

# OPTC

## Field spectrometer

CCD sensor	Toshiba TCD1304DG
Measuring range	380-1100nm
Optical bench	Czerny turner
Resolution	5 nm
Slit	100um
Pixel	3648
pixel size	8um x 200um
pixel depth	100,000 electrons
Signal to noise ratio	400: 1
Exposure time	10us – 60s
A / D resolution	16 bit
Weight	430 g
Dimensions	102mm * 84mm * 59mm
Fiber optic connector	Reflection SMA fiber 6+1 , 600um
Diffuse reflectance standard	yes
Light source	Halogen 10 W + battery + charger
Linear variable filter	Yes

طیف سنج بازتابی شامل یک طیف سنج به همراه یک منبع نور و فیبر سه سر (فیبر بازتابی) و صفحه سفید رنگ برای بازتابی نور می باشد. % بازتاب به عنوان بیان می شود. لامپ ها و پروب (R) % (نسبت نور بازتاب شده از یک نمونه به نور منعکس شده از مواد مرجع اندازه گیری می شود. این معمولا در یک درصد در یک تنظیم معمولی، منبع نور و اسپکترومتر توسط فیبر نوری بازتابی به پایه اندازه گیری .ها برای تعریف نور و زاویه های منعکس شده استفاده می شود بازتاب متصل می شوند.

