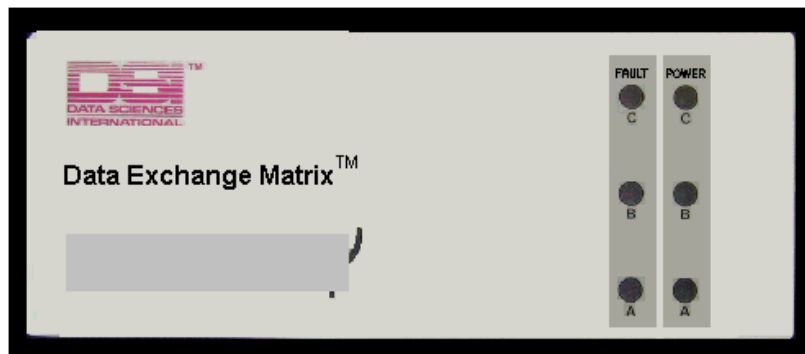


## 動物生理訊號無線遙測系統簡介

(Data Science International)



### 儀器設備

- 廠牌：A.R.T Telemetry system
- 配備：系統主機 Data Exchange Matrix 20Ch、壓力校正器 APR-1、接收器 Receiver RPC-1，4 組、大鼠植入體 PA-C40 Implant，2 顆、小鼠植入體 PA-C10 Implant，2 顆
- 無線遙測系統使用規範
- DSI 簡易操作說明
- 植入體技術手冊
- 植入體注意事項
- DSI 無線遙測植入體的更新

### 作業用途

- 依照不同植入體型號，可無線偵測不同動物的各種生理訊號，如：心電圖，血壓（頸動脈壓，股動脈壓，腹主動脈壓等），左心室壓，膀胱壓，眼壓，肌電圖，腦波，活動力，呼吸頻率，活動力。
- 軟體功能及可分析參數
  1. 心電圖：心跳速率，RR-interval
  2. 血壓：收縮壓，舒張壓，平均血壓，心跳速率，Max dp/dt
  3. 日夜週期分析
  4. 多隻動物數據比較分析
  5. 數據轉存 Excel
- 目前單位購買的植入體型號
  1. PA-C102 小鼠用可偵測血壓及活動力
  2. PA-C40\*2 大鼠用可偵測血壓及活動力

### 設備地點

- 醫檢大樓四樓動物中心

### 開放時間

- 週一至週五，早上八點~下午五點。
- 寒、暑假：週一至週五，早上八點半~下午五點。

### 申請及使用辦法

- 須依照動物生理訊號無線遙測認證紀錄表規定之程序完成認證，始可申請。
- 每次登記使用以 1 小時為原則，最長 4 小時。若需較長時間，請向管理單位申請。
- 操作時應小心使用，遇有人為損壞應負賠償責任。
- 詳細規則，請參考『無線遙測系統使用規範』
- 請自備耗材

### 收費標準

- 100 元/次/4 小時
- 植入體：大鼠--250 元/天、小鼠--850 元/天

### 諮詢教授及單位

- 黃玲玲副教授，生理學科 TEL:27361661 轉 3185
- 王覺頤技術員，實驗動物中心 TEL:27361661 轉 7153
- 吳汶錡技術員，實驗動物中心 TEL:27361661 轉 7515