

Maximum Flexibility in UV/Vis Spectrophotometry

ScanDrop² UV - Vis分光光度計



ScanDrop²

革新的な技術による柔軟性と信頼性に
モダンなデザインを兼ね備えた
アナリティクイエナの次世代微量分光光度計

ScanDrop²は、サンプル量にあわせたアダプターと共に
190nmから1,000nmのUV - Visアプリケーション(特に核酸
およびタンパク質測定)に最適な微量分光光度計です。

0.3uLのサンプル量から測定可能で、同時最大測定数
は16、測定には通常の10mmキューベットの他、特許取得済み
CHIPCUVETTE[®]チップキューベットやバラフライキューベットが
ご利用いただけます。

システムは、高解像度カラータッチスクリーンを備えた
10インチタブレットによるスタンドアロンユーズもしくは
フリーライセンスソフトウェアによるPC制御からお選びいた
だけます。また、長寿命キセノンフラッシュランプを採用して
いるためウォームアップ段階を必要としません。





効率的で耐久性に優れたUV-Vis分光光度計

- **Precise:** 190 nmから1,000 nmまでのUV-Vis測定波長
- **Optimum:** スペクトル分解能 1.5 nm以上のCCD検出器
- **Powerful:** スペクトルもしくは1サンプルごと2秒以下の測定時間
- **Long-lasting:** 耐久性のあるキセノンフラッシュランプを採用

ハンドリングしやすい装置デザイン

- **Simple:** サンプルをピペッティングして測定するだけの簡単操作
- **Intelligent:** 回転式開閉サンプルトレイと10インチタブレットPC
- **Brilliant:** 異なる光軸高さにおける2Dスキャン
- **Versatile:** サンプルにあわせて変更可能なアダプター

様々なサンプルに対応可能な柔軟性

- **Compatible:** サンプル量にあわせたキュベット、アダプター交換
- **Versatile:** 消耗品使用を選択できる汎用性
- **Practical:** サンプル数に寄らず自動測定が可能
- **Reliable:** サンプルの蒸発やクロスコンタミ、キャリーオーバーを防ぐキュベットアダプターデザイン

信頼性の高いデータ収集能力

- **Modern:** 10インチタブレットもしくはPCによるスタンドアローン操作
- **Convenient:** フリーライセンスソフトウェア
- **Universal:** データ処理カスタマイズのための様々なモジュールおよびプリインストールメソッド
- **Multilingual:** 英語、ドイツ語対応

ScanDrop²

UV - Vis 分光光度計

Efficient, Robust Spectrophotometer

190 nm から 1,000 nm の波長を測定可能な効率的で耐久性に優れた UV-Vis 分光光度計

ScanDrop² は、UV/Vis 用に最適化されたリニア CCD 検出器を備えたチェルニ・ターナ (Czerny-Turner) 型分光器です。

高スペクトル分解能 (≥ 1.5 nm) での再現性のよい結果と優れた安定性を保証します。

ランプには、ウォームアップ段階を必要としないキセノンフラッシュランプを採用しています。

スペクトラムごとの測定時間が 2 秒以下かつ、 10^9 回のフラッシュ (約 100,000 時間) 稼働可能なため、従来の光源寿命よりかなり長くご使用いただけます。

可動部品を必要としないポリクロメーターシステムは、外的要因による影響を受けにくく、またキャリブレーションの必要がありません。

- チェルニ・ターナ (Czerny-Turner) 型分光器
- UV-Vis 測定範囲 190 nm から 1,000 nm
- 0.5 nm 刻みの測定波長選択
- スペクトルごとの測定時間 2 秒以下
- 1.5 nm 以上の高スペクトル分解能
- 長寿命キセノンフラッシュランプ
- 高精度ポリクロメーター



