

Nuevos horizontes para los monitores de broadcast.



Serie BVM-A

Monitores profesionales broadcast
para aplicaciones de evaluación y monitoreo
de referencia

www.sonybiz.net/media



Serie BVM-A: la serie de monitores de tubo de alta gama

Serie BVM-A de monitores profesionales broadcast



Sony da un giro de 180 grados a lo que hasta ahora ha sido su trayectoria en décadas de desarrollo de monitores profesionales con la introducción de una innovadora gama de monitores BVM. La Serie BVM-A de monitores incorpora sorprendentes prestaciones y ha sido diseñada para superar a los monitores de tubo de alta gama convencionales ya existentes.

Concebida para reemplazar a la popular Serie BVM-D de Sony, la Serie BVM-A se presenta como una de las más importantes en el mercado y, como tal, incluye una completa y fiable gama de monitores máster de tubo. La serie de monitores BVM-A consta de tres modelos: el monitor 16:9 de 32*¹ pulgadas y los monitores 4:3 de 20*² y 14*³ pulgadas. Todos estos monitores admiten varios formatos de señales de definición estándar y alta definición, y señales «dual-link HD-SDI» para el monitorado de imágenes de una elevada calidad incluso en modos 1080/50i y 1080/60i 4:4:4 RGB*⁴.

Si bien cuentan con el diseño modular de los modelos BVM anteriores, presentan importantes novedades en cuanto a sus entradas. La arquitectura de sus entradas es más sencilla, lo que hace la configuración más fácil y escalable. Todos los monitores de la Serie BVM-A admiten las mismas placas de entradas opcionales, por lo que una misma placa se puede utilizar con varios monitores cuando se precise*⁵.



La Serie BVM-A también incorpora un innovador sistema de control por red Ethernet™ que permite utilizar la red de cables y conexiones existentes, facilita la configuración y aporta mayor fiabilidad y velocidad de transmisión. En lo que respecta a la configuración y gestión de estos monitores, disponen del mismo menú intuitivo y configuración automática que sus predecesores BVM, lo que hace que su configuración sea sumamente sencilla.

La serie BVM-A, diseñada para responder a las exigencias más importantes tanto actuales como futuras, es la opción de preferencia para el monitoreo de alta gama en aplicaciones de estudio de producción, post-producción, telecine y broadcast.

*1 Área visible medida diagonalmente: 29 7/8 pulgadas.

*2 Área visible medida diagonalmente: 19 pulgadas.

*3 Área visible medida diagonalmente: 13 1/8 pulgadas.

*4 Con el acoplamiento de las placas pertinentes.

*5 La gama de placas de entradas para la Serie BVM-A no es compatible con los monitores de series BVM precedentes.

Tenga en cuenta que las prestaciones y especificaciones que se detallan a continuación tienen un carácter preliminar y podrían cambiar. Su oficina de ventas local de Sony o su distribuidor especializado pueden facilitarle más información al respecto.

■ Monitorado de gran calidad

Completa gama de monitores máster

La Serie BVM-A consta de tres tipos de monitores: BVM-A32E1WM*1 de 32", BVM-A20F1M*2 de 20" y BVM-A14F5M*3 de 14" (los dos últimos de relación de aspecto 4:3). Todos ellos, desarrollados bajo los mismos estándares que los monitores de evaluación de Sony, proporcionan la elevada resolución y respuesta en frecuencia necesarias para aplicaciones de monitorado máster.

La calidad de imagen en toda la gama es una ventaja significativa con respecto a aquellas líneas de monitores más convencionales que proporcionan una calidad inferior para las pantallas de menor tamaño.

*1 Área visible medida diagonalmente: 29 ¼ pulgadas.

*2 Área visible medida diagonalmente: 19 pulgadas.

*3 Área visible medida diagonalmente: 13 ¼ pulgadas.

Trinitron HR de pantalla plana

Con el fin de ofrecer la mayor calidad de imagen posible, todos los monitores de la Serie BVM-A disponen de tubos de rayos catódicos fabricados por Sony con fósforo EBU. Se han diseñado pantallas planas Trinitron HR de relación de aspecto 16:9 exclusivamente para el modelo BVM-A32E1WM.

Reproducción fiel del color

Los monitores de la Serie BVM-A están diseñados con la cromacidad de fósforo, uniformidad de blancos y temperatura de color precisas para conseguir una reproducción de color de extraordinaria naturalidad.

Temperatura de color estable

El circuito interno de realimentación de corriente del haz incluido en la serie de monitores BVM-A hace que la temperatura de color permanezca constante durante periodos de tiempo prolongados.

Múltiples formatos de señal

Agregando las placas de interfaces correspondientes, todos los monitores de la Serie BVM-A admiten una gama de señales SD y HD con respuestas en frecuencia que van desde los 15 kHz a los 45 kHz (horizontal) y de los 48 Hz a los 60 Hz (vertical). Las señales de entrada son exploradas en la trama del CRT con sus frecuencias nativas y número original de líneas, sin necesidad de conversión alguna para ello.

