

Ikegami

GFTM SERIES

CÁMARA HD EN FLASH HDS-V10

GFTM CAM

GRABADORA CON MEMORIA FLASH GFS-V10

GFTM STATION

GRABADORA PORTÁTIL CON MEMORIA FLASH GFS-P10

GFTM STATION PORTABLE

REPRODUCIDOR DE MEMORIA FLASH GFS-V10PL

GFTM PLAYER

MEDIO DE MEMORIA FLASH

GFTM PAK



CÁMARA HD EN FLASH

GFTM CAM

HDS-V10

1920 x 1080 (1080i) Full HD

1280 x 720 (720p) Full HD

REC/PLAY en Digital Componente 4:2:2

2000lx/F11 S/N58dB

Hace diáfana y funcional la producción en HD

DESEMPEÑO SUPERLATIVO Y MÁXIMA CONFIABILIDAD

DESEMPEÑO SUPERLATIVO Y MÁXIMA CONFIABILIDAD

1920x1080 (1080i) Full HD / 1280 x 720 (720p) Full HD

Grabación en Digital Componente 4:2:2

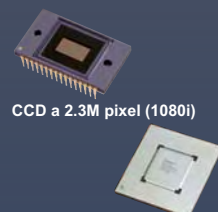
Adopta codec MPEG2-4:2:2P@HL para la compresión de video. Son seleccionables LOG GOP 50Mbps o I-frame sólo a 100Mbps y soporta full HD (1920x1080[1080i], 1280x1080[720p]). La grabación/reproducción de HDTV con muestreo de color 4:2:2 reproduce video HDTV superlativo para asegurar gran calidad en la producción de noticieros. No solo graba video de alta calidad, sino también metadatos, código de tiempo y audio (estéreo) sin comprimir.

Además de ello, la tecnología DSP programable más reciente permite la actualización del codec para adoptar nuevos sistemas de compresión en el futuro. Esta característica es un seguro a futuro de los productos de la serie GF.



[DSP programable]

Bajo ruido y sensibilidad elevada



CCD a 2.3M pixel (1080i)

Proceso digital LSI, ASIC

Usa CCD de 2/3 e pulgada a 2.3M pixel para 1080i* o a 1.0M pixel para 720p*. La tecnología de procesamiento digital de las cámaras de estudio Hi-end y HD Studio de Ikegami que adopta logra una reproducción de video superlativa. Relación S/N de bajo ruido: 58dB, las especificaciones de alta sensibilidad a 2000lx/F11 combinadas con una tecnología de procesamiento de video singular que hace imperceptible el ruido en comparación con métodos tradicionales y hasta 1 segundo de acumulación de cuadros, incrementan las oportunidades de toma en ambientes difíciles.

* Están disponibles dos versiones de cámara.

Confiabilidad superior

Con la tecnología de memoria avanzada desarrollada por Toshiba que incluye ECC (por las siglas del término 'código corrector de errores' en inglés) y Wear-Leveling (nivelación de desgaste), la serie GF aporta una confiabilidad excelente y previene la pérdida de datos debido a anomalías en el fluido eléctrico. El medio GFPACK ha sido diseñado con una mayor inmunidad a las vibraciones, los impactos y las variaciones de temperatura que el de los discos giratorios actuales o los distintos tipos de cinta del pasado.

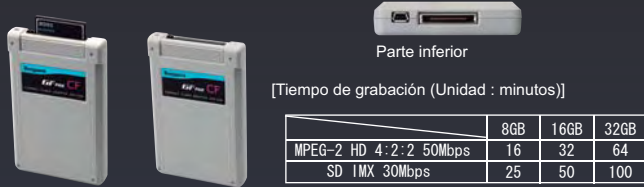


OPERABILIDAD INNOVADORA/NOVEDOSA

Adaptador de CF

GF™ PAK CF ADAPTOR

Al usar el CFADAPTOR, puede emplearse medios CompactFlash (*1) para grabar material en GFCAM™.



[Tiempo de grabación (Unidad : minutos)]

	8GB	16GB	32GB
MPEG-2 HD 4:2:2 50Mbps	16	32	64
SD IMX 30Mbps	25	50	100

Al usar el CFADAPTOR, puede emplearse medios CompactFlash (*1) para grabar material en GFCAM™.

El CFADAPTOR solo requiere que se cambie el medio CF, reduciéndose así la necesidad de contar con múltiples CFADAPTORS. Esta característica asegura operaciones de campo confiables y económicas. Solo es necesario retirar la tarjeta CF del adaptador CFADAPTOR mientras se usa el modo de grabación "Pakless Recording".

Esta opción de usar medios Flash RAM que están disponibles en el mercado de consumidores mejorará la flexibilidad de los productos de la serie GF y aporta un acceso confiable a los medios en situaciones de emergencia.

Soporta MPEG2-HD Long GOP a 50Mbps para suministrar video HD de alta calidad.

Los puertos USB2.0 y Serial ATA operan ambos exactamente de la misma manera como lo hacen con la GFFPAK™ estándar.

*1) Compact Flash es una marca registrada de SanDisk Corporation (EE.UU.)

* Las especificaciones del desempeño son garantizadas con la tarjeta de medios CF que suministra Ikegami.

* Contacte a su representante de Ventas de Ikegami para confirmar otros desempeños calificados de las tarjetas CF.

Aplicación para estudio con sistema de extensión de fibra

Con el adaptador de fibra FE-C100A para la cámara, se puede transmitir señales HD-SDI y de 2 canales de audio a distancias de hasta 2 km. La estación de base EF-B100 puede transmitir señales RET (HD-SDI), Intercom, Genlock y Tally a la cabeza de la cámara, ampliando así las capacidades de sistema de la GFCAM™.

Opción Bluetooth

El control remoto de la cámara y el acceso a la misma y a los metadatos se provee por medio de software GF Assist de Ikegami y el paquete opcional Bluetooth Dongle.



GF Assist Page



Camera Assist Page



Clip Management Page

Los estados de la cámara, como es el caso de la capacidad remanente del GFFPAK™, el nivel de batería y otros elementos a monitorear puede ser visualizados con la interfaz gráfica GF Assist.

Se puede controlar en remoto las funciones de REC Start/Stop (comenzar/detener la grabación), Play (reproducir), Pause (pausa), FF (adelantar rápido) y REW (retroceder).

Se puede agregar en remoto a los clip marcas de toma (Shot Mark) y marcas de verificación (Check Mark) para identificar los clips usables, ahorrándose así tiempo en los procesos de registro y edición.

La función Camera Assist permite enviar información de texto y de la posición del enfoque hacia el visor o monitor de video del operador durante la grabación en vivo para asistir en el logro del encuadre necesario del material del sujeto.

Con el uso del auricular Bluetooth, se puede monitorear la información de audio.

Con el software GF Assist y por medio de la conexión USB del GFFPAK™ o GFADAPTOR, se puede reproducir los clips y el video proxy que se encuentren en el GFFPAK™.

Soporte a producción con apariencia cinematográfica (opción)

Están disponibles la grabación en 23.98p, 25p y 29.97p y Gamma con aspecto cinematográfico como opción para soportar la producción de videos comerciales, dramáticos y de cinematografía electrónica con apariencia cinematográfica.

Accesorios opcionales



GFCAM+FE-C100A

FE-B100A



Remote Control Box

Remote Control Unit

5-inch View Finder

GRABADORA PORTÁTIL CON MEMORIA FLASH

GFTM STATION

Formato HD/SD Multi Codec

Soporta formato de compresión MPEG2-422P@HL. Disponible la grabación/reproducción (REC/PLAY) de video 1920 x 1080 pixel / 1280 x 720 pixel Full HD con muestreo de color 4:2:2 a 50Mbps (LONG-GOP) o 100Mbps (solo I-frame). Tres opciones de velocidad de bit para SD (30Mbps / 40Mbps / 50Mbps). Soporta formatos tanto 480 (59.94i) como 576 (50i).

