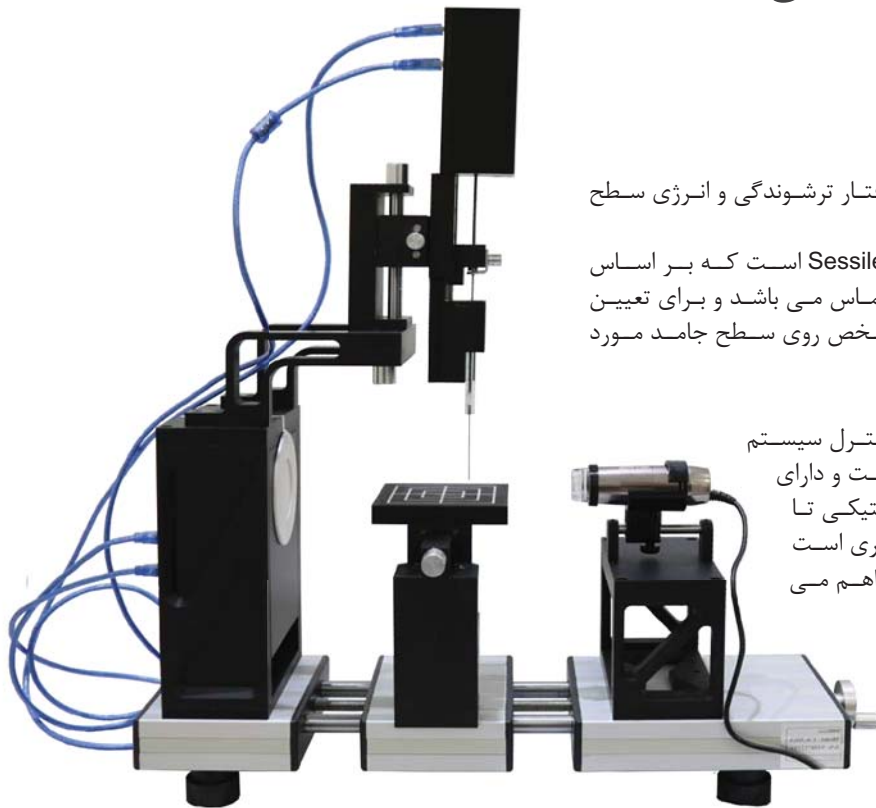


دستگاه اندازه گیری زاویه تماس

Contact Angle Measurement System



سیستم اندازه گیری زاویه تماس ابزاری جهت مطالعه رفتار ترشوندگی و انرژی سطح توسط یک مایع می باشد.

تکنیک بکار رفته در این دستگاه ها Sessile Drop Method است که بر اساس مشاهده شکل قطره بر روی سطح و اندازه گیری زاویه تماس می باشد و برای تعیین خصوصیات ترشوندگی و انرژی سطحی یک ناحیه مشخص روی سطح جامد مورد استفاده قرار می گیرد.

در دستگاه اندازه گیری زاویه تماس مدل CA-500A کنترل سیستم قطره انداز به صورت اتوماتیک با دقت ۰/۵ میکرولیتر است و دارای سیستم نوری با مشخصات ۱/۳ مگاپیکسل و بزرگنمایی اپتیکی تا ۱۴۰ برابر می باشد. سیستم اندازه گیری دارای نرم افزاری است که امکان آنالیز قطره تشکیل شده بر روی سطح را فراهم می آورد.

در مدل CA-500A بررسی دینامیکی رفتار قطره و زاویه تماس ایجاد شده روی سطوح به شدت آب دوست با گذشت زمان از طریق فیلم برداری وجود دارد.

Specifications

Model	CA-500A
Measuring method	Sessile drop method
Analysis method	Manual curve fit analysis
Measuring range	0-180 degree
Angular resolution	±1 degree
Video System	High performance CMOS Sensor, 1.3 Megapixel & 140x magnification
Lighting	LED Based diffused lighting mechanism; Light intensity can be varied
Dispenser	Automated dispenser with precision of 0.5 microliter; A 50 microliter syringe is provided with the system
Power Supply	220-240 VAC