



## ピコスタット (モデル番号EA162)



- ソフトウェアで制御
- e-corderとの接続はPlug & Playで簡単
- 高感度 —  $\pm 10$  pA ~  $\pm 100$  nA
- 小型でファラデーケージやシールドボックス 内での使用に便利.

### 詳細

EA162 ピコスタットはソフトウェアで制御する高感度のピコスタットで、微小電流 (数ピコアンペア ~ 100nA) の測定が必要な電気化学分析やバイオセンサーの使用に最適です。本装置は測定電流及び印加電位の2種類のアナログ信号をe-corderに出力します。

### 互換性

e-corder に接続します。電極用に小型ワニ口クリップケーブルが付属しています。

### 仕様

電圧コンプライアンス :	>13 V
最大コントロール電圧 :	$\pm 10$ V
出力電流 :	$\pm 100$ nA 最大
入力インピーダンス :	$10^{13} \sim \parallel 1$ pF
入力バイアス電流 :	<250 fA @ 25 °C, 60 fA typical
電流レンジ :	$\pm 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1$ nA $\pm 500, 50, 20, 10$ pA
ゲイン :	10 nA/V, 1 nA/V, 100 pA/V
直流電流誤差 :	< $\pm 1\%$ FS、10 pA ~ 1 nAレンジで < $\pm 0.5\%$ FS、2 ~ 100 nAレンジで
フィルター設定 :	10 Hz ローパス
フィルター種類 :	3次元ベッセル

### 適用

- 神経化学 : カーボンファイバー電極や他の微小電極を使って、神経伝達物質や酸化還元活性代謝物のインピボ、インピトロのモニタリングに適しています。
- 化学 : 微小電極を使って電気化学分析に応用。
- バイオ化学 : 溶存酸素、一酸化窒素のモニタリングに最適。
- バイオセンサー : 微小透析バイオセンサーを含むほとんどの種類のアンペロメトリックバイオセンサーに使用できます。

帯域幅、フィルタ無し :	>10 kHz, 20 ~ 100 nAのレンジで ~1 kHz, 10 pA ~ 10 nAのレンジで
温度変動 :	<20 $\mu$ V/°C
I <sup>2</sup> C入力と出力 :	オスとメスDB-9ピンコネクタ。ピコスタットを制御及び電源を供給。
消費電力 : (e-corderにより供給)	$\pm 20$ V 非安定直流、~20 mA $\pm 10$ V 非安定直流、~20 mA ~1 W 静止状態
サイズ(h x w x d) :	50 mm x 76 mm x 260 mm (1.96" x 3.0" x 10.2")
重量 :	0.8 kg (1.8 lb)
動作条件 :	0 ~ 35 °C 0 ~ 90% 湿度(非結露)
eDAQ社は予告なしにこれらの仕様を変更する権利を有します。	

保証 : eDAQ社製のハードウェアの保証期間は一年です。

ウェブサイトアドレス : [www.eDAQ.jp](http://www.eDAQ.jp)

お問い合わせ先 : [info@edaq.jp](mailto:info@edaq.jp)

e-corderはeDAQ社の登録商標です。

その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。

販売 バイオリサーチセンター(株) eDAQ 係

本社 名古屋市東区泉2-28-24 3037 Ⅱ Tel:052-932-6421