

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دوتریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Hyper spectral camera VIRA-1000 & VIRA-800



### Hyper spectral camera (VIRA-1000)

#### Specifications:

- Measuring range 400-1000 nm
- Spectral resolution: 2.5 nm
- Spatial resolution: 200 micron
- Spectral & Spatial channel: 240 & 440
- Weight: 3 kg
- F/#: 2.4

### Hyper spectral camera (VIRA-800)

#### Specifications:

- Measuring range 400-800 nm
- Spectral resolution: 2.5 nm
- Spatial resolution: 200 micron
- Spectral & Spatial channel: 160 & 440
- Dynamic range: 12bit
- F/#: 2.4

## Specifications

Hyper spectral camera		
Model	VIRA-1000	VIRA-800
Sensor	2D-CCD	
Measuring range (nm)	400-1000	400-800
Optical bench	Prism	
Resolution	2.5 nm	
slit	15µm	
Signal to noise ratio	59db>	
Exposure time	10-4000 ms	
Dynamic range	12 bit	
Weight	3 kg	
Dimensions	300mm×200mm×80mm	
F/#	2.4	
Camera connection type	USB3	

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## NIR Spectrometer NIR-GR-917 & NIR-GR-1725



### IR reflectance spectrometer (NIR-GR-917)

#### Specifications:

- Measuring range 900-1700 nm
- Spectral resolution: 9 nm
- A/D resolution: 16bit
- Fiber optic connector: SMA905
- Weight: 1.5 kg
- SNR: 700

### IR reflectance spectrometer (NIR-GR-1725)

#### Specifications:

- Measuring range 1700-2500 nm
- Spectral resolution: 9 nm
- A/D resolution: 16bit
- Fiber optic connector: SMA905
- Weight: 1.5 kg
- SNR: 700

## Specifications

NIR Spectrometer (reflectance)		
Model	NIR-GR-917	NIR-GR-1725
Sensor	InGaAs	
Measuring range (nm)	900-1700	1700-2500
Optical bench	Grating	
Resolution	9 nm	
slit	100µm	
Signal to noise ratio	700 count	
A/D resolution	16 bit	
Weight	1.5 kg	
Dimensions	160mm×190mm×80mm	
Fiber optic connector	SMA 905	
connection type	USB	

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Light source Deuterium-tungsten & Tungsten



### Light source (Dt-H)

#### Specifications:

- Spectral range 200-1000 nm
- Single channel for 200-1000nm
- 350-1000nm for reflectance spectroscopy
- Weight: 3 kg
- Power supply: 220v AC & 12v DC 3A

### Light source (tungsten)

#### Specifications:

- Spectral range 350-2500 nm
- Weight: 1.5 kg
- Power supply: 12v DC 3A

## Specifications

Light source		
Model	Deuterium-halogen	Tungsten
source	Deuterium halogen	tungsten
Spectral range (nm)	200-1000	350-2500
application	Absorbance & Reflectance spectroscopy	
Weight	3 kg	1.5
Dimensions(mm)	160×120×110	100×100×250
Cooling	Fan	
Output connection	SMA905	

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Field spectrometer UVIR3510



### Field Spectrometer

#### Specifications:

- Measuring range 350-1000 nm
- Spectral resolution: 2nm
- Signal to noise ratio: 1/800
- Exposure time: 10 $\mu$ s – 60s
- Weight: 3 kg
- Fiber optic connector: SMA905
- Y-type fiber and diffuse reflectance accessories

## Specifications

Field spectrometer	
Model	UVIR3510
Sensor	1D-CCD (Toshiba 1304)
Measuring range (nm)	350-1000
Optical bench	grating
Resolution	2 nm
slit	25 $\mu$ m
Signal to noise ratio	800:1
Exposure time	10 $\mu$ s-60 s
Dynamic range	16 bit
Weight	3 kg
Dimensions	200mm×100mm×300mm
Output data	txt
Fiber optic connector	SMA905

