

تکفام ساز یک دستگاه اپتیکی است که پهنای باریکی از طول موج ها را از نوری با طیف گسترده انتخاب می کند. ابتدا منبع نور سفید با طیف گسترده ای از طول موجها توسط کاربر مقابل روزنه ورودی دستگاه قرار می گیرد. سپس کاربر طول موج مورد نظر را توسط PLC دستگاه انتخاب می کند. دستگاه تکفام ساز ساخت شرکت پویش تدبیر کرانه (فیزتک) نور سفید را به طول موجهای تشکیل دهنده آن تجزیه می کند. سپس با چرخش موتور به صورت مکانیکی، طول موج مورد نظر را از طیف نور ورودی انتخاب کرده و از خروجی دستگاه به بیرون می تاباند. شدت نور خروجی و قدرت تفکیک دستگاه بسته به پهنای شکاف ها و قطعات اپتیکی به کار رفته در ساخت دستگاه دارد و بسته به نظر مشتری قابل سفارشی سازی است. پهنای طیفی دستگاه در بازه طول موجی 190-850nm است یعنی سه ناحیه طیفی ماوراء ینفش، مرئی و مادون قرمز نزدیک را پوشش می دهد.

مشخصات دستگاه:

پاشندگی (Dispersion)	قدرت تفکیک (Resolution)	دهانه (Aperture)	بازه طول موج (Wavelength Range)	فاصله کانونی (Focal Length)	نوع دستگاه
8nm/mm	2nm	f/3.2	190-850nm	100mm	تکفام ساز