

## Pressure and Biopotential, Temperature parameters from a single study

HD-S11は、小動物で、圧・生体電位・体温のマルチパラメータを取得可能な送信器です。  
(従来のPXTモデルに相当するパラメータ構成です)

血圧・左室圧・右室圧・胸腔内圧・肺動脈圧・大腿動脈圧・海綿体内圧・膀胱内圧等、  
様々な圧力と、心電図等生体電位・体温を同時に計測可能です。

その他の特長：

- ・計測信号の感度向上
- ・圧ドリフトの軽減・精度の向上
- ・従来モデル(PXT)に比較し、25%の重量軽減
- ・カテーテル長さ/縫合タブを、用途に合わせて選択可能です。



〈計測項目〉

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

**HD-S11**



サイズ: 34.8x17.6x11.7mm  
重量: 8g (PXTモデル: 11g)  
容積: 5.9cc

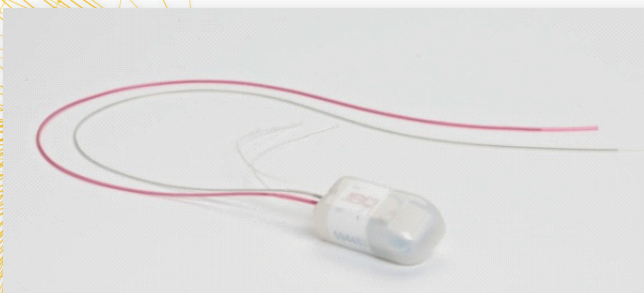
## Digital Data Available with the HD-S11

HD-S11は、新しく開発されたPhysioTel HD(Hybrid Digital)プラットフォームの第三弾デバイスです。  
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。

〈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-S11 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	8 g
容積	5.9 cc
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	2ヶ月
埋込保証期間	6ヶ月
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、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 4.33, OpenART 4.33, Ponemah 5.0 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
大気圧範囲	670 ~ 800 mmHg
イニシャル精度	± 3mmHg
ドリフト	< 2 mmHg/月 (平均 < 0.25mmHg/月)

## 生体電位チャンネル仕様

入力範囲	±5mV
入力バンド幅	0.1-145 Hz
リード線長さ	30cmまたは60cm

## 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](mailto:sales@primetech.co.jp)