



# Pliego de Especificaciones Técnicas

1/2021

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Imagen                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <p><b>Deberá incluir:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de CA AC-UUD12</li><li>• Batería recargable NP-FZ100</li><li>• Cable micro-USB</li><li>• Capucha para lente</li><li>• Correa para el hombro</li><li>• Protector de unidad óptica</li><li>• SEL2870</li><li>• Tapa de lente</li><li>• Tapa de zapata accesorio</li><li>• Tapa para el cuerpo</li><li>• Tapa trasera de lente</li><li>• Lente zoom 28-70 mm</li></ul> <p><b>Sensor de imágenes:</b><br/>Relación de aspecto: 3:2<br/>Numero de pixel efectivos: 24,2 megapíxeles (<math>\pm 2</math>)<br/>Numero de pixel totales: Aprox. 25,3 megapíxeles (<math>\pm 2</math>)<br/>Tipo de sensor: Sensor full-frame CMOS Exmor R de 35 mm (35,6×23,8 mm)<br/>Sistema antipolvo: Revestimiento de protección de carga en el filtro óptico y mecanismo de cambio de sensor de imagen</p> <p><b>Grabacion de imágenes fijas:</b><br/>Formato de grabación: Compatible con JPEG (DCF versión 2.0, Exif ver. 2.31, compatible con MPF Baseline), RAW (formato ARW 2.3 de Sony)<br/>Tamaño de imagen (pixeles) [3:2]: Full-frame 35 mm G: 6000 x 4000 (24 M), M: 3936 x 2624 (10 M), P: 3.008 x 2.000 (6,0 M), APS-C G: 3936 x 2624 (10 M), M: 3008 x 2000 (6,0 M), P: 1968 x 1312 (2,6 M)<br/>Tamaño de imagen (pixeles) [16:9]: Full-frame 35 mm G: 6000 x 3376 (20 M), M: 3936 x 2216 (8,7 M), P: 3.008 x 1.688 (5,1 M), APS-C G: 3936 x 2216 (8,7 M), M: 3008 x 1688 (5,1 M), P: 1968 x 1112 (2,2 M)</p> |  |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Imagen |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>Modos de calidad de imágenes: RAW, RAW y JPEG (Extrafina, Fina, Estándar), JPEG (Extrafina, Fina, Estándar)</p> <p>Efecto de imagen: 8 tipos: Posterización (color), Posterización (blanco y negro), Color pop, Foto retro, Color parcial (R/G/B/Y), Monocromo de alto contraste, Cámara de juguete (Normal/Frío/Cálido/Verde/Magenta), Clave alta suave, Tono monocromo enriquecido</p> <p>Estilo creativo: Estándar, Vivo, Neutro, Claro, Profundo, Luz, Retrato, Paisaje, Puesta de sol, Vista nocturna, Hojas otoñales, Blanco y negro, Sepia, Estilo caja (1-6), (Contraste [incrementos de -3 a +3], Saturación [incrementos de -3 a +3], Nitidez [incrementos de -3 a +3])</p> <p>Perfil de imagen: Sí (desactivado/PP1-PP10)</p> <p>Parámetros: Nivel de negro, Gamma (películas, fotografías, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800 %], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Gamma de negro, Ángulo, Modo de color, Saturación, Fase de color, Profundidad de color, Detalle, Copia, Restablecimiento</p> <p>Función de rango dinámico: Desactivado, Optimizador de rango dinámico (Auto/Nivel (1-5)); Alto rango dinámico automático: (diferencia de exposición automática; Diferencia de exposición nivel (1-6 EV, 1,0 EV paso))</p> <p>Espacio de color: Estándar sRGB (con gama sYCC) y estándar Adobe RGB compatibles con color TRILUMINOS</p> <p>14 bit raw: Sí</p> <p>Raw sin comprimir: Sí</p> <p><b>Grabación (video)</b></p> <p>Formato de grabación: Conforme con el formato XAVC S, AVCHD, versión 2.0</p> <p>Compresión de video: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>Formato de grabación de audio: XAVC S: LPCM de 2 can., AVCHD: Dolby Digital (AC-3) 2 canales, Dolby Digital Stereo Creator</p> <p>Espacio de color: Estándar xvYCC (x.v.Colour si se conecta a través del cable HDMI) compatible con TRILUMINOS Color</p> <p>Efecto de imagen: Posterización (color), Posterización (blanco y negro), Color pop, Foto retro, Color parcial (R/G/B/Y), Monocromo de alto contraste, Cámara de juguete (Normal/Frío/Cálido/Verde/Magenta), Clave alta suave</p> <p>Estilo creativo: Estándar, Vivo, Neutro, Claro, Profundo, Luz, Retrato, Paisaje, Puesta de