



شرکت دانش بنیان فیلبز
(فتح نور میهن)

سامانه میکروپروفایلومتر (سیستم تشخیص سلاح)



MICRO PROFILER

Precision motion solutions

سه بعدی - غیرتماسی - دقت میکرونی



♦ دقت میکرونی

♦ پایداری و تکرارپذیری بالا

♦ کنترل دیجیتال و تحلیل هوشمند

♦ قابلیت توسعه و سفارشی سازی

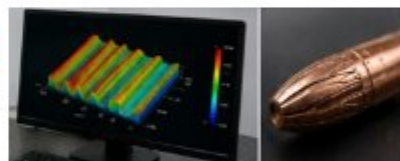
سامانه میکروپروفایلمتر سه بعدی با بهره گیری از اسکن نوری سطح با دقت گام ۱ میکرون (قابل تنظیم) و دستیابی به دقت میکرونی، امکان بازسازی توپوگرافیک و تحلیل مورفولوژیک ناهمواری های سطحی را، با رزولوشن عمقی بهتر از ۱۰ میکرون و رزولوشن عرضی بهتر از ۵ میکرون، به صورت غیر تماسی و خودکار و بسیار سریع فراهم می آورد. این سامانه قابلیت اسکن و استخراج ویژگی های سطح در پوکه های شکاری را نیز داراست؛ قابلیتی که در سیستم های سنتی وجود نداشته و اکنون با دقت میکرونی در این سامانه تحقق یافته است.



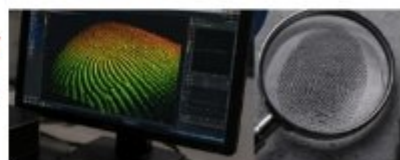
بالستیک و تشخیص پوکه: شناسایی و تطبیق انواع پوکه‌ها از طریق بررسی دقیق توپوگرافی و اسکن سه‌بعدی اثرات سوزن و پوکه‌پران سلاح بر روی پوکه



تحلیل و بررسی مرمی‌ها: استخراج مدل سه‌بعدی و تحلیل میکرونی اثرات خان سلاح بر روی انواع مرمی جهت تشخیص سلاح و تطبیق‌های قضایی



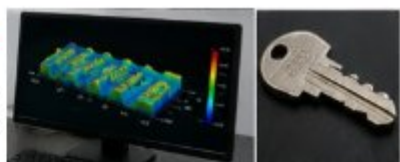
کاربردهای امنیتی و قضایی: ثبت و تحلیل ویژگی‌های میکروسکوپی سطوح در مواردی همچون اصالت‌سنجی، مقایسه داده‌ها و تطبیق نمونه‌ها.



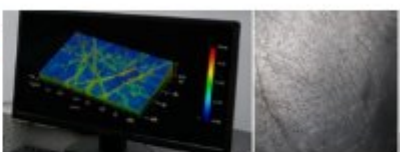
بازرسی اصالت خودرو: تشخیص و اعتبارسنجی شماره شاسی بدنه‌های خودرو و شناسایی هرگونه دستکاری، تغییر شکل یا سنگ‌خوردگی در مقیاس میکرون



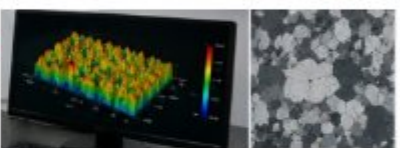
شناسایی شکستگی یا آثار روی انواع کلید: شناسایی و تحلیل دقیق آثار، خراش‌ها، تغییر شکل‌ها و شکستگی‌های ایجادشده بر روی کلیدها، به‌منظور بررسی نحوه استفاده، دستکاری یا آسیب‌های مکانیکی



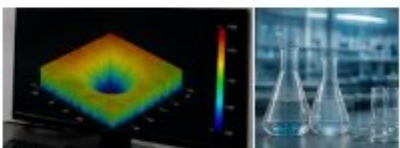
آنالیز عمومی سطوح: قابلیت تشخیص، اندازه‌گیری و تحلیل هرگونه اثر، خراش، یا برجستگی بسیار ریز بر روی اجسام مختلف با بهره‌گیری از سیستم اهتکی پیشرفته



علم مواد و متالورژی: مطالعه ساختار سطحی آلیاژها، پوشش‌ها و لایه‌های نازک برای ارزیابی خواص مکانیکی، خوردگی و دوام.

