

SONY



HDV

HVR-Z5E

Un nuevo e impactante camcorder HDV profesional compacto

La innovadora óptica G Lens™ de Sony con zoom óptico 20x se integra en el cuerpo del camcorder, ofreciendo un balance de peso idóneo al tiempo que una extraordinaria angularidad.

El sistema de 3 sensores ClearVid CMOS™ con tecnología Exmor™ ofrece una impresionante sensibilidad en entornos de escasa iluminación. Este nuevo camcorder compacto es ideal cuando se requiere una gran respuesta en entornos de escasa iluminación. Su diseño ergonómico permite una grabación flexible bajo cualquier circunstancia, con la calidad y el resultado propio de Sony.

El HVR-Z5E incluye de serie el nuevo modo de grabación progresivo nativo HDV 1080/25p.

Las innovadoras funcionalidades de grabación híbrida de Sony también están disponibles mediante el empleo opcional del grabador de disco duro HVR-DR60 o de la unidad de grabación en memoria CompactFlash HVR-MRC1K. Gracias a ello, es posible grabar simultáneamente en cinta y disco duro o memoria, con lo que se puede almacenar un máster en HDV en cinta y/o HDV/DVCAM/DV en CF para el volcado rápido al sistema de edición y para conseguir la eficiencia de un flujo de trabajo basado en ficheros.

Sony desarrolla y amplía su línea HDV en respuesta a las opiniones y necesidades de los usuarios profesionales.

HYBRID Format
Media
Workflow

PROGRESSIVE

PRELIMINAR



Prestaciones destacadas

Nueva óptica de alto rendimiento «G Lens» exclusiva de Sony



Descubra el excepcional rendimiento óptico del objetivo «G Lens» de Sony. Este sofisticado objetivo incorpora la tecnología exclusiva de Sony y un control de la calidad inigualable. Además, está optimizado para complementar a la perfección al sensor de imagen avanzado y a la tecnología de procesamiento de imágenes de Sony. Obtenga los mejores resultados gracias a la precisión del objetivo «G Lens» de Sony.

Funciones más importantes del objetivo «G Lens» del HVR-Z5E

- ▶ El objetivo «G Lens» gran angular de 29,5 mm. (en equivalente a 35 mm.) que incluye el HVR-Z5E ofrece un campo de visión ideal para grabar grupos de personas, paisajes y todas aquellas situaciones en las que es difícil conseguir la distancia adecuada hasta el punto a enfocar. El zoom óptico de 20x también permite grabar con un amplio rango de zoom.
- ▶ Dos ópticas ED (dispersión extra-baja) reducen las aberraciones cromáticas originadas por las diferencias de la refracción de la luz. La estructura avanzada del objetivo de 10 grupos y 15 elementos incluye además objetivos lentes esféricas para lograr unas imágenes extremadamente nítidas, incluso al grabar con una relación de zoom elevada.
- ▶ La tecnología avanzada del objetivo optimiza el sistema de sensores 3 ClearVid CMOS de Sony a fin de ofrecer imágenes más nítidas con mayor resolución y menos ruido incluso en condiciones lumínicas reducidas.
- ▶ El diafragma de iris de seis láminas es casi circular, lo que permite crear un fondo borroso muy hermoso.

Manejo «natural» del sistema óptico

Funciones de enfoque, zoom y control de iris de nuevo diseño, que permiten un manejo muy cómodo del objetivo. El anillo de iris, situado junto al anillo de zoom como en el caso de los objetivos profesionales tradicionales, permite al usuario ajustar la exposición con más precisión. La función de zoom se controla a través del anillo del adaptador de óptica, de la palanca de la empuñadura del objetivo o de la palanca del asa de cámara. Además, seleccionando el modo de zoom de alta velocidad, puede pasar de gran angular a teleobjetivo 1,5x más rápido que con el HVR-V1E.

El HVR-Z5E también dispone de 3 filtros ND (Densidad Neutral) y permite usar un objetivo de conversión gran angular 0,8x opcional.

