

HD-X10: Mouse Pressure, Temperature and Activity

HD-X10は、実験マウスの圧・体温・活動量のマルチパラメータを取得可能な送信器です。
(従来のC10モデルに相当しますが、体温も計測可能です)

その他の特長:

- ・圧ドリフトの軽減・精度の向上
- ・カテーテル長さの選択が可能です。(5cm・7cm)
※7cm長さは、深部体温計測・左総頸動脈へのカニューレションが想定されています。



HD-X10

サイズ:10.67×9.65×19.58mm
重量:2.2g
容積:1.4cc

<計測項目>

- ・圧力1チャンネル
- ・体温
- ・活動量
- ・デジタルデータ(裏面参照)

<対象動物>

- ・マウス(体重19g~)
- ・小サイズラット
- ・ハムスター等



Digital Data Available with the HD-X10

HD-X10は、近年開発されたPhysioTel HD(Hybrid Digital)プラットフォームのデバイスです。
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との整合性: 動物に埋め込まれた送信器IDを伝送して確認することができます。
- ・バッテリー動作時間: 計測時間カウントにより、バッテリー残量のトラッキングが可能です。

HD-X10 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
寸法	10.67×9.65×19.58 mm
推奨最小体重	19 g 19 g (送信器本体埋込部位：皮下) 23 g (送信器本体埋込部位：腹腔内、カテーテル挿入部位：左総頸動脈) 27 g (送信器本体埋込部位：腹腔内、カテーテル挿入部位：腹部大動脈)
最大ケージサイズ*	33 x 33 x 14 cm
保証バッテリー寿命	1.5ヶ月
保証埋込期間	6ヶ月
計測パラメータ	圧力(血圧)1チャンネル、体温、活動量、バッテリー動作時間、バッテリー電圧
動作温度範囲	34°C - 41°C
電源投入方法	マグネット式(本体に磁石を2秒間近づける)
対応ソフトウェア	Dataquest A.R.T 4.36、OpenART4.36/PONEMAHv5.2以上、 PONEMAHv6.0以上、OpenART4.33/Notocord-hem v4.3.0.70
対応ハードウェア	従来のPhysioTel®シリーズデバイスをそのままご活用頂けます。(MX2にも対応)

圧チャンネル仕様

圧力範囲	-20 ~ 300 mmHg
カテーテル長の選択肢	5 cm・7cm ※いずれのカテーテル長でも、縫合タブの有無をご選択頂けます。
大気圧範囲	670 ~ 800 mmHg
イニシャル精度	± 3mmHg
ドリフト	< 2mmHg/月(最大)・ -0.25m mHg/月(平均)

温度チャンネル仕様

イニシャル精度	+/- 0.1°C
分解能	0.05 °C
ドリフト	電源投入後最初の2週間：0.1°C未満、その後6ヶ月経過毎：0.1°C未満

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	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2F
 【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