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Fiber optic



### UV Fiber

#### Specifications:

- Measuring range 200-1000 nm
- Core diameter: 200, 400, 600, 1000  $\mu\text{m}$
- Core material: quartz
- NA: 0.22, 0.37
- Length: 1m, 2m

### Y-type fiber (6+1 fiber reflection probe)

#### Specifications:

- Measuring range 400-2200 nm
- Core diameter: 200, 400, 600, 1000  $\mu\text{m}$
- Core material: quartz
- NA: 0.22, 0.37
- Length: 1m, 2m

## Specifications

### Hyper spectral camera

Model	UV	Y-type
Measuring range (nm)	200-1000	400-2200
Core diameter( $\mu\text{m}$ )	200, 400, 600, 1000	
Core material	quartz	
Buffer layer material	Acrylic resin material	
NA	0.22	
Light acceptance	25.4 <sup>0</sup>	
Length	1m, 2m	
Temperature	-40 - +85	

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir



■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Reflectance, absorbance, PL Spectrometer



### Hyper spectral camera (VIRA-1000)

#### Specifications:

- Measuring range 350-1000 nm
- Spectral resolution: 0.2 - 2nm
- Signal to noise ratio: 1/800
- Exposure time: 10 $\mu$ s – 60s
- Weight: 430g (spectrometer)
- Fiber optic connector: SMA905

#### Accessories:

- Fiber optic
- Light source
- Diffuse reflectance plate
- Software
- Cable

## Specifications

High Resolution Spectrometer				
Model	UVIR20-11	VIR35-11	CR1000	CR2000
CCD Sensor	Toshiba TCD1304AP			
Measuring range (nm)	200-1100	350-1100	560-960	650-950
Optical bench	Czerny turner			
Resolution	1.8	1.5	0.4	0.2
slit	25 $\mu$ m			
Pixel size	8 $\mu$ m $\times$ 200 $\mu$ m			
pixel	3648			
Signal to noise ratio	1:800			
Exposure time	10 $\mu$ s – 60s			
A/D resolution	16 bit			
Weight	430 g			
dimension	102mm $\times$ 84mm $\times$ 59mm			
Fiber optic connector (SMA905)	400 $\mu$ m	600 $\mu$ m	200 $\mu$ m	1000 $\mu$ m
External trigger	Yes			

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874 - 09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

Web: <http://www.optc.ir/>

Whatsapp: 09137433570

09136425874

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۹۰۰-۱۷۰۰ نانومتر

■ اسپکترومتر IR جذبی و بازتابی ناحیه  
۱۷۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ انواع دوربین فراطیفی و چند طیفی  
Hyper spectral camera

■ منبع نور تنگستن ناحیه طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰  
نانومتر

■ فیبر بازتابی مخصوص ناحیه طیفی ۴۰۰-  
۲۵۰۰ نانومتر و ۲۰۰-۱۱۰۰ نانومتر

■ قرص بازتابی استاندارد مخصوص ناحیه  
طیفی ۹۰۰-۲۵۰۰ نانومتر

■ Field reflectance spectrometer  
200-1100nm

■ منبع نور دو تریوم-تنگستن ناحیه ۲۰۰-  
۱۰۰۰ نانومتر

## Reflectance spectrometer

### NIR-GR923



#### IR reflectance spectrometer (NIR-GR-923)

##### Specifications:

- Measuring range 900-2300 nm
- Spectral resolution: 11 nm
- A/D resolution: 16bit
- Fiber optic connector: SMA905
- Weight: 1.5 kg
- SNR: 700

## Specifications

NIR Spectrometer (reflectance)	
Model	NIR-GR923
Sensor	InGaAs
Measuring range (nm)	900-2300
Optical bench	Grating
Resolution	11 nm
slit	100μm
Signal to noise ratio	700 count
A/D resolution	16 bit
Weight	1.5 kg
Dimensions	160mm×190mm×80mm
Fiber optic connector	SMA 905
connection type	USB

آدرس: کاشان، میدان جهاد-مرکز رشد دانشگاه کاشان-واحد ۲۱۴

تلفن: 03155579058

همراه: 09136425874-09137433570

ایمیل:

info@optc.ir

