

HD-S10: Single Pressure, Temperature and Activity

HD-S10は、小動物で、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C40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：

- ・周波数特性の向上
- ・圧ドリフトの軽減・精度の向上
- ・従来モデル(C40)に比較し、42%の重量軽減
- ・従来モデル(C40)に比較し、1ヶ月長いバッテリー寿命を実現
- ・カテーテル長さの選択が可能です。(8/10/15cm)



〈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)

HD-S10



サイズ:23.4x13.8x15mm
重量:4.4g (C40モデル:7.6g)
容積:3.1cc

Digital Data Available with the HD-S10

HD-S10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送ります。

- ・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。

〈対象動物〉

- ・ラット
- ・フェレット
- ・マーモセット
- ・モルモット 等



HD-S10 仕様

適用動物種	ラット・フェレット・マーモセット・モルモット等
重量	4.4 g
容積	3.1cc
寸法	23.4mm(L) x 13.8mm(W) x 13.2mm(H、縫合タブなし)・15mm(H、縫合タブ込み)
最少動物体重	175 g
最大ケージサイズ*	42 x 42 x 18 cm
バッテリー寿命保証	5ヶ月
埋込保証期間	9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
バッテリーON/OFF方法	マグネット式
ソフトウェア対応	Dataquest A.R.T 4.36, Ponemah 5.2 SP5, OpenART 4.36, PONEMAH 6.0 以上
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	8cm・10cm・15cm
周波数応答	8cm : >60Hz
大気圧範囲	670 ~ 800 mmHg
イニシャル精度	± 3mmHg
ドリフト	最大 < 2 mmHg/月 (平均 < 0.25mmHg/月)

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、その後6ヶ月経過毎 : 0.1°C

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 (体温(最大37°C)環境で、最大+/-1日の精度)
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