



pH/mV アンプ (モデル番号 EA165)



- ソフトウェアで制御しキャリブレーション
- e-corderとの接続はPlug & Playで簡単
- pH、イオン選択、ポテンシオメトリック酸化還元電極での測定に最適
- 温度補正でpH測定
- 複合及び不感電極との併用可能

詳細

EA165 pH/mV アンプは一台でpHと温度の両方を兼ね備えた増幅器です。完全温度補正付きpHメータとしても機能します。また付属の温度プローブで温度測定にも使用できます

適用

pH/mV アンプに適切な電極を併用すると、水溶液中のpH、酸化還元電位、溶存CO₂ などの変数をモニタリングできます。イオン選択電極は多くのイオン種に利用できます。

互換性

e-corder に接続しソフトウェアで設定します。ET404 RTD温度プローブが付属しています。

仕様

pH 増幅器																													
pH アンプ:	高インピーダンス、電位差計タイプ																												
増幅レンジ:	±2 V ~ ±200 μV、13段階でフルスケール <table border="1"> <thead> <tr> <th>フルスケール</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>±2 V</td><td>1 mV</td></tr> <tr><td>±1 V</td><td>500 μV</td></tr> <tr><td>±500 mV</td><td>250 μV</td></tr> <tr><td>±200 mV</td><td>100 μV</td></tr> <tr><td>±100 mV</td><td>50 μV</td></tr> <tr><td>±50 mV</td><td>25 μV</td></tr> <tr><td>±20 mV</td><td>10 μV</td></tr> <tr><td>±10 mV</td><td>5 μV</td></tr> <tr><td>±5 mV</td><td>2.5 μV</td></tr> <tr><td>±2 mV</td><td>1 μV</td></tr> <tr><td>±1 mV</td><td>500 nV</td></tr> <tr><td>±500 μV</td><td>250 nV</td></tr> <tr><td>±200 μV</td><td>100 nV</td></tr> </tbody> </table>	フルスケール	分解能	±2 V	1 mV	±1 V	500 μV	±500 mV	250 μV	±200 mV	100 μV	±100 mV	50 μV	±50 mV	25 μV	±20 mV	10 μV	±10 mV	5 μV	±5 mV	2.5 μV	±2 mV	1 μV	±1 mV	500 nV	±500 μV	250 nV	±200 μV	100 nV
フルスケール	分解能																												
±2 V	1 mV																												
±1 V	500 μV																												
±500 mV	250 μV																												
±200 mV	100 μV																												
±100 mV	50 μV																												
±50 mV	25 μV																												
±20 mV	10 μV																												
±10 mV	5 μV																												
±5 mV	2.5 μV																												
±2 mV	1 μV																												
±1 mV	500 nV																												
±500 μV	250 nV																												
±200 μV	100 nV																												
入力インピーダンス:	10 ¹³ ~ typical																												
アンプノイズ:	<1 μVrms (<4 μV p-p)、DC-10Hzの帯域幅																												
最大入力:	±10 V																												
入力接続タイプ:	絶縁型 BNC																												
ローパスフィルタ:	10 Hz (-3 dB 周波数)																												
ローパス精度:	±3.0%																												
ローパスフィルタタイプ:	ベッセル(2極)																												

温度増幅器																			
温度プローブタイプ:	RTD — 100 ~ タイプ(装置に付属)																		
温度レンジ:	±100 °C																		
精度:	±0.2 °C																		
アンプ出力:	0 V @ 0 °C, 50 mV/°C (工場出荷時設定)																		
出力レンジ:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>レンジ</th> <th>温度</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>±10 V</td><td>±200 °C</td><td>0.1 °C</td></tr> <tr><td>±5 V</td><td>±100 °C</td><td>0.05 °C</td></tr> <tr><td>±2 V</td><td>±40 °C</td><td>0.02 °C</td></tr> <tr><td>±1 V</td><td>±20 °C</td><td>0.01 °C</td></tr> <tr><td>±500 mV</td><td>±10 °C</td><td>0.01 °C</td></tr> </tbody> </table>	レンジ	温度	分解能	±10 V	±200 °C	0.1 °C	±5 V	±100 °C	0.05 °C	±2 V	±40 °C	0.02 °C	±1 V	±20 °C	0.01 °C	±500 mV	±10 °C	0.01 °C
レンジ	温度	分解能																	
±10 V	±200 °C	0.1 °C																	
±5 V	±100 °C	0.05 °C																	
±2 V	±40 °C	0.02 °C																	
±1 V	±20 °C	0.01 °C																	
±500 mV	±10 °C	0.01 °C																	
入力接続:	3ピンミニオーディオコネクタ																		
共通仕様																			
コントロールポート:	I ² C																		
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:	1.5 kg (3.3 lb)																		
消費電力:	~1 W																		
動作温度レンジ:	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。

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2-28-24 309 11 Tel:052-932-6421