

SUMINISTRO: Cámara digital de ultra-alta velocidad

DESTINO: Escuela de I. Industriales.- Dep. I. Mecánica, Energética y de Materiales

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- **Una cámara digital de ultra-alta velocidad con las siguientes características:**
 - **Sensor CMOS monocromo de 12bit de ultra alta sensibilidad con resolución superior a 1024 Megapíxel.**
 - **Resolución en formato cuadrado de al menos 1024 x 1024 píxeles a 7.000 fps.**
 - **Resolución superior a 1 Megapixel a velocidad de grabación de 7.500 fps.**
 - **Velocidad máxima de adquisición de al menos 1.000.000 fps.**
 - **Obturador electrónico global con capacidad de obturación de al menos 369 ns con posibilidad de ser ajustada a este valor a cualquier velocidad de filmación.**
 - **Ausencia completa de blooming y efectos cruzados entre píxeles.**
 - **Memoria dinámica de 32 GB**
 - **Diseño robustecido.**
 - **Montaje universal de lentes de roscas C y F estándar. Capacidad de incorporar lentes tipo Nikon G mediante montura opcional tipo F.**
 - **Conexión Gigabit Ethernet a PC.**
 - **Trigger por imagen, por cierre de contacto, colector abierto y TTL.**
 - **Puertos de entrada / salida programables por el usuario con generador de retardo incorporado para comando de la sincronización con otros equipos.**
 - **Deberá disponer de al menos 4 pulsadores de hardware incorporados en la cámara para asignación de funciones programables por el usuario como temporización de grabación, ajustes en modo “low light” disparo de grabación u otras funciones.**
 - **Podrá funcionar de forma autónoma sin necesidad estar conectada a un PC, y mediante baterías en caso necesario.**
 - **Posibilidad de segmentar la memoria para grabación de varias secuencias sin necesidad de vaciar la memoria entre una grabación de secuencia y otra.**
 - **Función de volcado automático de imágenes al PC configurable por el usuario.**
 - **Posibilidad de grabación simultánea a dos velocidades distintas.**
 - **Volcado directo de imágenes a PC en formatos convencionales universales como TIFF, AVI, BMP, MOV.**
 - **Posibilidad de salvar imágenes aumentadas o reducidas con la función zoom.**
 - **Almacenamiento de varias secuencias como una única imagen.**
 - **Deberá incluir aplicación de software que permita el control y ajuste total de la cámara.**
 - **El software será capaz de controlar y visualizar hasta un máximo de 64 cámaras al mismo tiempo.**
- **Sistema de iluminación líquida con las siguientes características:**
 - **Lámpara de Xenon de 300 W con sistema de condensador optimizado**
 - **Intensidad regulable entre 0 % y 100 %**
 - **Temperatura de color mínima 6.000 °K**
 -
 -

- Cable de luz fluido de 2 m de longitud
- Conjunto de óptica de corto alcance formado por:
 - - Lente ZOOM 12x con anillo de acoplamiento
 - - Adaptador 10x con corrección de infinito
 - - Adaptador de montaje 2x