Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



ProMetric I16-G-SC colorímetro con espectrómetro integrado

Código: RVS-PROMETRIC-I16-G-SC

Marca: Radiant Vision Systems

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Colorímetro con espectrómetro integrado para medición de color y luminancia

- Integra un colorímetro de imagen ProMetric I16-G con espectrómetro para evaluar color, luminancia y respuesta espectral.
- Ayuda a mantener repetibilidad entre dispositivos, ambientes de prueba y mediciones en el tiempo.
- Adecuado para pruebas de dispositivos emisivos y componentes iluminados donde se requiere medición espacial y espectral.

Especificaciones técnicas

Parameter	Spectroradiometer
Luminance Minimum	0.02 cd/m 2
Luminance Maximum (using ND3 filter)	1 x 10 9 cd/m 2
Spectroradiometer Absolute Accuracy	Color Coordinates (x,y) ± 0.002 for CIE standard illuminant A
Short-term Repeatability	± 0.35% (2 sigma)
Minimum Measurement Time	200 ms
Measurement Spot Size	Corresponding to ~790 I16-G 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)	136.5 mm x 233 mm x 3259 mm
Peso	6.6 kg
Temperatura de operación	15 - 35° C
Operating Humidity	Relative humidity 0 - 70 % max., non-condensing

Imaging System Specifications

Parameter	ProMetric I16-G-SC
Primary Application	Uniformity Testing, R&D Settings, Production Line Testing, Display Testing, Color Correction
Sensor Pixel Resolution	5312 x 3032
Sensor Megapixels	16.1
Sensor Type	CMOS

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Parameter	ProMetric I16-G-SC
System Dynamic Range (single exposure, per pixel)	70 dB (1 x 1 binning)
Luminance (Minimum)*	0.0005 cd/m 2 Limit of Detection 0.002 cd/m 2 @ SNR = 60 0.003 cd/m 2 @ SNR = 100
Luminance (Maximum)	10 10 cd/m 2 with optional ND filters
Imaging Colorimeter Accuracy**	Illuminance ± 3%; Luminance (Y) ± 3%; Color Coordinates (x,y) ± 0.003
Short-term Repeatability*	Illuminance ± 0.03%; Luminance (Y) ± 0.03%; Color Coordinates (x,y) ± 0.00005
Lens Type	Electronically controlled focus and aperture
Focal Distances Available	24, 35, 50, 100 mm
Field of View (Full Angle, H x V degrees)	24 mm 33° x 19° 35 mm 24° x 14° 50 mm 17° x 10° 100 mm macro 8° x 5°
Minimum Measurement Time***	05 sec - photopic 1.4 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	Ethernet 100
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	4.9 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