Innovative Design for Reliable Handling

ハンドリングしやすい装置デザイン

ScanDrop²のサンプル導入部分は、手動開閉が必要な180°回転の自動開閉システムで、左右どちらからでもアプローチが可能なデザインです。

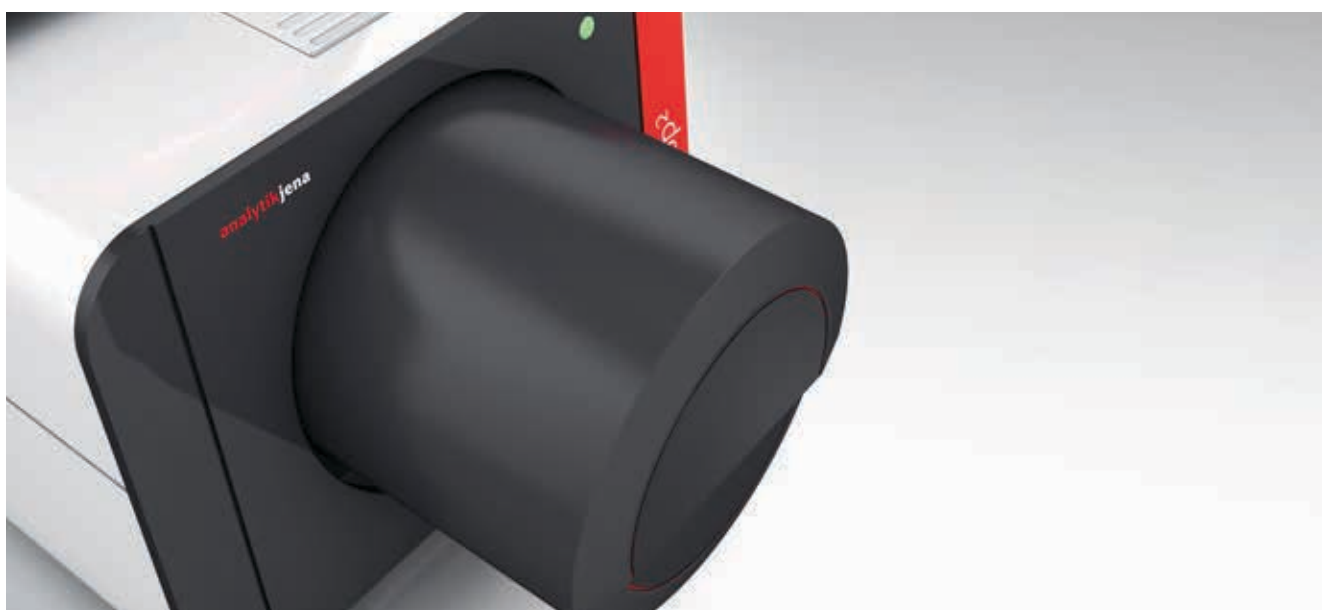
また機器操作に使用する10インチタブレットPCも見やすい位置の取り付けとなっており、迅速かつ簡単操作を可能にします。

- 回転式装置開閉システム
- スムーズなサンプルアクセスと見やすいタブレット表示
- 使用アダプターの自動認識
- 異なる光軸高さにおける2Dスキャン

サンプル測定に必要なアダプターは、サンプル量やサンプル数に応じて選択いただけます。消耗品を使用せずアダプターのみでの測定も可能です。使用するアダプターは、装置内の所定の測定位置まで自動で移動します。

ScanDrop²の2Dスキャン領域は8.5 から 15 mmの光軸高さにおけるサンプル検出に対応しているため、キュベットの種類やメーカーまたはサンプル量に依存することなく測定が可能です。またサンプルが機器の光学システムと接触することがないため、測定後に洗浄をする必要がありません。

回転式の装置開閉システム





Flexible Adaptation to Meet a Variety of Demands

様々なサンプル量およびサンプル数の濃度測定に柔軟に対応

CHIPCUVETTE® チップキュベット

特許取得済みのユニークなCHIP-CUVETTE®チップキュベットは、サンプル量が0.3 μl から4 μl の測定に対応します。

チップキュベットには、異なるpath length (0.1 mm, 1.0 mm)の16マイクロチャンネルが含まれています。その構造上、サンプルの蒸発、クロスコンタミまたキャリーオーバーの影響を完全に排除することが出来ます。

2つの異なるpath lengthで二重測定する場合には、一度の測定で最大32の測定値を得ることが出来、追加のサンプル希釈をすることなく濃度測定を行うことが可能になります。

- 16マイクロチャンネル (2つのpath length)
- サンプル量 0.3 μl から4 μl
- 結果の自動評価



Standard Cuvette Adapter スタンダードキュベットアダプター

スタンダードキュベットアダプターは、最大8つの10mmキュベットを一度に測定することが出来ます。

あらかじめキュベットの光軸高さ (8.5 mm, 12 mmもしくは15 mm)を選択しサンプル測定を行います。

- 最大8個の10mmスタンダードキュベット測定
- 異なる光軸高さに対応可能



Butterfly Cuvette バタフライキュベット

バタフライキュベットは、9つの測定位置を持つキュベットです。その使用に消耗品購入の必要がなく、繰り返しの使用が可能です。

リファレンス溶液およびサンプルを測定位置にピペッティングするだけで測定が可能です。装置へのキュベットの挿入も自動で行われるため、非常にユーザーフレンドリーな設計となっています。

- 消耗品不要のUV / Vis測定
- 9つの測定位置
- 自動開閉の装置へのキュベット挿入



Reliable Data Capture and Simple Evaluation

FlashSoftPro² ソフトウェアによる信頼性の高い測定データの取得

ScanDrop²のコントロールソフトウェアFlashSoftPro²は、測定および解析両方を行う包括的なソフトウェアで、タブレット PCもしくは通常PC (Windows7以上) にて制御が可能です。10インチ タブレットPC付属タイプでは、ScanDrop² をWindows 10 IoTベースでコンパクトに利用することができます。(PC接続への切り替え可能)