sol,</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Imagen |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>Vista nocturna, Hojas otoñales, Blanco y negro, Sepia, Estilo caja (1-6), (Contraste [incrementos de -3 a +3], Saturación [incrementos de -3 a +3], Nitidez [incrementos de -3 a +3])</p> <p>Perfil de imagen: Sí (desactivado/PP1-PP10)</p> <p>Parámetros: Nivel de negro, Gamma (películas, fotografías, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800 %], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Gamma de negro, Ángulo, Modo de color, Saturación, Fase de color, Profundidad de color, Detalle, Copia, Restablecimiento</p> <p>Tamaño de imagen (píxeles) NTSC: XAVC S 4K: 3.840 x 2.160 (30p, 100 M), 3.840 x 2.160 (24p, 100 M), 3.840 x 2.160 (30p, 60 M), 3.840 x 2.160 (24p, 60 M), XAVC S HD: 1.920 x 1.080 (120p, 100 M), 1.920 x 1.080 (120p, 60 M), 1.920 x 1.080 (60p, 50 M), 1.920 x 1.080 (30p, 50 M), 1.920 x 1.080 (24p, 50 M), 1.920 x 1.080 (60p, 25 M), 1.920 x 1.080 (30p, 16 M), AVCHD: 1.920 x 1.080 (60i, 24 M, FX), 1.920 x 1.080 (60i, 17 M, FH)</p> <p>Tamaño de imagen (píxeles) PAL: XAVC S 4K: 3.840 x 2.160 (25p, 100 M), 3.840 x 2.160 (25p, 60 M), XAVC S HD: 1.920 x 1.080 (100p, 100 M), 1.920 x 1.080 (100p, 60 M), 1.920 x 1.080 (50p, 50 M), 1.920 x 1.080 (25p, 50 M), AVCHD: 1.920 x 1.080 (50i, 24 M, FX), 1.920 x 1.080 (50i, 17 M, FH)</p> <p>Cámara lenta y rápida (frecuencia de imagen de captura): Modo NTSC: 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps, modo PAL: 1fps, 2fps, 3fps, 6fps, 12fps, 25fps, 50fps, 100fps</p> <p>Cámara lenta y rápida (tamaño de imagen y frecuencia de imagen de grabado): Modo NTSC: 1.920 x 1.080 (60p, 30p, 24p), modo PAL: 1920 x 1080 (50p, 25p)</p> <p>Función de Película: Visualización del nivel de sonido, Nivel de grabación de sonido, Selector PAL/NTSC, Sí (1.280 x 720 [aprox. 9 Mbps]), Código de tiempo/Bit de usuario (Preajuste TC/Preajuste UB/Formato TC/Ejecución TC/Creación TC/Tiempo de grabación UB), Obturador lento automático, Control de grabación, Información de Clean HDMI (selección entre activada/desactivada), Asistente de visualización de gamma</p> <p>Salida HDMI limpia: 3.840 x 2.160 (25p), 1.920 x 1.080 (50p), 1.920 x 1.080 (50i), 1.920 x 1.080 (24p), 1.920 x 1.080 (60p), 1.920 x 1.080 (60i), 3.840 x 2.160 (30p), 3.840 x 2.160 (24p), YCbCr 4:2:2 de 8 bits/RGB de 8 bits</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Imagen |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p><b>Sistema de grabación</b><br/>Vincular información de ubicación desde smartphone: Sí<br/>Soporte: Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro (M2), tarjeta de memoria SD, tarjeta de memoria SDHC (compatible con UHS-I/II), tarjeta de memoria SDXC (compatibles con UHS-I/II), tarjeta de memoria microSD, tarjeta de memoria microSDHC, tarjeta de memoria microSDXC<br/>Ranura de tarjeta de memoria: RANURA1: ranura para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II), RANURA2: ranura múltiple para Memory Stick Duo/tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I)</p> <p>Modo de grabación en 2 tarjetas de memoria: Grabación simultánea (fotografías), Grabación simultánea (películas), Grabación simultánea (fotografías/películas), Ordenar (JPEG/RAW), Ordenar (fotografías/películas), Cambio multimedia automático (activado/desactivado), Copia</p> <p><b>Reducción de ruido:</b><br/>Exposición prolongada con reducción de ruido: Activado/desactivado, disponible con velocidades de obturación mayores que 1 segundo. Reducción de ruido de ISO alto: Normal/Bajo/Desactivado</p> <p><b>Balances de blancos:</b><br/>Modos de balances de blancos: Automático/Luz diurna/Sombra/Nublado/Incandescente/Fluorescente/Blanco cálido/Blanco fresco/Blanco diurno/Luz diurna/Flash/Bajo el agua/Temperatura de color (de 2.500 a 9.900 K) y filtro de color (G7 a M7 [57 pasos], A7 a B7 [29 pasos])/Personalizado<br/>Microajuste