



MINDMEDIA  
NEURO AND BIOFEEDBACK SYSTEMS

# Neuro/Bio-feedback

## 藍芽神經/生理回饋監測系統

### 豐富的量測項目、穩固的訊號接收

依不同的感測器搭配，可測得多種生理訊號，且合金接頭與纜線皆以最高品質的醫療級技術打造，不但連接穩定、不易損壞，更能夠提供最佳的訊號品質，採樣率最高可達 8192 Hz。

### 應用領域

- |         |                |        |
|---------|----------------|--------|
| ■ 生理訊號  | ■ 放鬆訓練         | ■ 諮商輔導 |
| ■ 運動表現  | ■ 物理治療         | ■ 壓力訓練 |
| ■ 注意力訓練 | ■ 職能治療         | ■ 睡眠監測 |
| ■ 工業設計  | ■ 心理治療         | ■ 護理教學 |
| ■ 醫學工程  | ■ 認知神經實驗 (ERP) |        |



NeXus-4

### 可測生理參數

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| EMG         | DC-EEG             |
| HRV-ECG     | Scp                |
| HRV-BVP     | HEG                |
| GSR/EDA     | SpO <sub>2</sub> * |
| Respiration | Accelero*          |
| Temperature | FORCE              |

\* NeXus-4 不適用



NeXus-10

更多資訊



# NeXus 系列專用軟體

## BioTrace+

軟體操作簡單直觀，具有豐富功能和優秀的數據處理能力，且能夠按照您的研究進行客製化的介面與外觀設定，亦可持續更新，讓您不管是作研究、治療、或生理訊號教學等，都可以有最佳的使用經驗。對於神經回饋療程，亦可以將 Z-Score (選購)加入療程中。



- 可編程多元的訓練應用
- 多種視聽回饋選項
- 個體訓練時的進階回饋控制
- 便利的資料剔除工具
- 可雙螢幕呈現
- 可對資料進行標記
- 客製化的回饋面/訓練編程
- 管理及儲存記錄資料
- 內建使用說明及信號確認
- 單次或多次記錄的評估分析
- 強大的分析工具
- 資料可匯出及匯入

多種回饋選項可供選擇，讓您可建立最符合需求的回饋類型。

- 曲線
- 遊戲
- 水波紋
- 影片
- 光碟
- 曼陀羅
- 拼圖
- 聲音
- 縮放
- 動畫
- 時鐘



## Zukor (選購)

六款更有趣的遊戲訓練介面，可經由生理訊號控制遊戲的進展。



更多資訊 ▶



# NeXus 系列專用高感度感測器&耗材

依機型及需求選購對應之感測器與耗材



2 頻道 EXG 感測器  
(EMG/EEG/EKG)



2/4 頻道 EEG 感測器



EXG-REF  
參考電極纜線



2 頻道 EXG-TP  
感測器



EXG-REF-TP  
參考電極纜線



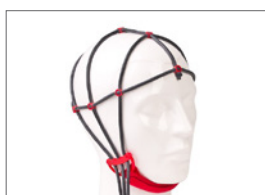
SCP 慢皮層電位  
感測器



環狀電極



2RT3 圓盤電極



小型電極帽  
Minicap



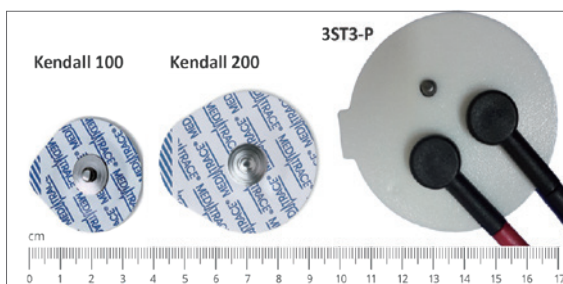
Minicap 專用電極



注射式電極膠



Ten20 導電膠



各式電極貼片



圓盤電極專用耳夾



Minicap 電極  
專用耳夾



GSR/SC  
膚電阻感測器



Resp  
呼吸感測器



Temp  
膚溫感測器



BVP  
手指血流脈衝感測器



SpO<sub>2</sub>  
血氧飽和度感測器



ERP 實驗觸發介面



觸發按鈕纜線



3 維加速規



Force 力量感測器



HEG 感測器



# NeXus 系列規格

	NeXus-10	NeXus-4	NeXus-32
尺寸	120 X 140 X 45 mm	112 X 66 X 28 mm	158 X 112 X 73 mm
重量	500~540 公克	130~138 公克	770~775 公克
顯示	OLED	X	LCD
傳輸/記錄	內建藍芽、SD 記憶卡 (最高支援 32GB)、USB	內建藍芽、 64Mb 記憶體	內建藍芽、CF 記憶卡 、光纖 USB
解析度	24-bits	24-bits	24-bits
採樣率	最高 8192Hz	最高 1024Hz	最高 2048Hz
EEG 頻道	X	X	共 24 頻道
EXG 頻道	共 4 頻道	共 2 頻道	共 4 頻道
AUX 頻道	共 4 頻道	共 2 頻道	共 4 頻道
數位觸發頻道	有	無	有
電源	8000 mAh 專用鋰電池	2 x AA	6 x AA 或 A/C 電源線
精準度	± 2 %	± 2 %	± 2 %
EXG Noise	< 1 $\mu$ V RMS	< 1.5 $\mu$ V RMS	< 1 $\mu$ V RMS
EXG CMRR	> 90 dB	> 100 dB	> 90 dB
EXG 輸入阻抗	> 1G $\Omega$	> 10 <sup>10</sup> $\Omega$	> 100 M $\Omega$
EXG 增益	20	19.5	20
感測器接頭	合金金屬接頭	合金金屬接頭	合金金屬&塑膠接頭



可同時測量多種參數



具主動屏蔽雜訊



資料數據可匯出匯入



可 24Hr 長時量測



軟體編輯具高度彈性



資料可即時觀看



適合移動或固定場域



醫療級品質設備

## 簡易生理回饋設備 (另購)

具多款 App 遊戲，操作容易，可長期追蹤，供居家自我練習使用。

\* 套件不含圖中 Apple 產品



■ Unyte (測 HRV)



■ PIP (測 GSR/SC)

