



ProMetric I61-SC colorímetro con espectrómetro integrado

Código: RVS-PROMETRIC-I61-SC

Marca: Radiant Vision Systems

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Colorímetro con espectrómetro integrado para medición espacial y espectral

- Combina un colorímetro de imagen ProMetric I61 con espectrómetro de alta gama para capturar datos espaciales y espectrales en una sola solución.
- Permite medición de luminancia, cromaticidad y datos espectrales en dispositivos emisivos, pantallas, componentes iluminados y fuentes de luz.
- Diseñado para operación continua, captura automatizada y calibración del sistema.

Especificaciones técnicas

Parameter	Spectroradiometer
Luminance Minimum	0.01 nit
Luminance Maximum (using OD4 filter)	1 x 10 ⁸ cd/m ²
Spectroradiometer Absolute Accuracy	Color Coordinates (x,y) ± 0.0015 for CIE standard illuminant A
Short-term Repeatability	± 0.1% (2 sigma)
Minimum Measurement Time	200 ms
Measurement Spot Size	Corresponding to ~600 I61 imaging colorimeter sensor pixels (in diameter)
Communication Interface	Ethernet 100/1000
Power Supply	Wide-range input 100 - 240 VAC 50/60 Hz
Dimensions (H x W x D)	144 mm x 341 mm x 359 mm
Peso	9 kg
Temperatura de operación	15 - 35° C
Operating Humidity	Relative humidity 0 - 70 % max., non-condensing

Imaging System Specifications

Parameter	ProMetric I61-SC
Primary Application	Uniformity Testing, R&D Settings, Production Line Testing, Display Testing, Color Correction
Sensor Pixel Resolution	9568 x 6380

Parameter	ProMetric I61-SC
Sensor Megapixels	61.0
Sensor Type	CMOS
System Dynamic Range (single exposure, per pixel)	76 dB (1 x 1 binning)
Luminance (Minimum)*	0.0005 cd/m ² Limit of Detection 0.0010 cd/m ² @ SNR = 60 0.0015 cd/m ² @ SNR = 100
Luminance (Maximum)	10 10 cd/m ² with optional ND filters
Imaging Colorimeter Accuracy**	Illuminance $\pm 3\%$; Luminance (Y) $\pm 3\%$; Color Coordinates (x,y) ± 0.003
Short-term Repeatability*	Illuminance $\pm 0.02\%$; Luminance (Y) $\pm 0.02\%$; Color Coordinates (x,y) ± 0.00005
Lens Type	Electronically controlled focus and aperture
Focal Distances Available	50, 100 mm
Field of View (Full Angle, H x V degrees)	50 mm 40° x 28° 100 mm macro 20° x 14°
Minimum Measurement Time***	0.6 sec - photopic 1.8 sec - color
Spatial Measurement Capabilities	Luminance, Radiance, Illuminance, Irradiance, Luminous Intensity, Radiant Intensity, CIE Chromaticity Coordinates, L*a*b* Color Scale, Correlated Color Temperature (CCT), Dominant Wavelength
Units	foot-lambert, cd/m ² , nit, W/sr/m ² , foot-candles, lux, lux-s, W/m ² , W-s/m ² , candela, W/sr, CIE (x, y) and (u', v'), Kelvin (CCT)
Communication Interface	10 Gigabit Ethernet (10 GigE)
Power	100-240 V, 50-60 Hz, 140 Watts
LCD Touch Panel	Resolution: 800 x 600; Diagonal: 125 mm
Dimensions (H x W x D)	238 mm x 181 mm x 230 mm
Peso	4.6 kg
Temperatura de operación	5 - 35° C
Operating Humidity	20 - 70% non-condensing

Aplicaciones

Seleccione esta familia cuando se necesite combinar medición espacial de imagen con datos espectrales precisos en una sola plataforma. Valide resolución de cámara, espectrómetro, tiempos de medición y calibración.

Cómo validar si sirve

Confirme muestra, campo de visión, distancia de trabajo, resolución, velocidad de medición, software requerido y condiciones de producción o laboratorio.

Recomendación

Solicite esta solución cuando esos criterios coincidan con la aplicación real y se requiera medición o inspección óptica con trazabilidad técnica.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)