



# ER280 PowerChrom 280システム



- 1台、または2台のディテクターから信号を収録
- 最高24ビットの分解能
- 入力レンジは各Chで  $\pm 2\text{mV} \sim \pm 10\text{V}$
- デジタル信号処理がSN比を向上
- 自動サンプリングをトリガーするためのTTLまたは接点リレー(インジェクション信号)
- USB 2.0 と1.1に対応

## 詳細

PowerChrom 280システムは、Windows及びMacintoshに対応するPowerChrom®ハードウェア装置と、PowerChrom®ソフトウェアで構成されています。

シングルエンドまたは差動アナログ電圧またはインテグレータ出力を備えたクロマトグラフディテクターからの信号を記録します。ほとんどのディテクターが使用できます。

高性能なデジタル信号処理機能が高分解能と低ノイズを保証します。

## 必要なコンピュータ環境

Windows 98、2000、MeまたはXPまたはそれ以降のもの。MacOS 8.6またはそれ以降のもの。(Mac OS XのClassicモード)。コンピュータは最大128 MB RAMとUSBポートを装備していること。

## 適用

PowerChrom は現在ご使用のGCやHPLCをアップグレードする理想的なデータ収録システムです。従来のペーパーレコーダ、インテグレータ、DOSベースシステムを片付けて、最新のコンピュータテクノロジーを研究、実験に導入してみてください。

自動、手動の操作が可能です(使用するクロマトグラフの設定によります)。

オートサンプラーやフラクションコレクターは接点リレーやTTL信号でトリガーされます。実験が複数のランに及び場合、シーケンスドキュメントを通じてコントロールします。

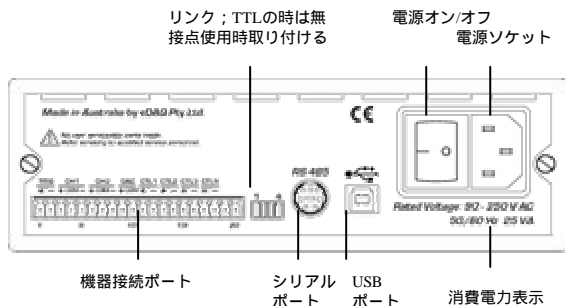
## ソフトウェア

PowerChromソフトウェアはすべてのPowerChrom システムに付属していますが、追加コピーが必要な場合や、e-corderシステムに使用したい場合には別途に発売しています。また部門ライセンス(ES281)としても購入可能です。

すべての情報(技法、キャリブレーション、ピークレポート、生データ)は1つのファイル内に保存され、最大999ランまでを記録できます。

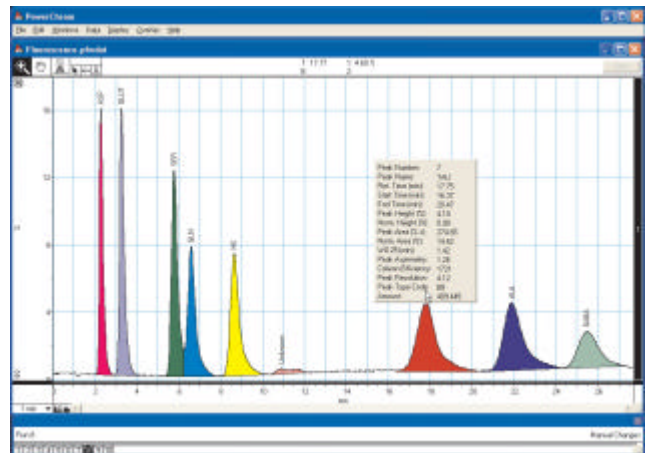


インジケータライト



Peak	RT	Peak Name	SI (mV)	IC (mV)	IC (mV)	FI (%)	Area	A. (SI)	Area%	MO.25	Assign	El. No.	Ret. Tr.	Amount
1	2.25	1.95	2.05	15.01	23.13	186.04	18.26	0.26	1.76	7.52	8.0	8.0	90.539	
2	2.25	2.95	4.12	15.03	23.17	251.01	13.43	0.26	1.76	3.67	3.67	2.36	117.803	
3	5.75	5.10	8.25	12.25	17.62	284.01	14.10	0.46	1.41	25.6	25.6	3.9	252.864	
4	6.25	6.25	7.00	7.70	11.05	288.02	11.12	0.58	1.38	13.03	1.34	2.4	230.939	

