



Excimer inc.

自動接触角計 Contact angle meter

Made in Japan

用途 表面の評価

- 濡れ性、撥水性 評価
- 清浄度 評価
- 均一性 評価 など

– Smart Contact Pro100–

静的・動的（滑落法、前進後進、経時変化）
自動接触角計

ユニークで革新的なスタンドアロン設計により PC や FA カメラを使わないで従来より高性能な自動接触角計測を実現しました。自動接触角計測は、分子レベルの清浄度評価や濡れ性、均一性を定量的に評価します。同時に作業者によるバラつき問題も改善いたします。接触角計とはサンプル表面に水滴を滴下してその水滴の角度を計測する装置。

パソコン不要のタブレット採用により低価格高性能を実現した自動接触角計。



Contactangle °

接触角

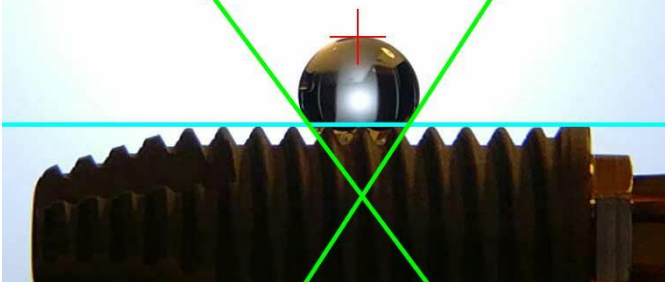
右：122.95°

左：126.67°

平均：124.81°

Unclean surface

Model Smartcontact MACRO



Contactangle °

接触角

0.00°

Clean surface

Model Smartcontact MACRO



導入事例:



先端素材、塗料、医薬

素材表面の品質や塗布性の評価



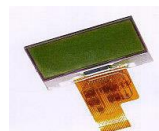
自動車

高い封し性が求められる部品の清浄度や品質評価



精密部品

表面の清浄度や均一性などの品質管理



電子部品

実装前の接合面の評価や品質管理

強みの技術



ワンタッチ簡単自動計測

計測アイコンをタッチするだけで接触角(左接触角 L, 右接触角 R, $L+R/2$ 左右平均の接触角)計測が可能。自動解析により測定者のバラつきを無くします。



JIS 準拠 各種校正対応

- ・JIS R3257
- ・ASTM D724, D5725, D5946
- ・ISO 15989
- ・ISO 書類対応(校正証明書、試験成績書、トレーサビリティ体系図)



パソコンへ簡単データを送る

Wi-fi, Bluetooth 機能や USB TypeC ケーブルによってパソコンと Excel・画像データ共有が簡単に可能。



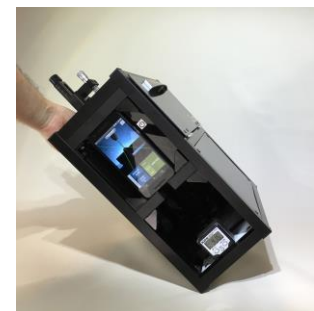
測定場所を選ばない

モバイル対応バッテリー駆動



特長

- マニュアル焦点合わせ機能
- 静的、動的接触角計測 L、R、LR平均表示
- 経時変化計測、グラフ表示
- 接触角演算方法
接線法(自動)、 $\theta/2$ 法(手動)
- データの外部出力や保存(jpeg, csv)
- 拡張収縮、傾斜法、接触角測定対応



滑落角 傾斜法対応 |

	Smart Contact Macro	Smart Contact Pro 100	Smart Contact Mobile
対象サンプルサイズ	□50mm	□ 100 mm	∞
測定範囲	0< θ < 180°		
角度分解能	0.1°		
接触角公式	接線法(Auto mode), $\theta/2$ 法(Manual mode)		
Camera	12.3 megapixel camera		
OS	Android 7.1.1 Android OS		
ディスペンサー	2.5-10 μ L micrometer head control	2.5-10 μ L manual pipets dispenser	
外形寸法	W 170 x H 500 x D330 mm		W 168 x H 115 x D50 mm
付属品	USB type-c adaptor AC100-240V50/60Hz0.25A		
Options	オートディスペンサー、シリンジ針各種、表面自由エネルギー解析ソフト、吸着ステージ等各種		



Made in JAPAN



Excimer inc 株式会社 エキシマ

〒225-0026 神奈川県横浜市青葉区もみの木台 23-15

TEL 045-963-5596

FAX 045-507-8806

<http://contactangle.wix.com/excimer>

E-mail: info@excimer.co.jp <http://www.excimer.co.jp>

