

Analizador de Ângulo de Contato DSA25



Analizador de Ângulo de contato - DSA25 (Com itens opcionais)



Instrumento básico para analisar a molhabilidade

Nosso analisador de ângulo de contato - DSA25 é um instrumento confiável e fácil de usar. Desde um simples teste de umedecimento até a medição precisa da energia livre de superfície (SFE), o instrumento robusto oferece opções flexíveis para analisar o umedecimento e a adesão em superfícies sólidas. É rápido de colocar uma amostra nele manualmente, isso faz com que, o DSA25 seja excepcionalmente adequado para medições ocasionais de molhabilidade com tipos de amostra variáveis.

Tarefas e aplicações

- Caracterização de processos de pré-tratamento de superfície
- Checar a molhabilidade do plástico, vidro, cerâmica, madeira, metal
- Validar a limpeza de uma superfície

Métodos de medição e opções

- Ângulo de contato entre um líquido e um sólido
- Energia livre de superfície de ângulos de contato em líquidos usando todos os modelos comuns
- Ângulo de contato estático, ângulo de avançado e ângulo de recuado
- Medição da tensão superficial e tensão interfacial líquido-líquido usando gota pendente ou gota sessil restrita
- Medições controladas por temperatura de -30 a 400 °C
- Medições com umidade controlada
- Medições em superfícies inclinadas

Análise precisa da forma da gota graças à alta resolução da imagem da câmera

O DSA25 possui uma câmera de alta resolução e uma lente com zoom de qualidade para exibição precisa da gota com tamanho ideal. A alta qualidade de imagem obtida leva a um ângulo de contato ou tensão superficial medido com precisão. Combinado com o algoritmo de avaliação de imagem inteligente do software ADVANCE, a análise da forma da gota com o instrumento fornece resultados exatos.



Analisador de ângulo de contato – DSA25S (configuração padrão)



Analisador de ângulo de contato – DSA25B (configuração básica)



Medição SFE com duas gotas usando a Liquid Needle



Vista de uma gota pendente para medir a tensão superficial

Especificações

Câmera

Desempenho	CF04: até 2300 fps CF06: até 3400 fps
------------	--

Iluminação

Tipo	LED monocromático muito potente
------	---------------------------------

Sistema de Dosagem

Unidades de dosagem máxima	1 dosagem de seringa + Liquid Needle, 3 líquidos, controlado por software
----------------------------	---

Dosagem do Liquid Needle (opcional)

Resolução	0.1 μ L
-----------	-------------

Inclinação externa

Range	0 até 90°
Resolução	0.01°

Ângulo de Contato

Range	0 até 180°
Resolução	0.01°

Tensão interfacial e superficial

Range	0.01 até 2000 mN/m
Resolução	0.01 mN/m