

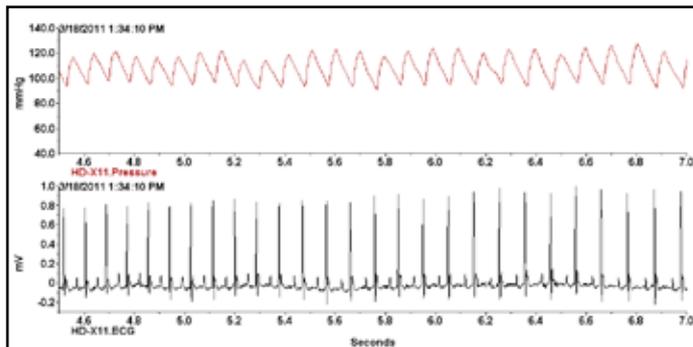
単一マウスから、血圧・生体電位・体温・活動量すべてのパラメータを同時取得可能！

PhysioTel HD シリーズ第2弾！

単一のマウスから、血圧・生体電位・体温・活動量 - すべてのパラメータを同時に取得可能です。

血圧と心電図を両方解析するアプリケーションにおいて、従来のように、2つの実験グループを用いてそれぞれのパラメータを取得する必要がありません。

面倒な作業を必要とすることなく、別の個体から取得されるデータならではの変動性を気にすることなく、より短時間で実験を完了させることができると共に、使用する実験動物の数を節減、実験動物や送信器、その他のコストも削減します。



マウスにおける血圧・心電図の同時計測

HD-X11 ハイブリッドデジタルシリーズ - マウス用

- 世界初！
- 圧チャンネルの高い安定性
- トランスジェニックマウスで使用可能な小型デバイス



Small Package, Big Benefits

より完璧な心血管機能評価を
単一の実験動物・一度の試験で！

- 心不全/心筋梗塞における独自の研究アプリケーションに。
- 心臓の収縮能を評価する指標 - QAインターバルなど、新しいパラメータの解析に。

HD-X11
容積 1.4 cc
重量 2.2 g

Proven Digital Data with the HD-X11

Study Management Simplified

HD-X11は、新しく開発されたPhysioTel HD(Hybrid Digital)プラットフォームの第二弾デバイスです。HDシリーズは、以下のデジタル信号を伝送します。

- ・ キャリブレーションデータの自動読み込み：
構成設定にかかる時間を短縮すると共に、入力ミスも回避します。
- ・ 動物ID：動物と送信器の整合性を確実にします。
- ・ バッテリー動作時間：計測時間のトラッキング・バッテリー残量の認知を促進します。



HD-X11仕様

適用動物種	マウス・小サイズラット・ハムスター等
重量	2.2 g
容積	1.4 cc
最少動物体重	19 g
最大ケージサイズ	33 x 33 x 14 cm
バッテリー寿命保証	1ヵ月
埋込保証期間	6ヵ月
計測パラメータ	圧力1チャンネル、生体電位1チャンネル、体温、活動量、バッテリー動作時間
動作温度範囲	34°C - 41°C
バッテリー ON/OFF 方法	マグネット式（低周波AMラジオでトーンの確認をしながら2秒間近づける）
ソフトウェア対応	Dataquest A.R.T 4.3, OpenART 4.3, Ponemah 5.0
ハードウェア対応	従来の PhysioTel® シリーズデバイスをそのままご活用頂けます。

圧チャンネル仕様

圧力範囲	-20 ~ 300 mmHg
カテーテル長さの選択肢	5 cm(縫合タブあり・なし)・7cm
大気圧範囲	670 ~ 800 mmHg
イニシャル精度	± 3 mmHg
ドリフト	< 2mmHg/月(最大)・ -0.25mmHg/月(平均)

生体電位チャンネル仕様

入力範囲	±2.5 mV
入力バンド幅	0.1-200 Hz
リード線長さ	20 cm

デジタルデータ情報

バッテリー動作時間	実験時間・バッテリー使用状況のトラッキング
動物ID(シリアル番号)	誤ったデータ収集を回避する為、送信器のシリアル番号を割当てられた受信器に伝送
キャリブレーション	構成設定をシンプルにし、正確なキャリブレーション値の入力を確実にします。

* 複数の受信器を使用することにより、より大きなケージでの使用にも対応します。

<お問合せ先：DSI社日本総代理店>



プライムテック株式会社

【東京本社】〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル9F
【大阪営業所】〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-4 第二江坂ソリトンビル9F
【連絡先電話番号】(東京) 03-3816-0851 (大阪) 06-6310-8077
【URL】<http://www.primetech.co.jp> [eMail] sales@primetech.co.jp

DSI™
www.datasci.com