



Ministerio de Educación y Deportes

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adquisición de DOS (2) Cámaras fotográficas tipo réflex, con accesorios, para el Organismo, de acuerdo a las especificaciones Técnicas brindadas a continuación.

DESCRIPCIÓN

Tipo: Cámara digital, réflex de lente único AF/AE, con flash integrado

Medios de grabación: Tarjetas SD, tarjetas SDHC, tarjetas de memoria SDXC

Píxeles: Total de píxeles: No menor a 24.70 megapíxeles

Unidad de píxel: 3.72µm²

Relación de aspecto: 3:2 (Horizontal: Vertical)

Formato de imagen: No menor a 22.3 mm x 14.9 mm (APS-C)

Base del lente: Montura EF

Sensor de imagen Tipo: Sensor CMOS

Filtro de paso bajo: Posición fija en la parte frontal del sensor de imagen

Sistema de grabación

Numeración de archivos

Grabación simultánea en RAW + JPEG

Espacio del color

sRGB, Adobe RGB

Estilo de fotografía: Automático, Estándar, Retrato, Paisaje, Neutral, Fiel, Monocromático, Definido por el Usuario de 1 a 3.

Balance de blancos

Configuración: Automático, Preconfigurado (Luz de Día, Sombra, Nublado, Ocaso, Atardecer, Luz de Tungsteno, Luz Fluorescente Blanca, Flash), Personalizado (Aprox. de 2,000° a 10,000° K), Corrección del Balance de Blancos y Rango de Balance de Blancos

Balance de blancos automático: Balance de Blancos Automático con el sensor de imagen

Compensación y transmisión de la temperatura del color

Visor Tipo

SLR a nivel de la vista Cobertura

Ampliación: Aprox. 0.82x/23.2° - con el lente de 50 mm ∞, -1 m⁻¹

Posición ocular: Aprox. 19 mm - A -1 m⁻¹ del centro del área ocular-

Corrección del Ajuste Dióptrico: Ajustable desde aprox. -3.0 a +1.0 m⁻¹ (dpt)

Pantalla de enfoque: Fijo

Espejo: Medio espejo de retorno rápido

Vista previa de la profundidad de campo

Enfoque automático

Tipo: Formación de imagen secundaria TTL, detección de diferencia de fase

Rango de operación del AF: Aprox. EV -0.5 - 18

Modos de enfoque

Autoenfoco

- AF de una Toma
- AF Servo AI Predecible
- AF de Enfoque AI
- Enfoque Manual (MF)

Selección del punto de AF

Selección manual

Selección automática

Despliegue del punto de AF seleccionado

Haz de ayuda de AF

Disparo intermitente del flash



Ministerio de Educación y Deportes

Rango efectivo: Aprox. 13.1 pies/4 m en el centro, aprox. 11.5 pies/3.5 m en la periferia

Control de exposición

Modos de medición

Sensor de medición RGB+IR no menor de 7560 píxeles.

Rango de medición

EV de 1 a 20

Sistemas de control de exposición

Bloqueo manual y automático de AE

Tipo

Obturador de plano focal, mecánico, con desplazamiento vertical y con todas las velocidades controladas de manera electrónica

Velocidades de obturación

No menor de 1/4000 a 30 s, exposición prolongada sincronización X a 1/200 segundos.

Liberación del obturador

Liberación electromagnética

Auto temporizador

Retraso de 10 o 2 segundos

Flash incorporado

Medición del flash

Flash automático E-TTL II, bloqueo de FE

Compensación de la exposición con flash

±2 paradas en incrementos de 1/3 o 1/2 parada

Configuración del flash externo

Sistema de manejo

Modos de manejo

Toma individual

Toma continua

Toma individual silenciosa

Toma continua silenciosa

Temporizador automático de 10 segundos/control remoto

Temporizador automático de 2 segundos

Toma continua después del temporizador automático de 10 segundos

Velocidad de toma continua

Toma continua de alta velocidad: 5.0 fps como mínimo

Funciones de la vista en vivo

Modos de toma

Toma de fotografías y toma de video

Enfoque

AF Híbrido III

Enfoque manual

Modos de medición

Medición evaluativa en tiempo real con el sensor de imagen.

Rango de medición

EV 0 - 20 (a 73 °F/23 °C en ISO 100); EV 0 - 18

Despliegue de Rejillas

3x3 y 6x4

Simulación de la exposición

Toma de video

Formato de archivo

MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: AAC



Ministerio de Educación y Deportes

Alta Definición Real

Estándar: no menor a 1920 x 1080 (30 fps/25 fps/24 fps): 216 MB/min.

