



دستگاه بازرسی رنگ چند منظوره – مدل PT-100

دستگاه بازرسی رنگ چند منظوره فیزیک-مدل PT-100، دستگاهی قابل حمل، با قابلیت استفاده‌ی آسان و محیط نرم‌افزاری گویا است که طیف انتقالی (عبوری) نور را با گام اندازه‌گیری (طول موج) کمتر از نیم‌نانومتر اندازه‌گیری می‌کند. افزون بر اندازه‌گیری داده‌های طیفی، نرم‌افزار دستگاه مجهز به محاسبه‌ی خودکار ویژگی‌هایی نظیر، مختصات رنگی در فضا-رنگ‌های گوناگون، اختلاف رنگ بر حسب معادلات گوناگون (در مورد نمونه‌های شفاف یا پشت‌پوش)، رسم منحنی کالیبراسیون (جذب بر حسب غلظت)، محاسبه‌ی مقدار ضریب جذب مولار، محاسبه‌ی اندیس‌های تک‌رنگ و همین‌طور امکان رنگ‌همانندی (یافتن غلظت رنگ‌زاهایی در دسترس برای ترکیب و حصول رنگ هدف) با توضیحات کامل و تفصیلی در هر بخش است. تمام نتایج گزارش شده از سوی نرم‌افزار دستگاه، بر اساس استانداردهای معتبری است که در دستورالعمل نگاشته شده برای هر قسمت ذکر شده است. در این دستگاه، از کووت ۱۰ میلی‌متری (۱ سانتی‌متری) برای نمونه‌برداری از انواع محلول‌های شفاف و نیمه‌شفاف مانند پساب، نوشیدنی‌ها، حمام‌های رنگ‌رزی و همین‌طور روغن‌ها استفاده می‌شود. از دیگر قابلیت‌های این دستگاه می‌توان به رسم نمودار تاک و محاسبه‌ی گاف انرژی نیمه‌هادی‌ها و همین‌طور ابزارهایی برای شناسایی حل‌شونده‌ها (همچون ارائه‌ی نمودارهای مشتق و لگاریتمی طیفی) اشاره کرد. نرم‌افزار دستگاه قابل نصب بر روی سیستم عامل ویندوز است و کاربر را به خوبی جهت تنظیم پارامترهای رنگ برای مقیاس‌های مختلف رنگی راهنمایی می‌کند. لازم به توضیح است که دستگاه با استفاده از فیلتر شیشه‌ای معتبر کالیبره می‌شود.

KEY FEATURES:

- Measurement of transmittance and absorbance (optical density) spectrum of the transparent and translucent samples with wavelength steps as small as 0.25 nm
- User-friendly software with Excel data output
- Data output meets GLP standards with date, time, sample, and user ID
- Calculation of color coordinates in various color-spaces such as CIELAB, CIELUV and CIEXYZ
- Presentation of the color coordinates of different types of oils and resins according to Gardner scale
- Iodine Color (DIN 6162)
- Platinum-Cobalt/Hazen/APHA Color (ASTM D 1209)
- Graphical representation of color coordinates in various color-spaces such as spectral locus (xyY space) and CIELAB
- Calculation of extinction coefficient according to Beer-Lambert equation
- Calculation of color difference based on various formulae
- Graphical presentation of Tauc plot and calculation of bandgap of semiconductors
- Color matching computation in order to achieve the color of the target sample with accuracy of 1 unit of CIELAB color difference

۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش