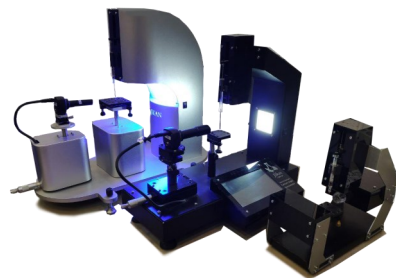


دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح

ژیکان

دستگاهی برای اندازه‌گیری زوایای تماس استاتیک، دینامیک (پیشروی، پسروی، هیستریزیس)، کشش سطحی و انرژی سطح



جدول مقایسه مدل‌های مختلف دستگاه زاویه تماس ساخت شرکت ژیکان

CAG-۲۰ PE	CAG-۲۰	CAG-۱۰	CAG-Lite (مختص آموزش)	مشخصات فنی	
✓	✓	✓	✓	اندازه‌گیری زاویه تماس استاتیک	ویژگی‌های اصلی
✓	✓	✓	✗	اندازه‌گیری زاویه تماس دینامیک	
✓	✓	✓	✓	اندازه‌گیری کشش سطحی	
✓	✓	قابل ارتقا	✗	اندازه‌گیری کشش بین سطحی	
✓	✓	قابل ارتقا	✗	اندازه‌گیری انرژی سطح	
✓	✓	قابل ارتقا	✗	حباب گرفتار (Captive Bubble)	
✓	✓	قابل ارتقا	✗	تحلیل ویدئو	
✓	✓	✗	✗	تحلیل برخط	
سنسور CMOS شاتر Global اتصال ۳.۰ USB			میکروسکوپ دیجیتال	دوربین	سیستم تصویربرداری
۷.۷ × ۶.۱	۶.۴ × ۵.۱	۶.۰ × ۴.۸	قابل تغییر	میدان دید (mm × mm)	
✓	✓	✓	✗	پیکسل کوچکتر از ۵.۰ μm	
✓	✓	✓	✗	لنز تله‌ستریک	
۱۵۰ fps	۱۲۰ fps	۳۰ fps	۱۰ fps	حداکثر نرخ تصویربرداری	
✓	✓	✓	✗	سیستم نورپردازی تک‌رنگ	
✓	✓	✗	✗	تنظیم شدت نور	



۰۲۱ ۸۶۰۹۴۶۷۲

info@JikanGroup.com

www.JikanGroup.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرشی مقدم (شانزدهم)، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۲، اتاق ۴۰۷، شرکت دانش‌بنیان نانومهندسی سطح ژیکان

CAG-۲۰ PE	CAG-۲۰	CAG-۱۰	CAG-Lite (مختص آموزش)	مشخصات فنی		
۱ μl تا ۵۰۰ μl				۱ ml	حجم سرنگ	سیستم تزریق
سوزن ثابت قابل تعویض L شکل				سوزن قابل تعویض	نوع سرنگ	
۵ μl/s تا ۰.۱ μl/s (± ۰.۰۱ μl/s)				۲ μl/s (± ۰.۵ μl/s)	سرعت تزریق	
✓	✓	✗	✗	تنظیم نرم‌افزاری ارتفاع دوربین		سخت‌افزار
✓	✓	✗	✗	تنظیم نرم‌افزاری ارتفاع استیج قرارگیری نمونه		
✓	✓	✗	✗	سنسور دما، رطوبت و فشار		
+۱° تا -۱° (± ۰.۱°)		+۱° تا -۱° (± ۱°)		✗	تنظیم زاویه دید دوربین نسبت به افق	
✓	✓	✓	✓	استیج قرارگیری نمونه ترازشونده		
۷۵ × ۷۵		۵۰ × ۵۰		ابعاد استیج قرارگیری نمونه (mm × mm)		
✓	قابل ارتقا	✗	✗	پد کنترل لمسی		
✓	✓	✓	✗	سازگاری با محفظه تنظیم دما و رطوبت		
قابل ارتقا	قابل ارتقا	✗	✗	ماژول زاویه لغزش (Sliding Angle)		

- اندازه‌گیری کشش سطحی سیالات در هوا به روش Pendant Drop
- اندازه‌گیری کشش بین سطحی (Interfacial Tension) به روش Pendant Drop
- اندازه‌گیری زاویه تماس استاتیک، دینامیک و پسماند به روش Sessile Drop
- اندازه‌گیری انرژی سطح پوشش‌ها



۰۲۱ ۸۶۰۹۴۶۷۲

info@JikanGroup.com

www.JikanGroup.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرشی مقدم (شانزدهم)، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۲، اتاق ۴۰۷
شرکت دانش‌بنیان نانومهندسی سطح ژیکان