

# ARA SPEC-RS 3648 (UV-VIS-NIR)

اولین اسپکترومتر با Slit متغیر در ایران



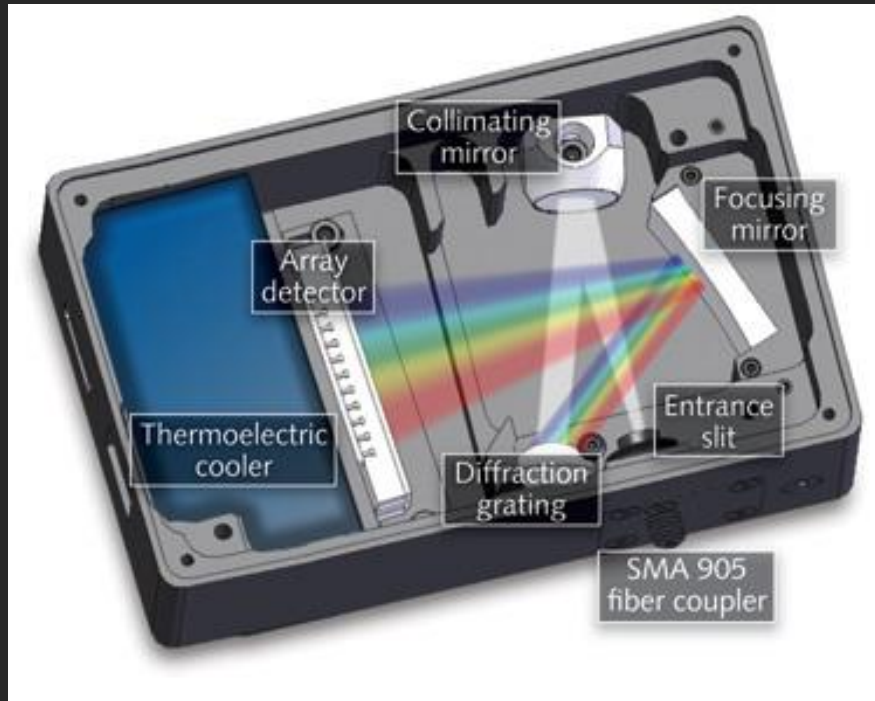
# ویژگیهای اسپکترومتر مدل

## ARA SPEC-RS 3648 (UV-VIS-NIR)

Specification	Model: ARA spec 3648-RS(UV-VIS-NIR)
Optical Bench	Symmetrical Czerny-Turner
Wavelength range	170-1100 nm
Resolution	0.025 –20 nm, depending on configuration
Stray light	< 0.1%
Sensitivity	12000 counts/ $\mu$ W -per ms integration time
Detector	CCD linear array, 3648 pixels
Signal/Noise	300:1
Integration time	10 $\mu$ sec – 10 minutes
Data transfer speed	3.7 msec / scan
Power supply	Default USB power, 440 mA. Or with SPU2 external 12VDC, 440 mA
Wavelength accuracy	$\pm 0.001$ nm--- $\pm 0.1$ nm, depending on configuration
Slit	Variable (5-1000 $\mu$ m)

دستگاه اسپکترومتر شرکت آراکاش پژوه به عنوان اولین اسپکترومتر با اسلیت متغیر در ایران می باشد. این اسپکترومتر متناسب با درخواست کاربر، در بازه های مختلف و با رزولوشنهای متناسب با آن قابل طراحی و تولید است.

اسلیت متغیر به کاربر این قابلیت را می دهد تا بتواند بسته به کاربرد خود، بین حساسیت و رزولوشن تناسب مناسبی را برقرار کند و این دو پارامتر مهم را به دلخواه خود ایجاد کند.



المانهای مهم بکاربرده شده

- (۱) اسلیت متغیر
- (۲) گریٹینگ
- (۳) آینه جمع کننده
- (۴) آینه تخت
- (۵) CCD