AWB: Sí G7 a M7, 57 pasos A7 a B7, 29 pasos<br/>Prioridad establecida en AWB: Sí<br/>Bracketing: 3 fotogramas, seleccionable alto/bajo</p> <p><b>Enfoque:</b><br/>Tipo de enfoque: Enfoque automático híbrido rápido (enfoque automático con detección de fases/enfoque automático con detección de contraste)<sup>2</sup><br/>Sensor de enfoque: Sensor CMOS Exmor R™<br/>Punto de enfoque: Full-frame de 35 mm: 693 puntos (enfoque automático con detección de fases), modo APS-C con lente full-frame: 299 puntos (enfoque automático con detección de fases), con lente APS-C: 221 puntos (enfoque automático con detección de fases)/425 puntos</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Imagen |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>(enfoco automático con detección de contraste)<br/>Rango de sensibilidad de enfoco: EV-3 a EV20 (equivalente a ISO 100 con una lente F2,0 acoplada)<br/>Modo de enfoco: AF-A (enfoco automático), AF-S (enfoco automático de captura sencilla), AF-C (enfoco automático continuo), DMF (enfoco manual directo), enfoco manual<br/>Área de enfoco: Panorámica (693 puntos (enfoco automático con detección de fases), 425 puntos (enfoco automático con detección de contraste))/zona/centro/puntual flexible (P/M/G) /puntual flexible ampliado/enfoco automático con bloqueo (gran angular/zona/centro/puntual flexible (P/M/G)/puntual flexible ampliado)<br/>Otras funciones: Enfoco automático Eye-start (solo con el LA-EA2 o LA-EA4 acoplados [se venden por separado]), Enfoco automático con bloqueo, Enfoco automático Eye, Microajuste de enfoco automático con LA-EA2 o LA-EA4 (se vende por separado), Control predictivo, Bloqueo de enfoco, Sensibilidad de seguimiento del enfoco automático, Área de enfoco automático Swt.V/H, Registro del área de enfoco automático<br/>Iluminador af: Sí (con tipo LED incorporado)<br/>Rango del iluminador af: Aprox. 0,3 m - aprox. 3 m (con FE 28-70 mm F3,5-5,6 OSS)</p> <p>Exposición:<br/>Tipo de medición: Medición evaluativa de 1200 zonas<br/>Sensor de medición: Sensor CMOS Exmor R™<br/>Sensibilidad de medición: EV -3 a EV 20 (equivalente a ISO 100 con lente F2.0 acoplada)<br/>Modo de medición: Multisegmento, Centro ponderado, Puntual, Puntual estándar/grande, Media en la pantalla completa, Puntos destacados<br/>Compensación de exposición: +/- 5,0 EV (en pasos de 1/3 o 1/2 EV seleccionables) (con selector de compensación de exposición: +/- 3 EV (pasos de 1/3 de EV))<br/>Bracketing de exposición: Soporte: Continuo, Soporte: Sencillo, 3/5/9 fotogramas seleccionables. Con 3 o 5 fotogramas, en incrementos de 1/3, 1/2, 2/3, 1, 2,0 o 3,0 EV; con 9 fotogramas, en incrementos de 1/3, 1/2, 2/3 o 1.0 EV<br/>Bloqueo de exposición automática: Bloqueado cuando el disparador está presionado hasta la mitad. Disponible con botón de bloqueo de AE (activado/desactivado/automático)</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Imagen |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>Modos de exposición: AUTO (iAuto), AE programado (P), Prioridad de apertura (A), Prioridad de velocidad de obturación (S), Manual (M), Película (AE programado [P]/Prioridad de apertura [A]/Prioridad de velocidad de obturación [S]/Manual [M]), Cámara lenta y rápida (AE programado [P]/Prioridad de apertura [A]/Prioridad de velocidad de obturación [S]/Manual [M]), Selección de escena</p> <p>Sensibilidad iso (índice de exposición recomendado): Fotografías: ISO 100-51.200 (los números ISO a partir de ISO 50 hasta ISO 204.800 pueden establecerse como rango ISO ampliado), AUTOMÁTICO (ISO 100-12.800, se puede seleccionar el límite inferior y superior), películas: Equivalencia con ISO 100-51200 (los números ISO hasta ISO 102400 pueden establecerse como rango ISO ampliado), AUTO (ISO 100-12800, límite inferior y superior seleccionables)</p> <p>Disparo antiparpadeo: Sí</p> <p>Selección de escena: Retrato, Evento deportivo, Macro, Paisaje, Puesta de sol, Escena nocturna, Retrato nocturno</p> <p><b>Visor</b></p> <p>Tipo de visor: Visor electrónico (color) de 1,3 cm (tipo 0,5), XGA OLED</p> <p>Número de puntos: 2.359.296 puntos</p> <p>Control de brillo (visor): Automático/Manual (5 pasos entre -2 y +2)</p> <p>Control de temperatura de color: Manual (5 pasos)</p> <p>Cobertura de campo: 100%</p> <p>Ampliación: 0,78x aprox. (con lente de 50 mm al infinito, -1 m-1)</p> <p>Ajuste de dioptría: De -4,0 a +3,0 m-1</p> <p>Punto ocular: Aprox. 