



معرفی اجمالی دستگاه: اندازه گیری زاویه تماس (CAG)



دستگاه اندازه گیری زاویه تماس CAG-20، دستگاهی تمام اتوماتیک به منظور اندازه گیری زاویه تماس، استاتیک زاویه تماس دینامیک کشش سطحی سیالات و انرژی سطح جامدات میباشد. اندازه گیری این زوایا در تعیین میزان آب گریزی و آب دوستی سطوح، تعیین انرژی سطح و مقایسه سطوح و پوششها در صنایع مختلف از جمله رنگ و رزین، نساجی پوشش دهی صنایع هوایی و دریایی، صنایع نفت و گاز و غیره کاربرد دارد. این دستگاه با امکاناتی از جمله تزریق اتوماتیک قطره (از طریق نرم افزار)، امکان تنظیم سرعت تزریق و حجم قطره

امکان تغییر زاویه سر، دوربین امکان فیلم برداری و عکس برداری سریع از تست امکان تنظیم ارتفاع دوربین و استیج به صورت اتوماتیک (از طریق نرم افزار) بدون لرزش و با دقت صد میکرون یکی از به روزترین دستگاه های موجود در سطح دنیا میباشد. در این دستگاه امکان مشاهده دما و رطوبت و فشار امکان تنظیم نور دستگاه، امکان اندازه گیری اتوماتیک انرژی سطح و همچنین امکان ذخیره همزمان ویدیو جدول (اکسل و نمودار) و تصاویر خام و آنالیز شده فراهم شده است. این دستگاه به طور کلی برای مطالعه پدیده های سطحی کارایی داشته و در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی رشته های رنگ، پلیمر، فیزیک، شیمی، نفت، نساجی و مراکز صنعتی (تولید رنگ و پوشش صنایع بسته بندی پلاستیک کاشی و سرامیک و ...) بیشترین کاربرد را دارد.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اندازه گیری زاویه تماس (CAG)

- تعیین میزان آب گریزی و آب دوستی سطوح
- تعیین انرژی سطح
- مقایسه سطوح و پوششها در صنایع مختلف



شناسنامه سند: CoreLab

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه اندازه گیری زاویه تماس
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه اندازه گیری زاویه تماس
شرح سند	دستگاه اندازه گیری زاویه تماس واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر
