

# SONY

HDW-730S  
Camcorder digital HD

**HDCAM**

Si piensa que la alta definición está fuera de su alcance, tal vez no es así

You make it a Sony

# HDW-730S

# Camcorder digital HD



## La nueva generación de camcorders para la producción de televisión

Desde su introducción en 2002, el camcorder HDW-750P HD 25P se ha utilizado en multitud de aplicaciones de producción y broadcast. Por su extraordinaria calidad de imagen, su gran facilidad de manejo y su superior fiabilidad, heredada de la gama Betacam™, se ha utilizado como sistema de captación en aplicaciones como cinematografía digital, producción de programas de televisión, series y spots publicitarios.

Sony, conocedor de las nuevas necesidades de los usuarios, y ante la creciente tendencia mundial hacia los servicios broadcast en alta definición, responde a ellas presentando un nuevo miembro de la familia HDCAM™, el camcorder HDW-730S. Si bien se centra específicamente en la captación en 1080/60i o 1080/50i, el precio de la HDW-730S es similar al de los camcorders SD de alta gama. Equipado con una serie de funciones exclusivas preparadas para las condiciones de trabajo más exigentes, más la extraordinaria calidad de imagen de toda la gama Sony HDCAM, el HDW-730S destaca como el camcorder ideal para migrar a la siguiente generación de producción de TV.

### Tecnología CCD HAD

El camcorder HDW-730S hereda la tecnología Sony HAD y la estructura de microlente en chip de los sensores Power HAD™, un dispositivo generador de imágenes basado en el formato 1920 x 1080 CIF (Common Image Format). El CCD IT de 2/3 pulgadas y 2,2 millones de píxeles ofrece un excelente rendimiento que alcanza la extraordinaria sensibilidad de f10 a 2.000 Lux y un nivel de smear vertical de -125 dB.

### Máxima sensibilidad

La placa opcional HKDW-705 de obturador lento potencia enormemente la flexibilidad operativa y de creatividad del camcorder HDW-730S en aplicaciones tanto ENG como EFP. Con la instalación de la opción HKDW-705, el HDW-730S puede reducir la velocidad de obturación al periodo equivalente a 64 cuadros\*. Durante ese prolongado periodo, los CCD acumulan cargas eléctricas, aumentando extraordinariamente la sensibilidad (iluminación mínima: 0,003 Lux). Esto permite a los operadores de cámara grabar imágenes en entornos sumamente oscuros. Además, debido a que al reducirse la velocidad de obturación se produce mayor borrosidad de imagen, la HKDW-705 permite a los operadores producir imágenes creativas al captar un objeto móvil con el uso intencionado de imágenes borrosas.

\* La velocidad de obturación puede ajustarse a periodos de 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 16-, 32- o 64 cuadros.

### Siempre listo para captar imágenes

La grabación en memoria caché es una función operativa mediante la instalación de la placa opcional HKDW-703 en el HDW-730S. En la memoria temporal se almacenan hasta los 8 segundos\*

(formato 1060/50i) de audio y vídeo anteriores a pulsar el botón de grabación. Es decir, todo lo sucedido 8 segundos antes de que se pulse el botón de REC, con la cámara en modo de espera, podrán grabarse en cinta. Con esta función se evita la pérdida de hechos importantes ocurridos antes de que el operador tenga ocasión de pulsar el botón de grabación.

\* hasta 7 segundos de grabación en formato 1080/60i.

### Ampliación del tiempo de grabación

El camcorder HDW-730S ofrece un prolongado tiempo de grabación, de hasta 135 minutos, si se utilizan las nuevas baterías BP-GL95 Info ion-litio. La batería se comunica con el camcorder para indicar la capacidad restante exacta.

### Diseño robusto y ergonómico

El diseño del HDW-730S cuenta con el respaldo de los años de experiencia de Sony en ergonomía de cámaras y ofrece un alto nivel de movilidad y equilibrio, que reduce la fatiga en todas las condiciones de grabación. El conjunto total, que incluye visor, batería, cinta y micrófono, tiene un peso total de sólo 5,3 kilogramos. Este sorprendente camcorder HD, compacto y ligero, abre nuevas posibilidades para el trabajo creativo con cámara portátil.

### Capacidad de monitorado flexible

El camcorder HDW-730S admite una amplia variedad de interconexiones. Además de la salida HD-SDI y de vídeo compuesto analógico, ofrece salida SD-SDI con la placa subconvertora HKDW-702 opcional. Esto permite no sólo ver contenido originado en HDCAM en un monitor HD, sino también en monitores SD existentes.



### Gestión de marcadores de toma

El camcorder HDW-730S permite grabar marcadores (código de tiempo de las tomas 'buenas') y datos de toma (datos, ID de toma, número de cinta, etc.) en cinta. Cuando se reproduce una cinta con marcadores en un magnetoscopio de la serie HDW-2000, se detectan automáticamente los marcadores de toma y se genera una lista de marcas que se pueden ver en el monitor de vídeo. De este modo, los operadores pueden elegir y localizar fácilmente una escena entre las tomas 'buenas' seleccionadas previamente.

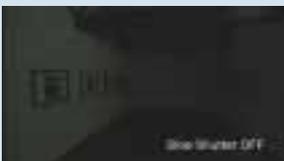
### Configuración rápida

El camcorder HDW-730S incorpora el sistema Sony Memory Stick™ para el almacenamiento y la recuperación instantánea de parámetros de configuración. Es un sistema sencillo y eficaz para almacenar y recuperar parámetros de configuración de cámara para escenas determinadas o los gustos personales del operador de cámara, incluidos los ajustes

de conmutadores asignables. Además, los datos de Memory Stick se pueden cargar fácilmente en un ordenador para su almacenamiento o para el envío por correo electrónico de archivos con datos de configuración.



### Máxima sensibilidad



Obturador lento desactivado



32 cuadros

### CCD IT de 2/3 pulgadas y 2,2 millones de píxeles



### Memory Stick™ para configuración rápida



# Especificaciones de HDW-730S

## General

<b>Peso</b>	Aprox. 3,7 kg: Cuerpo de cámara Aprox. 5,3 kg (con MIC, VF, BCT-40HD, BP-GL95)
<b>Medidas (An x Al x F)</b>	127 x 206 x 308 mm
<b>Alimentación</b>	12 V CC + 5 V/-1 V
<b>Consumo</b>	33 W (con fuente alimentación de 12 V, modo de grabación REC, sin VF)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 °C a +40 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 °C a +60 °C
<b>Humedad de funcionamiento</b>	25% a 80% (humedad relativa)
<b>Tiempo de funcionamiento continuo</b>	Aprox. 135 min. con BP-GL95

## Conectores de entrada y salida

<b>Entrada de Genlock</b>	Tipo BNC x 1, 1 Vp-p, 75 Ω
<b>Entrada de código de tiempo</b>	Tipo BNC x 1, 0,5 V a 18 Vp-p, 10 kΩ
<b>Entrada de audio CH1/CH2</b>	Conector XLR de 3 pines x 2 (hembra), -60 dBu/+4 dBu seleccionables, alta impedancia, equilibrado (0 dBu = 0,775 Vrms)
<b>Entrada de micrófono (mono)</b>	Conector XLR de 3 pines (hembra), -60 dBu
<b>Salida de Test</b>	Tipo BNC x 1, 1 Vp-p, 75 Ω, sin compensación
<b>Salida VBS/SDI (opción:HKDW-702)</b>	Tipo BNC x 1, 75 Ω/VBS: 1 Vp-p/SDI salida: 0,8 Vp-p
<b>Salida HD-SDI</b>	Tipo BNC x 1, 0,8 Vp-p, 75 Ω, sin compensación
<b>Salida de audio</b>	Conector XLR de 5 pines (macho), 0 dBm
<b>Salida de código de tiempo</b>	Tipo BNC x 1, 1 Vp-p, 75 Ω
<b>Auricular</b>	Mini-jack (x 2), 8 Ω, -∞ a -18 dBs variable
<b>Objetivo</b>	12 pines
<b>Remoto</b>	8 pines
<b>Iluminación</b>	2 pines, CC 12 V, máx. 50 W
<b>Entrada de CC</b>	Conector XLR de 4 pines (macho), 11 a 17 V CC
<b>Salida de CC</b>	4 pines (para receptor de micrófono inalámbrico), 11 V a 17 V CC, corriente máxima 0,1 A

## Sección de magnetoscopio

<b>Formato de grabación</b>	HDCAM
<b>Velocidad de cinta</b>	Aprox. 96,7 mm/s (en formato 59.94i) Aprox. 80,6 mm/s (en formato 50i)
<b>Tiempo de grabación/reproducción</b>	Máx. 40 min. con BCT-40HD (en formato 59.94i) Máx. 48 min. con BCT-40HD (en formato 50i)
<b>Tiempo de avance/rebobinado rápido</b>	Aprox. 5 min. con BCT-40HD
<b>Cinta recomendada</b>	Cassette Sony HDCAM BCT-22HD, BCT 40HD

## Prestaciones de vídeo digital

<b>Frecuencia de muestreo</b>	Y: 74,25 MHz, PB/PR: 37,125 MHz
<b>Cuantificación</b>	10 bits/muestra (8 bits/muestra para procesado con compresión)
<b>Codificación de canal</b>	S-NRZI PR-IV
<b>Compresión</b>	Sistema de grabación por coeficiente
<b>Corrección de errores</b>	Código Reed-Solomon
<b>Ocultación de errores</b>	Tridimensional adaptable

## Prestaciones de audio (Reproducción con HDW-500/F500/M2000/M2100 estándar)

<b>Respuesta en frecuencia</b>	20 Hz a 20 kHz, +0,5 dB/-1 dB
<b>Rango dinámico</b>	Más de 85 dB (énfasis ON)
<b>Distorsión</b>	Inferior a 0,08% (a 1 kHz, énfasis ON, nivel de referencia)
<b>Cross Talk</b>	Inferior a -70 dB (a 1 kHz, nivel de referencia)
<b>Fluctuación y trémolo</b>	Por debajo de límite medible

## Sección de cámara (prestaciones)

<b>Dispositivo de captación</b>	3 chips CCD IT de 2/3 pulgada
<b>Elementos de imagen efectivos</b>	1920 (H) x 1080 (V)
<b>Sistema óptico</b>	Prisma F1.4 (equipado con filtro de cuarzo)
<b>Montura del objetivo</b>	Montura especial de bayoneta
<b>Filtros incorporados</b>	ND 1: Transparente, 2: 5600K + 1/8ND, 3: 5600K, 4: 5600K + 1/64ND
<b>Sensibilidad</b>	F10.0 (típica) equivale a ISO 600 o más (2.000 lux, 89,9% de reflectancia)
<b>Iluminación mínima</b>	Aprox. 0,3 1x (objetivo F1.4, ganancia máxima de +42 dB)
<b>Nivel de smear</b>	-125 dB
<b>Relación señal/ruido</b>	54 dB (típico)
<b>Profundidad de modulación a 5 MHz</b>	45% ± 5%
<b>Resolución horizontal</b>	1.000 líneas de TV
<b>Velocidad de obturación</b>	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 (s) (en formato 59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 (s) (en formato 50i)
<b>Clear Scan</b>	60 Hz a 4300 Hz (en formato 59.94i) 50Hz a 4700 Hz (en formato 50i)
<b>Ganancia programable</b>	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB (selección en menú de configuración de cámara para L/M/H/TURBO)

## Visor

<b>CRT</b>	Monocromo de 2 pulg.
<b>Controles</b>	Controles de BRILLO, CONTRASTE, PEAKING / interruptores de TALLY, ZEBRA, DISPLAY/ASPECT
<b>Resolución horizontal</b>	500 líneas de TV (16:9, al centro)
<b>Micrófono</b>	Ultradireccional monoaural (desmontable)

## Accesorios

<b>Accesorios suministrados</b>	Visor electrónico HDVF-20A, HD (1) / Micrófono mono, ultradireccional, con alimentación externa (1) / funcionamiento manual (1) / tapa de objetivo (1) / Correa para el hombro (1) / tapa XLR (4)
<b>Accesorios opcionales</b>	Placa de subconversión HKDW-702, HD-SD HKDW-703, placa de memoria caché HKDW-704, unidad GPS HKDW-705, placa de obturador lento VCT-14, adaptador para trípode BKW-401, kit de rotación de visor RM-B150, panel de control remoto RM-B750, panel de control remoto HDVF-C30W, HDVF-C750W, Visor LCD color HD BP-GL95/GL65, batería Info ion-litio BP-M50/M100, batería Ni-MH BC-M150, cargador de baterías BC-M50, cargador de baterías AC-550/550CE, adaptador CA AC-DN2B, adaptador CA AC-DN10, adaptador CA MSA-8A/16A/32A/64A, Memory Stick WRR-855B, receptor de micrófono inalámbrico UHF WRR-862B, receptor de micrófono inalámbrico UHF (A-8278-057-A, requiere soporte de montaje WRR) y adaptador BTA-801 ECM-88, micrófono Lavalier ECM-672, micrófono CCXA-53, cable de audio MLB-1M-100, etiqueta de memoria BCT-22HD/40HD, cinta HDCAM BCT-HD12CL, cinta limpiadora LC-DN7, maleta de transporte rígida

© 2004 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización escrita. Las características y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los pesos y medidas no métricos son aproximados. Sony, BETACAM, HDCAM, Memory Stick y Power HAD son marcas registradas de Sony.  
CA HDW-730S/SPA-08/06/2004

# SONY

SONY EUROPE

www.sonybiz.net/hdcam