Dual-link HD-SDI

Anticipándose a las necesidades futuras en el mercado cambiante de la producción, la serie de monitores BVM-A ofrece dual-link HD-SDI (estándar SMPTE 372M). Al contar con dos conectores HD-SDI, la Serie BVM-A admite gran variedad de señales digitales HD 4:4:4 tanto en formato RGB como en Y/PB/PR.

Formatos que admite la Serie BVM-A

No	Sistema nomenclatura	Muestras por línea activa	Líneas activas por cuadro	Frecuencia de cuadro fV (Hz)	Frecuencia de muestreo por interfaz (MHz)	Muestreo del total de las líneas	Total de líneas por cuadro	Frecuencia de línea fH (kHz)	Estándar
1	525/59.94/2:1	720	483	59.94	13.5	858	525	15.734	Rec.ITU-R BT.601
2	625/50/2:1	720	575	50	13.5	864	625	15.625	Rec.ITU-R BT.601
3	525/59.94/1:1	720	483	59.94	27	858	525	31.469	SMPTE 293M / Rec.ITU-R BT.1358
4	625/50/1:1	720	576	50	27	864	625	31.25	Rec.ITU-R BT.1358
5	1920x1080/24PsF	1920	1080	48	74.25	2750	1125	27	SMPTE RP 211
		1920	1080	48/1.001	74.250/1.001	2750	1125	27/1.001	
6*1	1920x1080/50/2:1	1920	1080	50	74.25	2640	1125	28.125	SMPTE 274M
7*2	1920x1080/60/2:1	1920	1080	60	74.25	2200	1125	33.75	SMPTE 274M
		1920	1080	60/1.001	74.250/1.001	2200	1125	33.75/1.001	
8	1920x1035/60/2:1	1920	1035	60	74.25	2200	1125	33.75	SMPTE 240M / BTA S-001B
		1920	1035	60/1.001	74.250/1.001	2200	1125	33.75/1.001	
9	1280x720/60/1:1	1280	720	60	74.25	1650	750	45	SMPTE 296M
		1280	720	60/1.001	74.250/1.001	1650	750	45/1.001	
10	1280x720/50/1:1	1280	720	50	74.25	1980	750	37.5	SMPTE 296M

*1 También admite señales 1920x1080/25PsF. *2 También admite señales 1920x1080/30PsF

■ Configuraciones de entradas flexibles

Diseño modular de ranuras

Las ranuras de la Serie BVM-A tienen una disposición modular, por lo que las entradas se configuran con arreglo a los requisitos de cada cliente. Todos los modelos cuentan con tres ranuras de placas. Las placas opcionales de entradas se pueden acoplar en cualquiera de estas ranuras, combinándose como se prefiera. Cada ranura admite una placa, por lo que se cuenta con un máximo de tres placas por equipo.

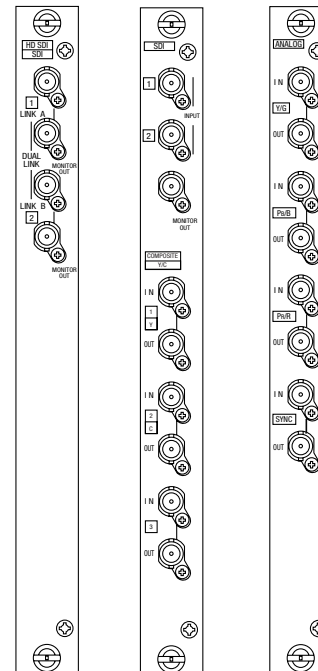
Placas de entradas de práctico diseño

Al desarrollar la Serie BVM-A, Sony reevaluó las entradas opcionales que admitían los modelos precedentes. Se decidió diseñarla con opciones de entradas más prácticas y flexibles, integrándolas en tres placas opcionales y consiguiendo así una configuración más sencilla y escalable. Además, su diseño permite utilizar una misma placa en diferentes modelos de la Serie BVM-A. La siguiente tabla especifica las diferentes señales que admite cada placa*.

* Las placas de entradas para la Serie BVM-A no son compatibles con los monitores de series BVM anteriores.



Placas opcionales de entradas



BKM-62HS BKM-61D BKM-68X

Señales de entrada por placa

Sistema	Formato de señal	BKM	BKM	BKM		
		62HS	61D	68X		
Análogicas	525/59.94/2:1	Compuesto, YC (NTSC/PAL-M)		○		
		Y R-Y B-Y / GBR			○	
	625/50/2:1	Compuesto, YC (PAL/SECAM)		○		
		Y R-Y B-Y / GBR			○	
	525/59.94/1:1	Y R-Y B-Y / GBR			○	
	625/50/1:1	Y R-Y B-Y / GBR			○	
	1920x1080/24PsF*3	Y PB PR / GBR			○	
	1920x1080/50/2:1, 25PsF*3	Y PB PR / GBR			○	
	1920x1080/60/2:1, 30PsF*3	Y PB PR / GBR			○	
SDI	525/59.94/2:1	Componentes digitales (D1)	○	○		
		Componentes digitales (D2)		○		
	625/50/2:1	Componentes digitales (D1)	○	○		
		Componentes digitales (D2)		○		
	HD SDI (sólo sistema de 10 bits)	1920x1080/24PsF*3	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○		
			4:4:4 Dual Link / Y PB PR / GBR	○		
		1920x1080/25PsF	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○		
			4:4:4 Dual Link / Y PB PR / GBR	○		
		1920x1080/30PsF*3	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○		
		4:4:4 Dual Link / Y PB PR / GBR	○			
1920x1080/50/2:1		4:2:2 Single Link / Y PB PR	○			
		4:4:4 Dual Link / Y PB PR / GBR	○			
1920x1080/60/2:1*3	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○				
	4:4:4 Dual Link / Y PB PR / GBR	○				
1920x1035/60/2:1*3	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○				
1280x720/60/1:1*3	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○				
1280x720/50/1:1	4:2:2 Single Link / Y PB PR	○				
Número de entradas digitales		2 ⁴	2	0		
Número de entradas analógicas		0	2	1		