23 mm desde la lente de unidad óptica y 18,5 mm desde el marco de la unidad óptica a -1 m-1 (conforme al estándar CIPA)</p> <p>Selección de frecuencia de imagen del visor: -</p> <p>Contenidos de la pantalla: Pantalla gráfica, Toda la información en pantalla, Sin información en pantalla, Indicador de nivel digital, Histograma</p> <p><b>LCD</b></p> <p>Tipo de monitor: 7,5 cm (tipo 3.0) TFT</p> <p>Número de puntos: 921.600 puntos</p> <p>Panel táctil: Sí</p> <p>Control de brillo: Manual (5 pasos entre -2 y +2), modo soleado</p> <p>Ángulo ajustable: Hacia arriba hasta aprox. 107 grados, hacia abajo hasta aprox. 41 grados</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>Selector de pantalla (visor/lcd): Sí (automático, manual)</p> <p>Visualización aj. Imagen en vivo (lcd): Activado/desactivado</p> <p>Quick navi: Sí</p> <p>Amplificador de enfoque: Sí (full frame de 35 mm: 5,9x, 11,7x APS-C: 3,8x, 7,7x)</p> <p>Cebra: Sí (rango y nivel seleccionables o un límite inferior como configuración personalizada)</p> <p>Maximización mf: Sí (Configuración del nivel: Alto/Medio/Bajo/Desactivado, Color: Blanco/Rojo/Amarillo)</p> <p>Otros: Línea de cuadrícula (Regla de cuadrícula de tercios/Cuadrícula cuadrada/Cuadrícula diagonal +Cuadrada/Desactivada), Marcador de película (Centro/Aspecto/Zona de seguridad/Cuadro guía)</p> <p>Contenido de la pantalla: Visualización gráfica, Mostrar toda la información, No mostrar información, Indicador de nivel digital, Histograma, Para visor, Monitor apagado</p> <p><b>Funciones</b></p> <p>Zoom de imagen nítida: Fotografías: Aprox. 2x; películas: aprox. 1,5x (4K), aprox. 2x (HD)</p> <p>Zoom digital: Zoom inteligente (fotografías): Full-frame de 35 mm: M: aprox. 1,5x; P: aprox. 2x; APS-C: M: aprox. 1,3x, P: aprox. 2x; zoom digital (fotografías): Full-frame de 35 mm: G: aprox. 4x; M: aprox. 6,1x; P: aprox. 8x; APS-C: G: aprox. 4x; M: aprox. 5,2x; P: aprox. 8x; zoom digital (películas): Full-frame de 35 mm: aprox. 4x, APS-C: aprox. 4x</p> <p>Detección facial: Modos: Prioridad facial en enfoque automático (activado/desactivado), Prioridad facial en medición múltiple (activado/desactivado), Prioridad de registro facial (activado/desactivado), Registro facial, Número máximo de caras detectables: 8</p> <p><b>Otras funciones:</b></p> <p>Enfoque táctil (disponible con el monitor LCD o el visor), Velocidad de obturación mínima con ISO automático, Monitorización de brillo, Configuración del nombre de archivo, Función de transferencia FTP, Guía de ayuda, Configuración del área, Modo Shop Front, Modo de luz de video, Rotación del anillo de zoom</p> <p>Micrófono</p> <p><b>Flash</b></p> <p>Control: Medición de flash TTL previa</p> <p>Compensación del flash: +/-3,0 EV (permite elegir entre los pasos 1/3 y 1/2 EV)</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Imagen                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <p>Bracketing de flash: 3/5/9 fotogramas seleccionables. Con 3 o 5 fotogramas, en incrementos de 1/3, 1/2, 2/3, 1,0, 2,0, 3,0 EV; con 9 fotogramas, en incrementos de 1/3, 1/2, 2/3, 1,0 EV</p> <p>Modos de flash: Flash apagado, Flash automático, Flash de relleno, Sincronización lenta, Sincronización posterior, Reducción de ojos rojos (activada/desactivada), Inalámbrico<sup>4</sup>, Sincronización de alta velocidad<sup>4</sup></p> <p>Compatibilidad de flash externo Si</p> <p>Nivel de bloqueo fe: Sí</p> <p>Control inalámbrico: Sí (señal luminosa: disponible con flash de relleno, sincronización lenta, sincronización de alta velocidad /señal de radio: disponible con flash de relleno, sincronización posterior, sincronización lenta, sincronización de alta velocidad)</p> <p><b>Características Generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No</p> <p><b>Tolerancia:</b> NO se aceptan</p> <p><b>Otros datos:</b></p> |                                                                                       |