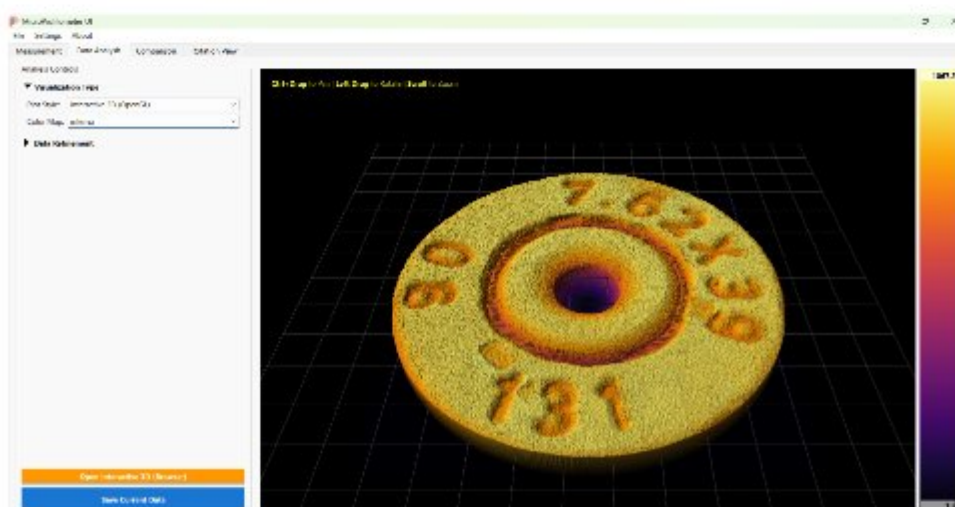


پژوهش‌های دانشگاهی و آزمایشگاهی: به‌کارگیری در پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با اهتیک، فیزیک، مهندسی سطح و نانوفناوری



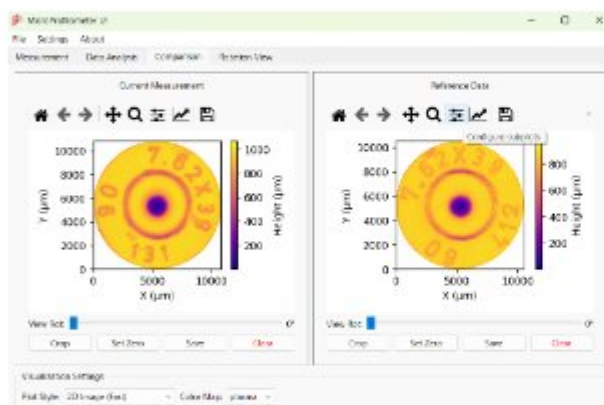
رابط کاربری

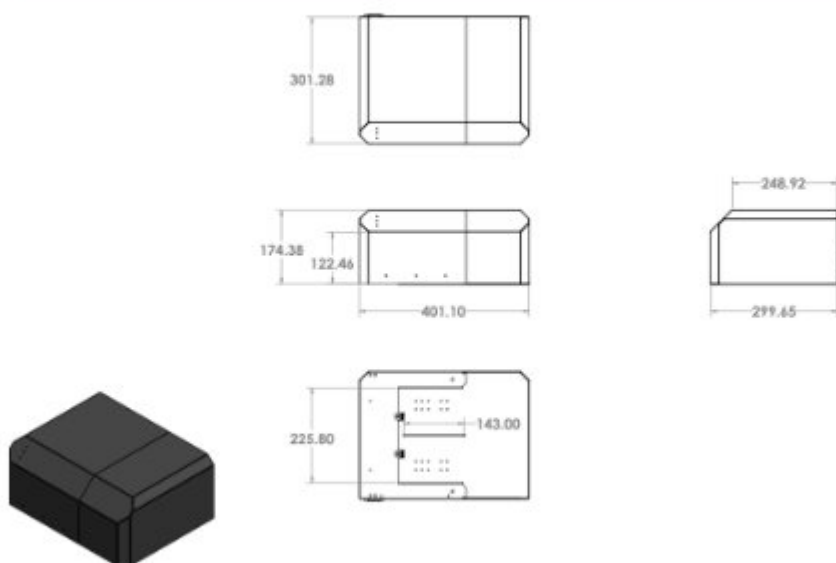
- ♦ رابط کاربری ساده و قدرتمند
- ♦ تنظیم پارامترهای حرکتی
- ♦ ذخیره و اجرای برنامه های حرکتی
- ♦ قابل شخصی سازی



قابلیت های خاص

- ♦ دید سه بعدی به نمونه
- ♦ مقایسه نرم افزاری دو نمونه
- ♦ تنظیم رزولوشن و حرکت موتور
- ♦ ذخیره سازی و تشکیل بانک داده





شرح	مشخصه
	مدل
بهرتر از ۱۰ میکرون	دقت اندازه گیری عمقی
بهرتر از ۵ میکرون	دقت اندازه گیری عرضی
۲،۵ میلی متر	عمق داده برداری
متغیر از ۵ تا ۲۵ میلی متر	میدان دید
۵ مگاپیکسل	دوربین
LED	منبع نور
۵۵۰ نانومتر	طول موج مرکزی منبع
۵۰ میلی متر- ۳۶۰ درجه	دامنه حرکتی جابجاگرها
۱ میکرون- ۱ درجه	دقت هر گام جابجاگر
۲۰٪- ۱۰۰٪	بازتابندگی نمونه
۶۰ - ۰ درجه سانتیگراد	دمای کاری دستگاه
۲۲۰ ولت - ۵۰ هرتز	ولتاژ کاری





• ٢٤-٣٣٧٣-٧٦٦٦



• ٩٩١-٧٥٠-٢٤٢٦



• ٩٩١-٧٥٠-٢٤٢٦



[linkedin.com/in/Phylabs](https://www.linkedin.com/in/Phylabs)



@Phylabs



info@phy-labs.com



www.phy-labs.com

