モードと R 波検出モードを切り替えることができます。R 波検出モードでは、各 R 波の平滑化パルスを出力します。R 波のタイミングは、極端なアーチファクトの下でも検出されます。

呼吸トランスデューサ (TSD110-MRI) は、チャンバ内部には電気的な接続を必要とせずに動作します。多目的アセンブリは、非侵襲的に脈拍を測定するために使用することができ、小さなマウスの呼吸から、パーキンソン病評価の小さな押圧力 (指をつまむ)、顔の表情 (眉をひそめる、笑顔など)、歯と歯の間隔や圧力、驚愕反応時の瞬きを記録できます。

2チャンネルゲーティングコンプリートシステム (-E:DTU200 または-EL:DTU300) は、小動物およびヒトの MRI での計測時に使用できます。呼吸信号が、静止時に MRI の心臓トリガパルスを出力します。ゲーティングシステムのフィルタおよびゲインは、信号の質を改善し、トリガーの信頼性を確保します。

AcqKnowledge はアーチファクト周波数除去、アーチファクト投影除去、メディアンフィルタアーチファクト除去、および瞬き信号のための自動処理ツールが含まれています。

コンプリートシステム構成

- ・ MP150 データ取得&解析システム、AcqKnowledge ソフトウェア
- ・ ECG100C-MRI MRI 用心電図アンプ
- ・ MECMRI-BIOP MRI 用ケーブルセット [バイオアンプ用]
- ・ LEAD108B (x 3) MRI 用電極リード線, 15 cm
- ・ EL508 (100/pk) MRI 用ディスプレイ電極 (ヒト用)
or
- ・ EL510 (20set/pk) リード線付ディスプレイ電極 (動物用)
- ・ TSD110-MRI MRI 用圧力トランスデューサ
- ・ DA100C 多種トランスデューサ汎用アンプ
- ・ 2チャンネルゲーティングシステム
- DTU200 with GATE-CARDRESP-E
- DTU300 with GATE-CARDRESP-EL