128GB de Memoria Flash interna

128GB de Memoria Flash interna.
Almacena 4 horas* de video HD.
*MPEG-2 LONG GOP (50Mbps)

SD/HD Bit rate	REC TIME
30Mbps(SD)	400
40Mbps(SD)	300
50Mbps(SD)	240
50Mbps(HD)	240
100Mbps(HD)	120

Función de compartir archivos

Función de compartir con base en archivos para la PC vía Gigabit Ethernet (GbE).



Panel posterior

MEDIO DE MEMORIA FLASH

GFTM PAK

La medio GFPAKTM está disponible en cuatro capacidades: 16GB/32GB/64GB/128GB.

Se puede lograr la grabación, transferencia y reproducción de datos a alta velocidad por vía del conector eSATA en el equipo, que cumple con pruebas de ciclo de vida de por lo menos 30,000 ciclos.

Una interfaz USB2.0 que es norma de la industria se usa también para la conexión directa a aparatos PC.

Se incluye una pantalla LCD colestérica para indicar la capacidad disponible en el GFPAKTM. Esta pantalla LCD singular no requiere de electricidad para ser visible, por lo tanto el GFPAKTM no tiene una batería interna.

Convertor en SUBIDA / BAJADA / CRUZADA incluido

La conversión en SUBIDA / BAJADA para SD/HD y CRUZADA entre 1080i / 720p son características estándar.

Capacidad para múltiples tareas simultáneas

Cuando se usa la memoria Flash interna, se puede manejar simultáneamente múltiples tareas.

Por ejemplo:

- 1) Mientras se graba, el operador puede reproducir y transferir archivos a la PC.
- 2) Mientras se transfiere contenido hacia la memoria interna, el operador puede reproducir simultáneamente desde la memoria interna (Chase Playback)

Imagen de Chase Playback [Grabación] [Reproducción]

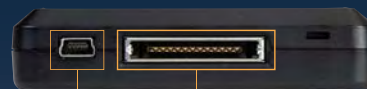


GFTM PAK

GFTM PAK L series

[Tiempo de grabación (Unidad : minutos)]

capacidades	MPEG-SD(4:2:2)			MPEG-HD(4:2:2)	
	SD 30Mbps	SD 40Mbps	SD 50Mbps	HD 50Mbps	HD 100Mbps
GFP-16 16GB	50	37	30	30	15
GFP-32 32GB	100	75	60	60	30
GFP-64/L64 64GB	200	150	120	120	60
GFP-L128 128GB	400	300	240	240	120



USB2.0

SATA



Capacity Gage

GRABADORA PORTÁTIL CON MEMORIA FLASH

GFTM STATION PORTABLE

La GFSTATIONTM PORTABLE es una grabadora/reproductora ligera y portátil que usa GFPAKTM como medio de grabación.

La GFSTATIONTM PORTABLE tiene muchas de las características de gran desempeño de la GFSTATIONTM mayor, incluyendo grabación/reproducción clip por clip, y reproducción de PLAYLIST.



Panel posterior

REPRODUCTOR DE MEMORIA FLASH

GFTM PLAYER

El GFPLAYER es un reproductor únicamente, compacto y de bajo perfil, empleado para verificar en forma rápida y fácil clip que se encuentran en un GFPAKTM.

También se puede reproducir listas de emisión (PLAYLIST) creadas en cámara grabadora GFCAMTM, GFSTATIONTM o GFSTATIONTM PORTABLE.



Panel posterior

El dial JOG/SHUTTLE aporta la operabilidad semejante a VTR que es popular. Están disponibles la reproducción JOG (velocidad de +1x), SHUTTLE (velocidad de +60x) y variable (velocidad de +2x).

