



## アクティHR5 (海外名: Actiheart 5)

【心拍変動HR、心電図、活動量、消費エネルギーの評価に】

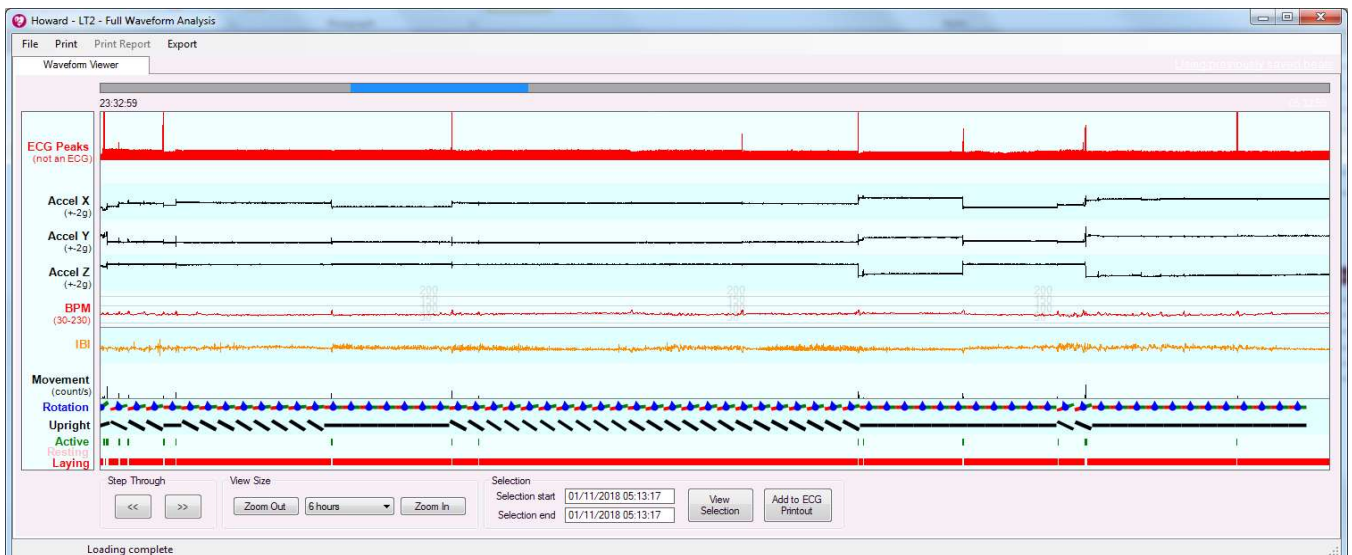


アクティHR5は、包括的なパーソナルモニタリングを提供する、シングルリード心電計と活動量計がコンバインドされ記録した複数のデータポイントを持つウェアラブルレコーダーです。この最新世代のアクティHR5は、15年に渡る研究、開発と顧客意見を取り入れています。何百もの査読論文が発表されているので、アクティHR5はFree livingに於けるエネルギー消費量測定に最も広く使われている装置の1つです。長期または短期記録のオプションもあり、アクティHR5は最大1024Hzの完全なECG波形を100Hzの加速度波形とともに記録する事が出来ます。

アクティHR5は胸部に装着され、クイックリリースクリップによって2つの標準タイプECG電極により取り付けられます。自己完結型である為、最大8日間のフィールドに於けるモニタリングを快適な装着で行えます。

### 解析ソフトウェア

アクティHR5ソフトウェアは、分岐モデルを使用して、差分加重加速度と心拍数データからPAEE（身体活動エネルギー量）を導き出します。この方法は、複数の被験者グループで二重標識水に対して検証されており、これらのモデルはソフトウェアに統合されています。また、個々のキャリブレーションを実行して、モデルパラメータをカスタマイズする事も可能です。アクティHR5ソフトウェアはまた、各心拍（IBI）を記録する事により出来る、心拍変動に関する分析とキーとなる統計データを提供します。





## What's New?

- 全モード完全波形 (Full Waveform)記録
- 3軸加速度計
- 最大1024HzのECGサンプリングレート
- 最大100Hzの加速度計サンプリングレート
- 拡大容量1Gビット不揮発性メモリー
- マイクロUSBダウンロード – リーダー不要
- IBI記録が最大8日間可能 (解像度1ms)
- ECG&加速度の完全波形(Full waveform)を最大6日超記録
- 小型設計 39.7 x 30.3 x 9.25mm (メインセンサ単独サイズ)
- 容易なリード交換



- > 完全なECGと加速度計波形の記録
- > 先進的なエネルギー消費解析
- > 体姿勢を取得する3軸加速度計
- > スポーツ用チェストバンド

- > 心拍数と活動量データの同期
- > 時間領域/周波数領域の心拍変動解析 (HRV)
- > 二重標識水法による認証済
- > マイクロUSBによるダイレクト通信

## 代表的なアプリケーション

- > スポーツ/エクササイズ科学
- > 疫学研究
- > 肥満研究
- > 睡眠学
- > ストレス研究
- > 心臓病学

仕 様	記録時間	
	セッティング	時 間
サイズ mm:	39.7(l) x 30.3(w) x 9.25(d)	
重量:	10.5 グラム (ケーブルを除く)	
加速度計 Acc:	3軸、 +/-8g	
心電図 ECG:	10mV p-p, 0.05-55Hz	
解像度:	心電図:10ビット, 加速度:12ビット	
メモリー:	1Gビット 不揮発性	
記録時間:	8日標準、(IBIモード)	
防水性能:	IPX7	
通信:	マイクロUSBダイレクト	
ワイヤレス:	Bluetooth LE5 (オプション)*	
	IBI モード	8 日
	128Hz ECG, 25Hz Acc	6日 + 2時間
	128Hz ECG, 50Hz Acc	4日 + 11時間
	256Hz ECG, 25Hz Acc	3日 + 18時間
	256Hz ECG, 50Hz Acc	3日 + 1時間
	256Hz ECG, 100Hz Acc	2日 + 5時間
	512Hz ECG, 50Hz Acc	1日 + 21時間
	512Hz ECG, 100Hz Acc	1日 + 12時間
	1024Hz ECG, 100Hz Acc	0日 + 22時間

アクティHR5, アクセサリーとソフトウェア	コード
アクティHR5 マイクロUSBケーブル付	18-500
アクティHR5 マイクロUSBケーブル、Bluetoothモジュール*付	18-505
交換用標準ケーブル	18-520
アクティHR5 ソフトウェア – Windows® 7, 8 or 10, 64 bit	18-510

\*2019年末より

Version 1.0 01/19