| 2       | <p>Características</p> <p>Montura: compatible con renglon 1</p> <p>Formato: aps-c</p> <p>Distancia focal (mm): 16-50 mm</p> <p>Distancia focal equivalente a 35 mm (aps-c): 24-75 mm</p> <p>Grupos/elementos de lente: 8/9</p> <p>Angulo de visión (aps-c): 83°-32°</p> <p>Apertura máxima (f): 3,5 - 5,6</p> <p>Apertura mínima (f): 22 - 36</p> <p>Láminas de apertura: 7</p> <p>Apertura circular: sí</p> <p>Distancia de enfoque mínima: 0,25 - 0,3 m (0,82 - 1 pies)</p> <p>Índice de ampliación máximo (x): 0,215x</p> <p>Diámetro de filtro (mm): 40.5 mm</p> <p>Estabilización de imagen (steadyshot): optical</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Imagen                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2       | <p>steadysht</p> <p>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No se aceptan tolerancia<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 3       | <p>Montura: Compatible con renglón 1<br/>Formato: APS-C<br/>Distancia focal (mm): 55-210 mm<br/>Distancia focal equivalente a 35 mm (aps-c): 82,5-315 mm<br/>Grupos/elementos de lente: 9/13<br/>Angulo de visión (aps-c): 29° -7° 40'<br/>Apertura máxima (f): 4,5-6,3<br/>Apertura mínima (f): 22-32<br/>Láminas de apertura: 7<br/>Apertura circular: sí<br/>Distancia de enfoque mínima: 1 m (3,28 pies)<br/>Índice de ampliación máximo (x): 0,225x<br/>Diámetro de filtro (mm): 49 mm<br/>Estabilización de imagen (steadysht):Optical steadysht</p> <p>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Lugar de entrega: Universidad Nacional de Moreno</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li><li>• No se aceptan tolerancias</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b><br/><b>Otros datos:</b></p> |  |
| 4       | <p>Dimensiones (An. x Al. x Pr.): Aprox. 38,7 x 22,7 x 51,7 mm (1 9/16 x 29/32 x 2 1/8 pulg.)<br/>Peso: Aprox. 83 g (3,0 oz)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Imagen                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4       | <p>Capacidad: 7,2 V / 16,4 Wh (2280 mAh)</p> <p>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li> <li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li> <li>• Garantía de fábrica: mínimo 6 meses</li> <li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li> </ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No</p> <p><b>Tolerancia:</b> No se aceptan</p> <p><b>Otros datos:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 5       | <p>Cargador de batería solicitada en renglón 4</p> <p>Dimensiones de batería (An. x Al. x Pr.): Aprox. 70 x 33 x 95 mm (2 7/8 x 1 5/16 x 3 3/4 pulg.)</p> <p>Peso: Aprox. 125 g (4,4 oz)</p> <p>Potencia: CA 100 - 240 V, 50 Hz / 60 Hz</p> <p>Voltaje de entrada: 100-240 V</p> <p>Amperaje de entrada: 2 A</p> <p>Amperaje de salida: 0.6 A</p> <p>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li> <li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li> <li>• Garantía de fábrica: mínimo 6 meses</li> <li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li> </ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No</p> <p><b>Tolerancia:</b> no se aceptan</p> <p><b>Otros datos:</b></p> |   |
