

# USB ポテンショスタット/ガルバノスタット SDPS-511U 仕様書

## 【概要】

USB タイプのポテンショスタット/ガルバノスタットです。従来のポテンショスタット/ガルバノスタットより大幅に小型軽量化いたしました。

## 【SDPS-511U 構造・外観】



ノート PC に挿入するだけで電気化学測定が可能となりました。電源はノート PC から供給されるので AC100V 電源が無くても運転可能です。

## 【仕様】

機能	ポテンショスタット、ガルバノスタット、エレクトロメータ
最大出力電圧	±4V
最大出力電流	±300mA (外部電源供給時)
A/D コンバータ分解能	16bit
電流検出レンジ	±300mA、±30mA、±3mA、±300 $\mu$ A、±30 $\mu$ A、±3 $\mu$ A、±300nA
電位測定レンジ	±4V
レンジ切換	オート、マニュアル
電位検出法	差動方式
電位入力インピーダンス	10 <sup>11</sup> $\Omega$
接続方法	WE 接地、CE 接地
重量	約 200g
サイズ	幅 85mm×奥行 110mm×高さ 35mm (突起物除く)

## 【ソフトウェア】※Windows用

標準添付測定プログラム	<ul style="list-style-type: none"><li>・定電位測定</li><li>・定電流測定</li><li>・自然腐食電位測定</li><li>・LSV(リニアスweepボルタンメトリ)</li><li>・CV(サイクリックボルタンメトリ)</li></ul>
分極曲線終了条件	電位絶対値、分極幅、電流値(アノード)、電流値(カソード)
測定間隔	10ms～
最大サンプリング数	ハードディスクに依存
接続方法設定	WE 接地、CE 接地の切換機能
データ形式	CSV 形式
ユーティリティソフト	データ編集ユーティリティ付属

## 【付属品】

計測ケーブル



制御用 USB ケーブル



制御ソフト CD-ROM



**SYRINX** 株式会社 シュリンクス  
<https://www.syrinx.co.jp/>