FlashSoftPro²は使いやすく整理されたメニューインターフェイスに加えて、あらかじめ核酸やタンパク質を分析するためのプリセットプログラムがインストールされています。また利用頻度の高いメソッドを簡単に呼び出すことが出来るクイックスタートメニューやユーザー定義での数式作成機能、定量モジュール、カイネティクス解析など幅広いライフサイエンス分野のお客様デマンドにお応えすることのできるソフトウェアになっています。

測定解析データの移行には、USBメモリースティックをご利用いただきます。オプションにて、サンプル情報のスキャンやサンプル処理の追跡を行うことが出来るバーコードリーダーの利用も可能です。

- 直感的操作が可能な包括的なソフトウェア
- クイックスタート対応プレインストールプログラム
- Windows 10 IoT, カラータッチスクリーンの10インチタブレットPC
- 3段階でのユーザー管理機能
- フリーライセンス, 無償アップデート



Technical Data

Spectral photometer			
波長精度	± 1.0 nm	吸光度範囲	スタンダードキュベット: 0.005-2.5 Abs (10 mm 厚) 1mm チップキュベット: 0.01-1.5 Abs (1 mm 厚) バタフライキュベット: 0.01-1.5 Abs (0.5 mm 厚)
スペクトル分解能	≥ 1.5 nm (トルエン/ヘキサン溶液: A @ 269 nm / A @ 266 nm) (20 °C-30 °C)	波長再現性	± 0.05 nm
測光精度	Min. ±0.025 Abs (546 nm)	測光再現性	± 0.005 A (546 nm)
Optics			
測定原理	ツェルニ・ターナ(Czerny-Turner) 型分光器	測定時間	スペクトルあたり1.6秒から
光源	キセノンフラッシュランプ	波長範囲	190 nm から 1,000 nm (0.5 nm 刻み)
検出器	UV/Visに最適化したリニアCCD検出器		
Sample parameter			
サンプル数	1 から 16 サンプル @ 2 path length	サンプル量	0.3 µl 以上 2 ml 以下
サンプル測定方法	<ul style="list-style-type: none"> ■ キュベットでのサンプル測定 (10 mm厚 スタンダードキュベット もしくは チップキュベット) ■ 消耗品を使用しないバタフライキュベットでのサンプル測定 		
Application UV/Vis			
キュベット	Path length	サンプル量	希釈
Standard Cuvette スタンダードキュベット	10 mm まで	2.0 ml まで	-
Butterfly Cuvette バタフライキュベット	0.5 mm	2.0 から 4.0 µl	1:20
CHIPCUVETTE® チップキュベット	0.1 mm 1.0 mm 同時測定	Min. 0.3 µl Min. 2.0 µl Min. 4.0 µl	1:100 1:10 1:10 と 1:100
Control			
装置コントロール	PC もしくは スタンドアローン (オプション)	ディスプレイ	10インチ タブレット, WIN 10 IoT
製品特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ プレインストール測定プログラム ■ 計算式設定モジュール ■ スタンダードによる定量化 ■ 測定結果の自動評価 ■ 幅広いデータ解析 ■ 8.5 から 15 mmの異なる光軸高さにおける2Dスキャン領域 		

Technical Data

サイズ	
重量	約 10 kg
寸法 (W x H x L)	290 mm x 384 mm (タブレット含む) x 370 mm
インターフェース、保証期間	
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PC 接続: USB ▪ タブレット: データ移管, バーコードリーダー接続のためのUSB
保証期間	2年間

Order Information

Order Number	Description
844-00203-2	ScanDrop² コントロールユニットおよびPC版ソフトウェアFlashSoftPro ² 付き (使用するアダプターをお選びください, またPCは含まれておりません)
844-00204-2	ScanDrop² PC版ソフトウェアFlashSoftPro ² 付き (使用するアダプターをお選びください, またコントロールユニットおよびPCは含まれておりません)
844-00220-0	Butterfly Cuvette for ScanDrop² 1度に9サンプルまで測定可能なフリップトップ形式バタフライキュベット (消耗品は含まれておりません, path lengthはそれぞれ0.5mm)
844-00221-0	CHIPCUVETTE Adapter for ScanDrop² 2つのpath length (0.1, 1.0mm)で16サンプルを1度に測定可能なチップキュベット用アダプター (チップキュベットは別途ご用意ください)
844-00222-0	Standard Cuvette Adapter for ScanDrop² スタンダードキュベット(10 mm path length) 用アダプター(8本まで) (スタンダードキュベットは別途ご用意ください)

株式会社アナリティクイエナ ジャパン

本社 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134番地
横浜ビジネスパークイーストタワー11階
TEL 045-340-5740 FAX 045-340-5745

大阪オフィス 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-15
セントアーバンビル3階
TEL 06-6829-7577 FAX 06-682-7688

E-mail sales@analytik-jena.co.jp
URL <http://www.analytik-jena.de/jp>

Pictures: Analytik Jena AG
Subject to changes in design and scope of delivery as well as further technical development.

カタログに掲載された内容は予告なく変更させていただくことがあります。
掲載製品は、試験研究目的にのみ使用できます。