

NEW

IMPLANTABLE TELEMETRY



Dual Pressure and Biopotential Transmitter for Small Animals

この度、DataSciences社より、世界で初めて2チャンネルの圧力が計測可能な小動物用の送信器が発売されます。従来不可能であった新たなアプリケーションに対応可能です。

左室圧+血圧

肺動脈圧+血圧

右室圧+血圧

胸腔内圧+血圧

膀胱内圧+血圧

etc.

単一の覚醒下/自由活動下動物・送信器から異なる2種類の圧力を同時に計測することにより、従来の、異なる動物グループ(覚醒下・麻酔下混在等)から2種類の圧力を計測して比較統計処理をすることによるデータの変動性を回避することが可能となり、より質の高い生理的評価を実現します。

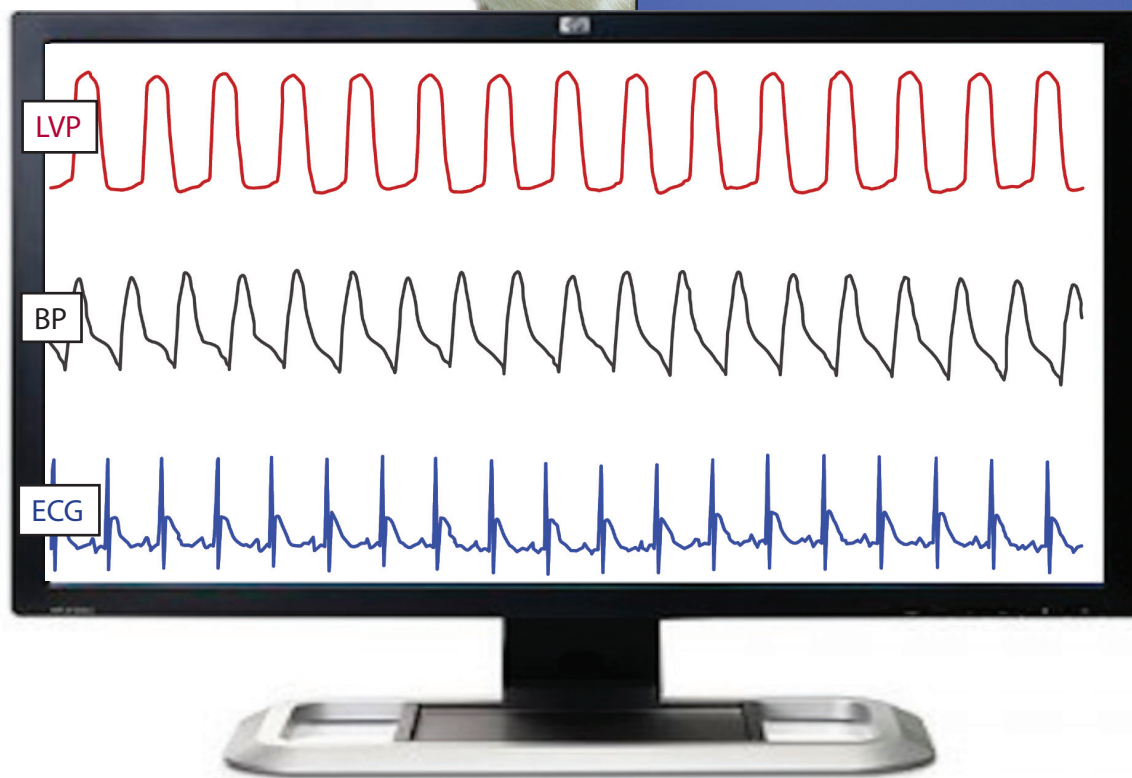
その他の特長：

- ・新しいカテーテル設計により、計測パラメータの精度が向上しました。
- ・生体電位チャンネルのフィルタ改良：0.1-150Hz
- ・デバイス形状の改善
- ・カテーテル長さ/縫合タブを、用途に合わせ選択可能です。



HD-S21

- ・圧力2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)
- ・ラット
- ・フェレット
- ・マーモセット
- ・モルモット 等



Digital Data Available with the HD-S21

HD-S21は、新しく開発されたPhysioTel HD(Hybrid Digital)プラットフォームの第一弾デバイスです。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-S21 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	1.5 ヶ月
埋込保証期間	9 ヶ月
計測パラメータ	圧力2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 (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 (近日リリース予定)
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
生体電位チャンネル仕様	
入力範囲	±5mV
入力バンド幅	0.1-150 Hz
リード線長さ	30cm
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+/-1.5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