La presentación de thumbnail permite la búsqueda y reproducción en el display.

Es posible la operación tanto con poder AC como con poder DC para satisfacer requerimientos de la grabación en exteriores, la instalación en unidades móviles y otros requisitos de las operaciones en campo.

Convertor en subida/bajada interno

Soporta interfaces populares de control de equipos, como RS-422A y TBC Remote, lo cual permite el control remoto a partir de una variedad de opciones.

Es posible la edición y reproducción de listas de emisión (PLAYLIST).

Panel de control frontal basculante

Usa monitor LCD de 3,5 pulgadas y altavoz.

Reproducción en JOG y SHUTTLE (velocidad de +30x).

Operación con corriente DC para grabación en exteriores, instalación en unidades móviles y otras aplicaciones en el campo.

Interfaz RS-422 (9 pines) que permite el control en remoto.

Display VFD con dos líneas de 20 letras que presenta información del menú o de estado.

Soporta función OSD para presentar información en un monitor de video.

Salidas de video HD o SD-SDI en conectores BNC

Salida de video DVI-D para el monitoreo de video con un monitor de computadora estándar.



Especificaciones técnicas

GFTM CAM

General

Consumo	Approx.40W (cámara) Approx.5W (2"visor)
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Humedad	Del 10% al 90% (humedad relativa)
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	130 x 215 x 320 mm sin proyección
Peso	4.5 kg (cuerpo)

Sección de cámara

Dispositivo de imagen	Tres sensores CCD de 2/3 pulg. 2,3 megapíxeles HD 1920x1080 o Tres sensores CCD de 2/3 pulg. 1,0 megapíxeles HD 1280x720
Filtros ópticos incorporados	CC : 3.200 K, 4.300 K, 6.300 K, CROSS ND : CLEAR, 25%, 6.3%, 1.6%

Cámara

Resolución horizontal	1000 líneas de TV (versión 1080i) / 700 líneas de TV (versión 720p)
Sensibilidad	F11 / 2000lx
Relación señal-ruido	58dB (versión 1080i) / 56dB(versión 720p)
Ganancia	-6(opción), -3, 0, +3, +6, +9, +12, +18, +24, +30, +42, +54 dB
Velocidad de obturación	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 1080/59.94i : 1/63.4 ~ 1/1980 1080/50i : 1/52.9 ~ 1/1650 720/59.94p : 1/61.5 ~ 1/2490 720/50p : 1/51.3 ~ 1/2080

GFTM STATION PORTABLE

General

Alimentación	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo	Menos de 100W
Dimensiones	210 x 126 x 400 mm (an. x al. x prof. excluyendo salientes)
Peso	Menos de 9,0kg
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a +40°C
Humedad	10 a 80% (humedad relativa)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C

Entradas/salidas

Entrada SDI	BNC x1 (seleccionable HD/SD)
Salida SDI	BNC x1 (seleccionable HD/SD), BNC x1 (seleccionable HD/SD, incluyendo una con caracteres superpuestos) BNC x1 (SD-SDI, incluyendo una con caracteres superpuestos)
Salida compuesta analógica	BNC x1(incluyendo una con caracteres superpuestos)
Entrada de audio digital	BNC x 2, 4 canales, AES3id-1995(48KHz)
Salida de audio digital	BNC x 2, 4 canales, AES3id-1995(48KHz)
Entrada de audio analógica	XLR de 3 pines (hembra) x 2
Salida de audio analógica	XLR de 3 pines (macho) x 2
Monitor de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) x 2
Salida de auriculares	Jack fono estéreo x1
Entrada de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 0,5 ~ 18 Vp-p
Salida de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 2,0 Vp-p
Entrada de referencia	BNC x 1 Sincro HD tri-level (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) o señal de negro o sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
Salida de referencia	BNC x1
Entrada Remote (RS-422A)	D-sub de 9 pines (hembra)
Control de vídeo	D-sub de 20 pines
Gbit Ethernet	RJ-45 x1
Mantenimiento	USB x1