El sistema de procesamiento de imágenes de más alta tecnología para la nueva generación de camcorders

Sistema de 3 sensores ClearVid CMOS de 1/3"



El nuevo sistema de tres sensores ClearVid CMOS™ de 1/3" tiene píxeles rotados de 45 grados en cada chip a fin de aumentar la densidad de señal, al mismo tiempo que cada píxel mantiene una superficie suficiente. Combinado con el procesador EIP (Enhanced Imaging Processor™), el sistema de 3 sensores ClearVid CMOS obtiene una mayor resolución y sensibilidad, amplio rango dinámico y una excelente reproducción del color. Tradicionalmente, la técnica de interpolación de píxeles se ha utilizado en camcorders 3CCD de tamaño pequeño. Sin embargo, normalmente esto requiere la combinación de tres señales de elementos de color (RGB) a fin de maximizar la resolución. Si un objeto carece de uno o más elementos de color, es posible que afecte negativamente a la resolución del objeto. El sistema de 3 sensores ClearVid CMOS es diferente porque ofrece siempre una resolución máxima, independientemente del equilibrio de los elementos de color, gracias a su exclusiva y sofisticada tecnología de interpolación.

Respuesta a bajas luces mejorada gracias a la tecnología Exmor



El nuevo HVR-Z5E incluye funciones avanzadas como la tecnología Exmor de Sony, que aprovecha todo el potencial del sistema de 3 sensores ClearVid CMOS. Exmor dispone de técnica de conversión analógica-digital en columna y de un mecanismo de reducción de ruido dual, incorporados también en los modelos de gama alta de Sony. Los convertidores A/D (Análogo/Digital) convierten en cada fila de píxeles la señal analógica en digital tan pronto como ésta se genera, a diferencia de lo que ocurre con la tecnología tradicional, que sólo tiene un convertidor en cada chip. La tecnología Exmor puede eliminar la influencia de ruido externo que se produce en la cadena de señal durante la transferencia al convertidor A/D, generando señales digitales de alta calidad con ruido muy bajo. Esto permite grabar en entornos con baja iluminación. Al adoptar esta innovadora tecnología, el nuevo sistema de 3 sensores ClearVid CMOS de 1/3" permite a la HVR-Z5E conseguir una sensibilidad en condiciones de baja iluminación de 1,5 lux*

*Con obturación 1/25, iris y ganancia automáticos



Compatible con flujo de trabajo híbrido



Nuevo objetivo «G Lens»



HVR-MRC1K

Unidad de grabación en tarjeta de memoria Compact Flash (opcional)

Grabación y reproducción conmutables -HDV 1080i/DVCAM/DV

El HVR-Z5E permite grabar en los formatos HDV 1080, DVCAM y DV estándar, lo que proporciona total flexibilidad para ajustarse a sus necesidades de producción.

Subconversor integrado para producción en Definición Estándar

La HVR-Z5E puede subconvertir el material de 1080i a 576i, manteniendo la máxima calidad en origen y exportando esos contenidos en Definición Estándar a través de la interfaz i.LINK y otros conectores de salida SD. Esto permite al usuario editar el material grabado en HD con un sistema de edición no lineal compatible con DV, así como grabar la señal SD en un VTR externo.

* El modo buzón (letterbox) no está disponible a través del conector i.LINK. i.LINK es una marca registrada de Sony utilizada únicamente para designar que el producto incluye una conexión IEEE 1394. No todos los productos con conexión i.LINK pueden conectarse entre sí. Para obtener información sobre compatibilidad, condiciones de uso y forma correcta de conexión, consulte la documentación suministrada con cualquier dispositivo que incluya una conexión i.LINK. Para obtener información sobre dispositivos que incluyen una conexión i.LINK, póngase en contacto con su centro de asistencia de Sony más cercano.

Selección flexible de entrada de audio

El HVR-Z5E dispone de selección flexible de entrada de audio con un nuevo micrófono estéreo de alta calidad integrado, así como dos entradas XLR para micrófonos profesionales o para conectar una fuente de audio de línea externa. Ajuste el selector INPUT ASSIGN situado en el lado del panel del HVR-Z5E para asignar de forma sencilla los 2 canales de entrada de audio al micrófono estéreo integrado, o a entradas de línea externa, o bien utilice un canal para cada una de estas opciones y grabe por separado o mezclando. Al realizar la asignación de un canal, el micrófono estéreo integrado funciona como micrófono monoaural para el sonido ambiente. El micrófono monoaural de gran calidad ECM-XM1 se incluye de serie con el HVR-Z5E.

