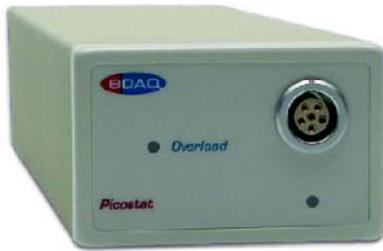




EA62 ピコスタット



- ソフトウェアで制御
- e-corderとの接続はプラグ & プレイ
- 高感度 — $\pm 10 \text{ pA} \sim \pm 100 \text{ nA}$
- 小型でファラデーケージ内の使用に便利

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す。微小電流（数pA～100nAの）の測定やバイオセンサーに最適です。測定電流及び印加電位をアナログ信号としてe-corderで記録します。

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：	$\pm 10 \text{ V}$
出力電流：	$\pm 100 \text{ nA}$ 最大
入力インピーダンス：	$10^{13} \sim \parallel 1 \text{ pF}$
入力バイアス電流：	<250 fA @ 25 °C, 60 fA typical
電流レンジ：	$\pm 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1 \text{ nA}$ $\pm 500, 50, 20, 10 \text{ pA}$
ゲイン：	10 nA/V, 1 nA/V, 100 pA/V
直流電流誤差：	< $\pm 1\% \text{ FS}$ 、10 pA ~ 1 nAレンジで < $\pm 0.5\% \text{ FS}$ 、2 ~ 100 nAレンジで
フィルタ設定：	10 Hz ローパス
フィルタ種類：	3次ベッセル

適用

- 神経化学：カーボンファイバー電極など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ビボ、インビトロのモニタリング。
- 化学：微小電極を使った電気化学分析。
- バイオ：溶存酸素、一酸化窒素のモニタリング。
- バイオセンサー：微小透析バイオセンサーなどのアンペロメトリックバイオセンサーに活用。

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 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
f _r 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)	$\pm 20 \text{ V}$ 非安定直流、~20 mA $\pm 10 \text{ V}$ 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

お問い合わせ先：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。



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ事業部
〒461-0001 名古屋市東区泉2-28-24 Tel:052-932-6421