ピークリ  
ポートテ  
ーブル



HPLCデータ表示例 PowerChrom ソフトウェア

## 仕様

アナログ入力			
入力チャンネル数:	2		
入力構成:	シングルエンド又は差動		
増幅度とハードウェア分解能:	レンジ	分解能 (μV)	ゲイン
	±10 V	312.5	1
	±5 V	156.25	2
	±2 V	62.5	5
	±1 V	31.25	10
	±0.5 V	15.625	20
	±0.2 V	6.25	50
	±0.1 V	3.125	100
	±50 mV	1.56	200
	±20 mV	0.625	500
	±10 mV	0.3125	1000
	±5 mV	0.15625	2000
	±2 mV	0.0625	5000
最大入力電圧:	±30 V		
入力インピーダンス:	~1 M~  47 pF @ DC		
ローパスフィルタ:	900 Hz, 2次元ベッセル		
DC変動:	スタート時ソフトウェアで修正 0.3 μV/°C RTI (以下)		
CMRR (平衡入力):	-105 dB @ 100/s (以下)		
チャンネル間クロストーク:	-140 dB (以下)		
入力換算ノイズ (p-p):	レンジ	@1/s	@10/s
	±10 V	20 μV	40 μV
	±1 V	2.0 μV	4.0 μV
	±100 mV	0.2 μV	0.4 μV
	±10 mV	0.2 μV	0.4 μV
サンプリング			
ADC 分解能:	16 bit		
システム分解能:	オーバーサンプリングで 24 bits		
サンプルレート:	12/min to 100/s		
直線性誤差:	±2 LSB (0 - 70 °C)		
出力アンプ			
出力構成:	シングルエンド		
出力分解能:	16 bits		
最大出力電流:	最大 10 mA		
出力インピーダンス:	0.1 ~ 以下		
スlewレート:	6 V/μs		
セトリングタイム:	2 μs (0.01% FSR LSBの変化に対して)		
出力レンジ:	レンジ (V)	分解能 (μV)	
	±10	312.5	
	±5	156.5	
	±2	62.5	
直線性誤差	±1 LSB (0 °C - 70 °C)		

機器接続ポート	
タイプ:	20ピンオスコネクタ, 3.5mm間隔. 端子アダプタ付属.
制御用デジタル出力	
出力:	4 接点または TTL レベル後部パネルリンクで 設定
接点出力:	最大 100 mA, 最大 250 V 'On' 時抵抗最大 20 ~ 接点時間 2 ms; 開放時 1 ms.
TTL レベル出力:	各最大 15 mA.
マイクロプロセッサと通信	
CPU:	PPC403 GCX (30 MHz)
RAM:	4 MB DRAM
データ通信ポート:	USB 2.0 - 1.1 準拠
シリアルポート	
RS485	工場検査用.
外部仕様	
サイズ (w x h x d):	200 x 65 x 250 mm (7.9 x 2.6 x 9.8")
重量:	1.75 kg (3 lb 14 oz)
消費電力:	90 - 260 V AC 50/60 Hz, 6 VA (25 mA @ 240 V or 52 mA @ 115 V)
動作環境:	0 - 35 °C 0 - 90% 湿度 (非結露)
eDAQ社は以上の仕様を予告なく変更する場合があります。	

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)

PowerChromと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。



## オーダインフォメーション

PowerChrom 280システム (モデル番号 ER280)はハードウェア記録装置とPowerChrom ソフトウェアを含みます。

PowerChrom ソフトウェアは別途に、個人ライセンス (ES280) と  
しても、部門ライセンス (ES281)としても購入可能です。

## バイオリサーチセンター株式会社

〒461-0001 名古屋市東区泉 2-28-24 東和高岳ビル 4F

TEL:052-932-6421 FAX:052-932-6755

<http://www.edaq.jp>