GFTM STATION

General

Alimentación	100 - 240 VAC, 1.8~0.8A 50/60 Hz
Consumo	135W
Dimensiones	420 x 132 x 450 mm (an. x al. x prof. excluyendo salientes)
Peso	16kg
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a +40°C
Humedad	10 a 80% (humedad relativa)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C

Entradas/salidas

Entrada SDI	BNC x1 (seleccionable HD/SD)
Salida SDI	BNC x2 (seleccionable HD/SD), BNC x1 (seleccionable HD/SD, incluyendo una con caracteres superpuestos) BNC x1 (SD-SDI, incluyendo una con caracteres superpuestos)
Salida compuesta analógica	BNC x1(incluyendo una con caracteres superpuestos)
Entrada de audio digital	BNC x 4, 8 canales, AES3id-1995(48KHz)
Salida de audio digital	BNC x 4, 8 canales, AES3id-1995(48KHz)
Monitor de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) x 2, 0dBu, 600 Ω, Lo-Z, balanceado
Salida de auriculares	Jack fono estéreo x1
Entrada de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 0,5 ~ 18 Vp-p
Salida de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 2,0 Vp-p
Entrada de referencia	BNC x 1 Sincro HD tri-level (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) o señal de negro o sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
Salida de referencia	BNC x1
Entrada Remote (RS-422A)	D-sub de 9 pines (hembra) x 2
Control de vídeo	D-sub de 15 pines
Remoto paralelo (GPI)	D-sub de 25 pines
Gbit Ethernet	RJ-45 x1
Mantenimiento	USB x1

GFTM PLAYER

General

Alimentación	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo	Menos de 30W
Dimensiones	210 x 88 x 350 mm (an. x al. x prof. excluyendo salientes)
Peso	Menos de 4,0kg
Temperatura de funcionamiento	De -5°C a +40°C
Humedad	10 a 80% (humedad relativa)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C

Entradas/salidas

Salida SDI	BNC x1 (seleccionable HD/SD), BNC x1 (seleccionable HD/SD, incluyendo una con caracteres superpuestos)
Salida compuesta analógica	BNC x1(incluyendo una con caracteres superpuestos)
Salida de audio digital	BNC x 2, 4 canales, AES3id-1995(48KHz)
Monitor de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) x 2
Salida de auriculares	Jack fono estéreo x1
Salida de DVI-D	DVD-D x1
Entrada de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 0,5 ~ 18 Vp-p
Salida de código de tiempo	BNC x 1, SMPTE12M, 2,0 Vp-p
Entrada de referencia	BNC x 1 Sincro HD tri-level (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) o señal de negro o sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
Salida de referencia	BNC x1
Entrada Remote (RS-422A)	D-sub de 9 pines (hembra)
Control de vídeo	D-sub de 20 pines
Gbit Ethernet	RJ-45 x1
Mantenimiento	USB x1

* Tenga en cuenta que las características/especificaciones pueden variar de un país a otro.
Design and specifications are subject to change without notice.

Los diseños y especificaciones están sujetos a cambio sin notificación.

GF es una marca comercial de Ikegami y Toshiba.

La GF SERIES es un producto desarrollado cooperativamente por Ikegami y Toshiba.

Ikegami IKEGAMI ELECTRONICS (U.S.A.), INC. ■ URL <http://www.ikegami.com>

H191A109-SELF

HEADQUARTERS 37 BROOK AVENUE, MAYWOOD, NJ 07607
Phone:(201) 368-9171 Fax:(201) 569-1626

WESTCOAST OFFICE Phone:(310) 297-1900
MIDWEST OFFICE Phone:(614) 834-1350

SOUTHWEST OFFICE Phone:(972) 869-2363
SOUTHEAST OFFICE Phone:(954) 735-2203