



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60 محصول شرکت PG Instrument می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل T60 شامل دو مدل است. اسپکتروسکوپی (UV-Visible) T60U که در محدوده طول موج 190-1100 نانومتر عمل می کند. اسپکتروفتومتر T60V (قابل مشاهده) در محدوده طول موج 325-1100 نانومتر است. اسپکتروفتومتر T60V مدل UV-Vis دارای یک منبع تغذیه سوئیچینگ است که ولتاژ پذیری را در محدوده ۹۵-۲۴۰ V AC دریافت می کند و یا طول مسیر ثابت ۵ سلولی یا مسیر ثابت ۸ تغییر سل، به عنوان استاندارد عمل می کند. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60 یک ابزار پیشرفته و با قابلیت بالا و همچنین با قیمت مناسب به مشتریان ارائه می شود.

## ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U

- کارایی بالای ثابت شده به پهنای باند ۲ نانومتر در اسپکتروفتومتر UV-Vis
- کمترین پراش نور به میزان ۰,۰۵٪ در اسپکترومتر UV-Vis (مدل T60U)
- دقت طول موج  $\pm 1$  nm در در اسپکتروسکوپی UV-Vis
- هولوگرافیک مشبک ۱۲۰۰ لاین / میلیمتر.
- نرم افزار کنترل محلی برای اندازه گیری طول موج ثابت فوتومتری در طیف سنجی UV-Vis.
- اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U به راحتی ارتقا داده شده تا تجزیه و تحلیل کمی، طیف چند طول موج و سینتیکی به راحتی انجام شود.
- نگهدارنده سل در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60 به صورت قوی ساخته شده است.
- طراحی قوی مدولار با حداقل فضای اشغالی
- می توان با نرم افزار UV-WIN (به صورت اختیاری) در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U استفاده کرد.



## سیستم اپتیکی و اجزای تشکیل دهنده اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U

- منابع نوری دوتریوم و تنگستن در طول طیف، طول موج بهتری را در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U ارائه می دهد. هر دو نوع لامپ دارای تایمر خودکار هستند و در صورت لزوم تعویض آن ها ارزان و آسان می باشد.
- منوکروماتور اسپکترومتر UV-Vis مدل T60U به طور کامل مهر و موم شده است و سطوح نوری را می تواند به راحتی برای حفظ بازتاب مطلوب در طول عمر دستگاه ایجاد کند .
- درایو پمپ مستقیم باعث می شود اسکن های بارگیری مجدد را در سرعت های مختلف، تنظیم کند و بنابراین هیچ تغییر پیک طول موجی را نادیده نمی گیرد.
- جنس پوشش پوسته محفظه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U از یک ماده غیر خورنده سازگار با محیط زیست ساخته شده است و یک مکانیزم نگهداری ساده بر روی پایه امکان دسترسی آسان به تغییرات فیلتر هوا و نگهداری روزمره را فراهم می آورد.



مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل T60U

مشخصه	توضیح
اسپکتروفتومتر UV-Vis	T60 U(UV-Visible)
سیستم اپتیکی اسپکتروفتومتر UV-Vis	Split beam ratio
سرعت اسکن اسپکترومتر UV-Vis	Selectable
محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	۱۹۰-۱۱۰۰nm
دقت طول موج اسپکتروسکوپی UV-Vis	± 1nm
تکرارپذیری طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	۰,۲nm≥
پهنای طول باند اسپکترومتر UV-Vis	2 nm
حالت فتوتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	Transmittance, Absorbance, Energy
محدوده فتوتریک طیف سنجی UV-Vis	-۰,۳-۳,۰Abs
دقت فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	۰,۰۰۲A (0-0.5A), 0.004A (0.5-1.0A) ۰,۳%/T (0-100%T),
تکرارپذیری فتومتریک اسپکترومتر UV-Vis	۰,۰۰۱A (0-0.5A), 0.002A (0.5-1.0A) ۰,۱۵%/T (0-100%T),
نویز فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	۰,۰۰۱A (500nm) 30min warm-up
سطح صاف بیس لاین اسپکترومتر UV-Vis	0.002A (200-1000nm)
پایداری بیس لاین اسپکتروسکوپی UV-Vis	0.001A/h (500nm,0Abs), 2hr warm-up
پراش نور اسپکتروفتومتر UV-Vis	≤ 0.05%T (220nm NaI, 340nm NaNO2)
عملکرد استاندارد طیف سنجی UV-Vis	Photometric Measurement (Quantitative, Multi-wavelength Spectrum and Kinetic measurements with program cards)
اشکارساز اسپکترومتر UV-Vis	Silicon photo diode
منبع نور اسپکتروفتومتر UV-Vis	Tungsten Halogen and Deuterium arc lamps
صفحه نمایش LCD اسپکتروفتومتر UV-Vis	Digital LCD display
چاپگر اسپکتروفتومتر UV-Vis	Mini Printer
پشتیبانی نرم افزار طیف سنجی UV-Vis	Local and UV Win
برق مصرفی اسپکتروفتومتر UV-Vis	switchable 120-230VAC 50-60Hz
وزن اسپکترومتر UV-Vis	11Kg
ابعاد فیزیکی ( عرض ، عمق ، ارتفاع ) اسپکتروسکوپی UV-Vis	476mm, 362mm, 225mm