Liviana: no menor a 1920 x 1080 (30 fps/25 fps): 87 MB/min

Alta Definición

Estándar: no menor a 1280 x 720 (60 fps/50 fps): 187 MB/min

Liviana: no menor a 1280 x 720 (30 fps/25 fps): 30 MB/min

Definición Estándar (SD)

Estándar: no menor a 640 x 480 (30 fps/25 fps): 66 MB/min

Liviana: no menor a 640 x 480 (30 fps/25 fps): 23 MB/min

Velocidades de los fotogramas

no menor a 1920 x 1080 Alta Resolución Real: 30p (29.97)/24p (23.976)/25p

no menor a 1280 x 720 (HD): 60p (59.94)/50p

no menor a 640 x 480 (SD): 30p (29.97)/25p

Enfoque

AF Híbrido III.

Enfoque manual

Rango: 8 bits, de 0 a 255

Control de exposición

Programa AE para la toma de video

Exposición manual.

Compensación de la exposición

Pantalla LCD

Tamaño de la Pantalla

Mayor o igual a 3.0" de anchura 7.7 cm diagonal

Píxeles: No menor a 1,040,000 puntos

Cobertura: no menor a 100%

Control de brillo: manual

Recubrimiento: resistente

Multilinguaje de la interfaz

Función "Control Rápido"

Protección y borrado de imágenes

Impresión Directa

DPOF: Formato de orden de impresión digital

DPOF Compatible con DPOF Versión 1.1

Transferencia Directa de Imagen

Funciones Personalizadas mayor de 13 funciones personalizadas

Interfaz

Terminal USB

- Para la comunicación con una computadora personal
- Salida de audio (estéreo)/video (NTSC/PAL)
- Receptor de GPS GP-E2

Terminal de salida de video: Tipo C. Salida de video: 1080/60i, 1080/50i, 480/60p, 576/50p

Terminal del sistema de extensión: Miniconector estéreo de 3.5 mm de diámetro

Fuente de energía

Batería: Un (1) Paquete de Baterías correspondiente para el equipo

Peso: no mayor a 600 g

Elementos:

Cada cámara deberá contener:

2 (dos) Baterías original adicionales compatibles con el equipo ofrecido.

1 (uno) Bolso original.

1(uno) Lente estándar 18-135mm para el equipo ofrecido con su parasol correspondiente.

1 (uno) Lente gran angular 16-35mm para el equipo ofrecido con su parasol correspondiente.



Ministerio de Educación y Deportes

1 (uno) Lente teleobjetivo 70-300mm para el equipo ofrecido con su parasol correspondiente.

1 Flash con las siguientes características:

- 2.4 GHz Wireless
- Compatible con el equipo entregado
- Rango de zoom: Aprox. 20-200mm
- -7 to +90°
- Rotación derecha izquierda 180°
- Modo estroboscópico y filtro de color
- Tiempo de reciclado: 0.1-5.5 Segundos
- Alta velocidad, 1° y 2° cortina de sincronización

1 (uno) Trípode para el equipo entregado con las siguientes características:

- Uso para videocámaras profesionales
- Cabeza-rótula con amortiguación movimientos y nivel de burbuja iluminado
- Sistema de cierres rápidos para control de la altura
- Patas con cierre medio tipo araña
- Material en aleación de magnesio y aluminio
- Capacidad máxima de carga no menor a 8kg
- Altura máxima 170cm
- Deberá Incluir funda de transporte y cierre inferior.

1 (uno) Memoria SD 32 gb compatible con el equipo entregado.

1 (uno) Disco Rígido Externo de 1 terabites con funda para transportar de neoprene.

1 (uno) kit de Micrófono con las siguientes características:

1 (uno) micrófono de mano, 1 (uno) un receptor tipo "plug-on", 1 (uno) transmisor de bolsillo con micrófono y todos los accesorios para operar en las videocámaras y en las cámaras entregadas. Deberá tener un receptor compacto que gire alrededor del conector XLR. Se deberá conectar directamente en la entrada de audio XLR. Autogestión de frecuencias. Encriptación AES 256. Libre de licencia. Accesorios incluidos para uso DSLR. Carcasa de metal. Funda para transportar.

Otras condiciones:

- Soporte técnico local especializado.
- Entrenamiento en operación y programación para personal del INET (4 empleados), y deberá tener una duración de 4 (cuatro) horas.
- El oferente deberá demostrar la existencia en el país de máquinas similares en características técnicas de igual marca que la ofertada.
- Provisión de manuales en castellano de mantenimiento y operación
- El adjudicatario asegurará la provisión de repuestos, llevando a cabo la gestión de su adquisición frente al fabricante y quedando el plazo de entrega efectivo del repuesto, dentro de los tiempos que las autoridades afectadas al proceso de importación insuman para ese trámite.

///



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Expte. 4234/16 P.E.T.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.