| 6       | <p>FLASH (Para cámara RENGLÓN 1)</p> <p>Soporte para autoflash I-TTL II, 1/8000 de sincronización de alta velocidad, compensación de la exposición del flash, bloqueo de la exposición con flash.</p> <p>Transmisión inalámbrica 2.4G, X1S se puede utilizar para activar el flash de la cámara, flash de estudio y obturador de la cámara a más de 100 metros de distancia.</p> <p>Dos estilos de transmisión para ofrecer un efecto de luz creativa, transmisión óptica con iluminación uniforme y salida estable, transmisión inalámbrica de 2,4 G con funciones todo en uno y 100 metros de transmisión adicional.</p> <p>Conveniente panel LCD de matriz de puntos, con</p>                                                                                                                                           |  |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Imagen |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6       | <p>panel LCD de matriz de puntos para ofrecer una operación clara y fácil.<br/>Guía No. 60 (m ISO 100) / 190 (pies ISO100).<br/>Cobertura del flash: 20-200mm.<br/>Oscilación / titulación de la cabeza del flash, 0-360 ° horizontalmente y -7-90 ° vertical (Bounce Flash).<br/>Duración del flash: 1/300 a 1/20000 segundos.<br/>Sistema de control de exposición: flash automático i-TTL II y flash manual.<br/>Compensación de la exposición del flash (FEC): Manual, <math>\pm 3</math> paradas en incrementos de 1/3 de la parada.<br/>Modo de Sincronización: Sincronización de alta velocidad (hasta 1/8000 segundos), Sincronización de la primera cortina y sincronización de la segunda cortina.<br/>Tiempo de reciclaje: aprox. 0.1-2.6segundos.<br/>Modo de activación de sincronización: Hotshoe, línea de sincronización de 3,5 mm, puerto de control inalámbrico.<br/>Fuente de alimentación: pilas Ni-MH (recomendadas) o pilas alcalinas 4xLR6.<br/>Apagado automático después de 90 segundos sin operación.<br/>Dimensión: aprox. 190x76x64mm / 7.5x3.0x2.5 ".<br/>Peso aproximado. 550 g.</p> <p>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No se aceptan<br/><b>Otros datos:</b></p> |        |
| 7       | <p>Especialmente diseñada para filmación full HD y 4k ultra hd<br/>de marcas como Walkera, DJI, Mavic, Syma y muchos más.<br/>Capacidad: 64 GB<br/>Velocidad de lectura: hasta 90MB/s<br/>Velocidad de escritura: hasta 60MB/s<br/>Velocidad de video: C10, U3, V30<br/>Factor de forma: microSDXC<br/>Rendimiento: Hasta 90 MB/s de velocidad de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Imagen                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7       | <p>lectura y hasta 60 MB/s de velocidad de escritura<br/>Dimensiones: 0.59 pulg. x 0.43 pulg. x 0.03 pulg.<br/>(15 mm x 11 mm x 1 mm)<br/>Temperatura de funcionamiento: de -13 °F a 185 °F (de -25 °C a 85 °C)<br/>Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)<br/>Compatibilidad: Compatible con los dispositivos host que admiten microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I y microSDXC UHS-I y UHS-II<br/>Grabación de video full HD y 4K Ultra HD y reproducción continua.<br/>Velocidad UHS (U3) y la clase 30 de velocidad de video UHS (V30) para videos 4K Ultra HD.<br/>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No se aceptan<br/><b>Otros datos:</b></p> |                                                                                       |
| 8       | <p>Capacidad 2TB<br/>Con formato para los sistemas operativos Windows y Mac OS.<br/>USB 3.0 / compatible con USB 2.0<br/>Copia de seguridad automática incluida con el software WD Backup Protección mediante contraseña con cifrado de hardware 3 años de garantía limitada.<br/>Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El plazo de entrega VEINTE (20) días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra.</li><li>• La entrega deberá realizarse en caja cerrada de fábrica.</li><li>• Garantía de fabrica: mínimo 6 meses</li><li>• Se solicita copia de folleto o manual del producto</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No se aceptan<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