Funcionamiento versátil

Panel LCD XtraFine™

El HVR-Z5E tiene una pantalla LCD XtraFine de 3,2" en la misma ubicación que la HVR-Z1E. Con aproximadamente 921.000 píxeles, su resolución es 4 veces mayor que la del panel del HVR-Z1E. El panel LCD XtraFine reproduce el 100% del área de imagen grabada a una temperatura de color de 6500K.

Visor XtraFine

El visor (EVF) XtraFine de 0,45" tiene aproximadamente 1.227.000 píxeles (852x3(RGB)x480). Este dispositivo dispone de 3 LEDs independientes para los colores Rojo, Verde y Azul. Esta tecnología permite al usuario controlar los objetos con una reproducción del color exacta y una gran resolución*. El visor permite seleccionar el modo de operación en color o blanco y negro. El panel XtraFine reproduce el 100% del área de imagen a una temperatura de color de 6500K.

* Cuando se amplía o reduce de forma rápida la imagen del camcorder o un objeto de la pantalla se mueve rápidamente, los colores primarios R/G/B del objeto se pueden ver en la EVF instantáneamente.

Compatibilidad con baterías InfoLITHIUM™ Serie L

El HVR-Z5E emplea las mismas baterías que los modelos HVR-Z1E, HVR-Z7E, HVR-V1E y DSR-PD170P, de forma que puede reutilizar sus cargadores y baterías.

Funciones creativas

Picture Profile™

Es posible almacenar un máximo de seis ajustes de imagen como perfiles de imagen de la memoria, incluidos los ajustes de gamma y de color.

Cámara lenta

La función de cámara lenta de la camcorder HVR-Z5E permite reproducir las imágenes grabadas a cámara 4 veces más rápido de lo normal (200 campos/s).

Función Shot Transition™

Esta función permite realizar transiciones suaves entre escenas de forma automática. Tras ajustar el INICIO y FINAL de una toma (por ejemplo el zoom, foco, iris, ganancia, velocidad de obturación y balance de blancos) y apretar el botón de inicio, la toma transcurrirá sin sobresaltos calculando automáticamente los valores de ajuste intermedios.

Funciones asignables

El HVR-Z5E dispone de siete botones asignables para un acceso rápido a las funciones más utilizadas, lo que resulta especialmente útil en multitud de condiciones de grabación. Algunas funciones por defecto están preasignadas por nombre.

Flujo de trabajo híbrido

Solución híbrida en cuanto a soporte, formato y flujo de trabajo

El HVR-Z5E permite operación HDV híbrida al ser plenamente compatible con la unidad de grabación de memoria opcional HVR-MRC1K. Este modo híbrido permite grabar de forma simultánea en cinta y en una tarjeta CompactFlash (CF) estándar. El HVR-Z5E dispone de una zapa de anclaje* para la conexión directa del HVR-MRC1K sin necesidad de usar cables ni baterías distintas de la del camcorder. Esta inteligente combinación nunca interfiere en las grabaciones. El diseño ergonómico permite un manejo cómodo en cualquier situación de grabación. El HVR-MRC1K se sincroniza de forma automática con los comandos de grabación del HVR-Z5E. El HVR-MRC1K dispone de varias opciones de grabación en modo híbrido. Entre ellas, grabación síncrona, seguimiento de la grabación o grabación sin cinta únicamente en CompactFlash. Además, el HVR-Z5E puede mostrar información sobre el estado del HVR-MRC1K en su panel LCD. Los datos visualizados incluyen el estado de conexión, estado de REC y tiempo de grabación en CF restante.

* La zapa de anclaje inteligente envía y recibe una señal de vídeo HDV/DV y suministra alimentación a la unidad de grabación de memoria HVR-MRC1K. El conector i.LINK no está disponible cuando la unidad se acopla al camcorder.

Sony, DVCAM, ClearVid CMOS, Exmor, Enhanced Imaging Processor, i.LINK, InfoLITHIUM y los logotipos correspondientes son marcas comerciales de Sony Corporation. G Lens, XtraFine, Shot Transition son marcas comerciales de Sony Corporation. HDV y el logo de HDV son marcas registradas de Sony Corporation y de la empresa Victor Company of Japan Limited. Las prestaciones y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los pesos y medidas no métricas son aproximados. Las demás marcas citadas pertenecen a sus respectivos propietarios.