

EQUIPOS SINGULARES

Cámara Specim FX17 está diseñada para aplicaciones industriales y uso en laboratorio. Funciona en la modalidad de escaneo de línea y recopila datos hiperespectrales gracias al sistema infrarrojo cercano NIR Región (900 a 1700 nm). Su uso es amplio adecuado para diferentes ámbitos como el de los alimentos y calidad de los piensos, para la clasificación de residuos y reciclaje, la medición de humedad, la detección de amenazas y seguridad.

Características generales:

Dimensiones: 150 x 75 x 85 mm (L x An x Al).

Peso: 1,56 kg.

Rango espectral: de 900-1700 nm

Alta resolución espacial: 640 píxeles

Alta velocidad de imagen

- 527 FPS (rango completo) para la versión GigE
- 670 FPS (rango completo) para la versión CameraLink

Temperatura de almacenamiento: -20 ° a 50° (sin condensación).

Temperatura de funcionamiento: 5 ° a 40° (sin condensación).

Humedad relativa: 5% - 95% (sin condensación).

Especificaciones técnicas:

Resolución espectral: (FWHM) 8 nm (media).

Muestreo espectral / píxel: 3,5 nm.

Bandas espectrales: 224 con agrupamiento predeterminado.

Apertura numérica: 1,7 con lente predeterminada.

Ampliación óptica: 0,80.

Tamaño de píxel efectivo: 18,7 μm en el plano de imagen de la lente delantera.

Ancho de hendidura efectivo: ancho físico 42 μm .

Proyección en el sensor 32 μm (M = 1,3). En el plano de imagen de la lente delantera.

Longitud efectiva de la hendidura: 12,0 mm. En el plano de imagen de la lente delantera.

SNR @ máx. Señal: 1000: 1.

Profundidad de bits: 12.

Velocidad máxima de fotogramas: 670 (FX17) / 527 (FX17e) FPS de rango completo.

Intervalos: 1,2,4 espectral y espacial Por defecto: 2 espectral x 1 espacial.

ROI: múltiples bandas de interés libremente seleccionables. La altura mínima del ROI es de dos filas de 1 intervalo.

Operabilidad de píxeles: 99,5%.

Clústeres permitidos:

- Tamaño 2-6 píxeles: N / A
- Tamaño 7-12 píxeles: ≤ 6
- Tamaño 13-19 píxeles: ≤ 2
- Tamaño 20-35 píxeles: ≤ 1
- Tamaño > 35 : 0

Correcciones de imagen: corrección de falta de uniformidad. Reemplazo de píxeles incorrecto.

Mejora automática de imagen (AIE). Un punto NUC.

AIE: Calibración espectral unificada + sonrisa corregida y aberraciones trapezoidales.

Material del sensor: InGaAs.

Refrigeración del sensor: TEC.

Capacidad total del pozo: 1,44 Me⁻.

Modos de lectura: IWR / ITR.

Temperatura óptica: Pasiva. El valor predeterminado es 20°C.

Montura de lente: montura personalizada.

Opciones de campo de visión de la lente delantera:

- 12 grados.
- 38 grados (predeterminado).
- 53 grados.
- 69 grados.
- 75 grados.
- 92 grados.

Interfaz de salida / control de datos digitales de la cámara: GigE Vision, CameraLink.

Protocolos de control de cámara: GenICam, ASCII.

Entrada de energía: 12 V DC (+ -10%).

Consumo de energía: Max 24 W.

Conectores: Ethernet industrial o CameraLink (estándar

MDR de 26 pines). Alimentación - Fischer 12pin DBPLU1031Z012 | 130G.

IP: IP52.

