

# GONIOMETR PRZENOŚNY—MSA

## SPECYFIKACJE



**|||||**  
**MERAZET**

**KRÜSS**  
Advancing your Surface Science

Goniometr MSA KRUSS (Mobile Surface Analyzer) - przenośny analizator kąta zwilżania i swobodnej energii powierzchniowej (SFE) metodami: Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, Wu, Zisman, Fowkes oraz van Oss & Good.

## Zalety goniometru MSA Kruss

- przenośny i szybki w działaniu (1 kliknięcie, 1 sekunda)
- dozuje 2 krople jednym kliknięciem
- możliwość dozowania do 1000 kropli dla każdej cieczy
- możliwość wymiany systemu dozującego na strzykawkę
- sterowanie tabletem
- zasilanie USB, małe wymiary i waga
- możliwość wykonania pomiaru bezpośrednio na powierzchni, na pionowych ściankach i w zagłębieniach

## Zastosowanie:

- Pomiar na próbkach różnej wielkości bez konieczności ich rozcinania, np. wewnątrz umywalki
- Określanie zwilżalności ciał stałych przed ich malowaniem lub sklejeniem
- Przygotowanie powierzchni przed procesem jej pokrywania
- Zapewnienie wysokiej jakości procesów oczyszczania powierzchni
- Testowanie jakości pokryć hydrofobowych

## Zastosowanie i aplikacje

- Pomiar na dużych przedmiotach i wyrobach gotowych, takich jak części samochodowe
- Określanie zwilżalności stałych materiałów przed powleczeniem lub wiązaniem
- Kontrola jakości procesów wstępnej obróbki i powlekania
- Kontrola jakości etapów czyszczenia
- Badanie skuteczności powłok hydrofobowych

## Akcesoria

- System dozowania strzykawki sterowany programowo dla jednej cieczy (DS3910)
- Zestaw standardowych kątów styku do kalibracji analizy kształtu kropli (CP3970)
- Zestaw standardowy powierzchniowy do kalibracji objętości za pomocą metody kropli posadowionej (CP53)
- Jednorazowe zestawy do dozowania (SP10, SP52)

## Specyfikacje grupy produktów

MSA

### System kamery

Podłączenie	USB 3.0
Odtwarzanie	2 × CF02: 10 fps przy 1000 × 700 px

### Optyka

Ostrość	ustalona ostrość
Zoom	ustalona ogniskowa
Kąt widzenia	2°
Pole widzenia	2 × CF02: 4.7 mm × 3.3 mm
Rozdzielczość	2 × CF02: 5 μm

### Oświetlenie

Typ	wysokiej mocy LED
Długość fali, dominująca	468 nm
Pole oświetlenia	5 mm × 23 mm (szer. × wys.)

### System dozowania

Dozowanie	dozowanie z podwójnym ciśnieniem	bezpośrednie, pojedyncze dawkowanie <sup>1)</sup>
Nakładanie kropli	sterowane oprogramowaniem	
	Kartridż/strzykawka (pojemność)	jednorazowy kartridż (1 mL)
	disposable syringe (1 mL)	
Rozdzielczość	0.1 μL	
Szybkość	ustalona	

### Oprogramowanie

ADVANCE	kąt zwilżania
	swobodna energia powierzchniowa ciał stałych

## Specyfikacje pomiarów

MSA

### Metoda naniesionej kropli

Wynik	kąt zwilżania
Zakres <sup>2)</sup>	0 do 180°
Rozdzielczość <sup>2)</sup>	0.01°
Dokładność <sup>3)</sup>	0.8°
Model	sekcja stożkowa, polynom, okrągły, Young-Laplace, wysokość-szerokość
Typ	statyczny

### Swobodna energia powierzchniowa ciał stałych

Wynik	swobodna energia powierzchniowa
Model	wyrównywanie stanów, Zisman, Fowkes, Wu, Owens-Wendt-Rabel-Kaelble

<sup>1)</sup> opcja

<sup>2)</sup> oparte na oprogramowaniu

<sup>3)</sup> oparte na urządzeniu

## Ogólne specyfikacje

MSA

### Rozmiar próbki

Maksymalna wielkość próbki  $\infty \times \infty \times \infty$  (szer.  $\times$  głęb.  $\times$  wys.)

### Obudowa oraz urządzenia peryferyjne

Komora aluminium

### Środowisko

Temperatura pracy: 10 °C do 40 °C

Wilgotność bez kondensacji

### Wymiary urządzenia

Szerokość/głębokość 106 mm  $\times$  59 mm

Wysokość 112 mm

Waga (bez akcesoriów) 0.85 kg

### Zasilanie

Napięcie 5 V

Pobór mocy 4.5 W

### Interfejsy

Komputer USB 3.0



Aparatura  
kontrolno-pomiarowa

[www.merazet.pl](http://www.merazet.pl)

[facebook.com/merazetsa](https://facebook.com/merazetsa)

#### KONTAKT

Aparatura Laboratoryjna

E: [laboratorium@merazet.pl](mailto:laboratorium@merazet.pl)

T: +48 61 8644 622, centrala: +48 61 8644 600