

## TECHNICAL DATASHEET

# Chirascan & Chirascan V100 Circular Dichroism Spectrometers

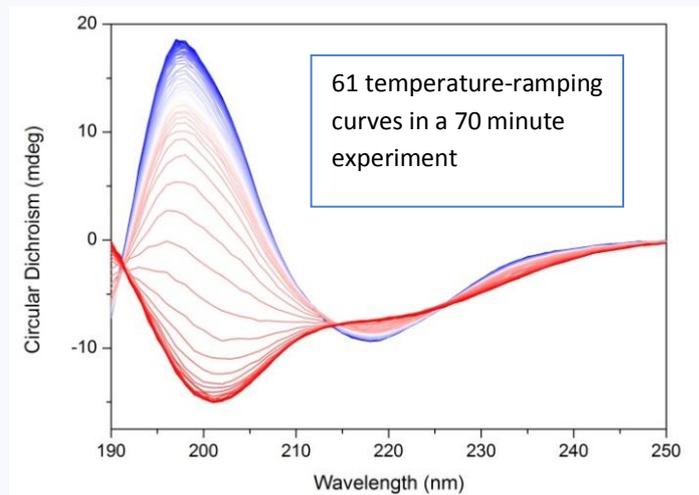


最高感度の最も進化した円二色性分散計 Chirascan シリーズは、これまで長い間業界をリードしてきました。

新しい Chirascan シリーズは、これまでよりも性能および生産性がさらに向上し、円二色性分散計の歴史で初めて、絶対 CD の測定を可能とします。

### Chirascan

- 170~260nm の波長域においては、シンクロトンビームラインに匹敵する高い感度を有します。
- 一度の測定で多波長の温度上昇カーブを取得できますので、時間とサンプル消費量を抑えることができます。
- 外気温の変化に対して長期にわたり極めて優れた安定性を示します。
- 精度誤差は各 CD 測定ごとに計算され、CD トレースとともに表示されます。



### Chirascan V100

- Chirascan の性能をすべて備え、さらに高い感度を有します。
- 定量的 CD 測定！光学素子 Dich OS を使用した多点キャリブレーションにより、全波長域において絶対 CD を取得
- 検出範囲の拡張：標準の検出範囲は 163 - 1200nm、オプションで 1700nm まで拡張可能です。
- CD/吸光同時測定の際にも誤差のない正確な吸光値を取得 (例：濃度に対するスペクトルの正規化などへ応用可能)

技術仕様	Chirascan	Chirascan V100
CD キャリブレーション&正確性	化学的キャリブレーション	光学素子 DichOS を使用した多点キャリブレーション 正確性：±1%
光源	150W 空冷キセノンアークランプ	
モノクロメーター	デュアル偏光/デュアル分散プリズム搭載型	
波長域	163nm ~ 950nm (オプションで NIR デテクター搭載可)	163nm ~ 1200nm (オプションで 1700nm まで拡張可)
標準搭載デテクター	光電子倍増管	フォトダイオード (自動ゲイン調整)
標準検出モード	CD、吸光 オプションで蛍光、アニソトロピー、FDCCD、LD が可能	
検出チャンネル	標準で 5 チャンネル：CD、吸光、デテクター-HT、DC 電圧および温度	
感度 RMS ノイズ (サンプルなし、バンド幅 1nm、 積算時間 2 秒、スムージングなし、移動平均処理なし)	175nm : 0.07mdeg 180nm : 0.03mdeg 185nm : 0.03mdeg 200nm : 0.03mdeg 250nm : 0.03mdeg 500nm : 0.04mdeg 750nm : 0.12mdeg -	175nm : 0.04mdeg 180nm : 0.02mdeg 185nm : 0.015mdeg 200nm : 0.02mdeg 250nm : 0.02mdeg 500nm : 0.02mdeg 750nm : 0.03mdeg 1000nm : 0.05mdeg
CD 精度	各波長においてスペクトルの誤差をレポート	
迷光	200nm において < 3ppm	
ベースライン安定性	≤ 0.01 mdeg/°C (170nm ~ 650nm)	
温度傾斜	一度の連続温度変化測定で多波長についての熱変性データ取得が可能	
グローバル熱変性解析ソフトウェア	オプション	標準搭載
必要窒素パーセント	全波長域測定時：5 L/min、近紫外領域(>200nm)：2L/min	
窒素パーセント & ランプ消点灯コントロール	窒素パーセントとランプ点灯のソフトウェア制御 窒素パーセント開始およびランプ点灯のプリセット / オートスタートが可能 窒素パーセント停止およびランプの消灯のプリセットが可能 窒素パーセント量が安全範囲を下回ると自動的にランプが消灯	
<p><b>その他の標準機能</b>：ペルチェ温度コントローラーおよびサーキュレーター・外付け温度プローブ・0.5mm,10mm 光路長ボトルネックセル・1mm,0.5mm ボトルネックセル用ホルダー・最先端スキニングおよびキネティックモード・データのディスプレイ、解析のみならず温度変化カーブについてのフィッティング、キネティック解析、二次構造解析などを行うことができる、ライセンスフリーの Pro-Data Viewer・USB コミュニケーション。</p> <p><b>幅広いアクセサリ (すべてアップグレード対応可能)</b>：CCD エミッションスペクトロメーター・6 セルオートチェンジャー・LD クエットセル・滴定ユニット・pH メーター・ストップフローユニット・薄膜/KBr ディスクホルダー・積分球アクセサリ・蛍光/アニソトロピーデテクター・スキニングエミッションモノクロメーター・クライオスタート・ORD 検出・マグネティックCD・様々なセル/セルホルダー・21CFR Part II コンプライアンスソフトウェア・IQOQPQ バリデーションサービスなど。</p>		

お問い合わせ・デモ測定のご相談は..

Applied Photophysics 社日本総代理店  
**テガサイエンス株式会社**

〒277-0832 千葉県柏市北柏 3-5-4

TEL : 04-7168-5311 FAX : 04-7168-5671

E-mail : info@tegascience.co.jp

URL : http://www.tegascience.co.jp



**AppliedPhotophysics**  
More Time for Science