

عرضه ((طیف سنج مرئی - فرابنفش - مادون قرمز نزدیک))، با قدرت تفکیک نانومتری



سیستم‌ها و دستگاه‌های حوزه اپتیک و اپتوالکترونیک و خدمات اپتیک و طیف‌سنجی فعالیت می‌کند. این شرکت به عنوان یک شرکت فعال در زمینه ساخت تجهیزات پیشرفته (Hi-tech) محصولات خود را در داخل و خارج از کشور به مراکز مختلف علمی، تحقیقاتی و صنعتی ارائه می‌کند.

از جمله محصولات این شرکت انواع دستگاه‌های اسپکتروفتومتر دابل بیم، سینگل بیم، تمام اتوماتیک و مانیتوردار به همراه ری اجنت، اسپکترومتر نوری با بازه‌های طول موجی مختلف، انواع اسپکتروفتومتر صنعتی و تحقیقاتی، انواع منابع نوری (لامپ دوتریم هالوزن - لامپ کالیبراسیون جیوه - لامپ هالوزن تنگستن)، انواع درایورهای CCD و تجهیزات جانبی است.

شرکت دانش بنیان بلورآزمای سنجش نور، دستگاه طیف‌سنج مرئی / فرابنفش / مادون قرمز نزدیک، تولید و به بازار عرضه کرده است. قدرت تفکیک این دستگاه در محدوده ۰.۱ - ۱ نانومتر بوده که براساس نیاز کاربر، قابلیت طراحی و ساخت دستگاه (تغییر رزولوشن و گستره طول موجی) وجود دارد. طیف‌سنجی نوری یک روش آنالیز طیفی است که برای اندازه‌گیری اجزای طیفی یک نمونه به کار برده می‌شود. طیف‌سنج‌ها شدت نور یک منبع را به عنوان تابعی از طول موج یا فرکانس نمایش می‌دهند. این ادوات در ابتدا برای مطالعات اولیه فیزیک، نجوم و شیمی مورد استفاده قرار می‌گرفت ولی امروزه با پیشرفت دستگاه‌ها و آنالیز طیف‌سنجی، از طیف‌سنجی برای تشخیص ساختار عناصر آلی، دارویی و فلزات در سایر دستگاه‌ها مانند اسپکتروفوتومتر، کوانتومتر و میکرو رامان نیز استفاده می‌شود. این دستگاه به صورت مدولار نیز برای تست‌های اسپکتروسکوپی از قبیل جذب و عبور، بازتاب و فلورسانس کاربرد آزمایشگاهی دارد. شرکت دانش بنیان بلورآزمای سنجش نور با به اختصاص بلورآزما به همت جمعی از متخصصان و اساتید فعال دانشگاه در حوزه دانش‌های بنیادی با هدف طراحی و تولید دستگاه‌های پیشرفته اپتیکی، اسپکتروسکوپی و الکترواپتیک در سال ۱۳۹۵ تشکیل شد. این مجموعه در سه بخش مشاوره و انجام پروژه‌های اپتیک و الکترواپتیک صنعتی و دانشجویی، طراحی