*3 También es compatible con frecuencias de cuadro 1/1,001.

*4 El BKM-62HS detecta automáticamente señales de entrada SDI y HD-SDI.

■ Facilidad de manejo

Panel de control (BKM-15R)

El diseño modular de la Serie BVM-A, con el monitor y el panel de control por separado, aporta una mayor flexibilidad en la integración de sistemas. La serie BVM-A incorpora una nueva unidad de control, la BKM-15R, que se puede acoplar al monitor con un kit de montaje opcional* o conectar con una conexión Ethernet.

* Este kit de montaje, BKM-35H, es para el modelo BVM-A20F1M. La unidad de control BKM-15R no se puede acoplar al monitor BVM-A32E1WM. El BVM-A14F5M no requiere un kit de acoplamiento.

Control remoto con conexión Ethernet

El sistema de control remoto por Ethernet es una ventaja muy significativa de la Serie BVM-A. Los monitores de la Serie BVM-A y la unidad de control BKM-15R* disponen de puertos Ethernet, lo que hace posible la modificación remota de los parámetros con una conexión Ethernet estándar. La unidad de control remoto BKM-15R puede utilizarse con hasta 32 monitores de la Serie BVM-A, tan sólo hace falta conectarlos con cables y redes Ethernet estándar.

* La BKM-15R no es compatible con los monitores de gamas BVM anteriores.

Ranura Memory Stick®

La unidad de control opcional BKM-15R dispone de una ranura Memory Stick™ que permite grabar y recuperar las configuraciones del monitor con una tarjeta Memory Stick. Cuando se trabaja con sistemas de varios monitores, esta prestación hace posible transferir datos entre las diferentes unidades de manera que todas las unidades tengan la misma configuración.



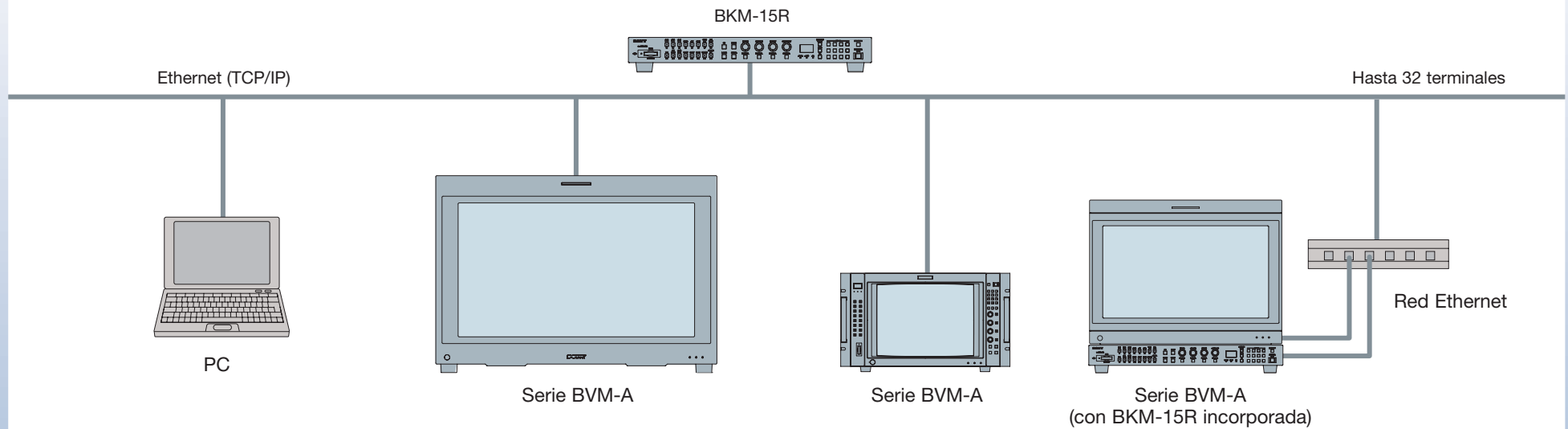
Unidad de control BMK-15R



Mantenimiento remoto SNMP*

Los puertos Ethernet de los monitores de la Serie BVM-A cumplen el protocolo SNMP, lo que permite monitorizar las tareas de mantenimiento y guardar un registro de las mismas en un software de mantenimiento remoto compatible.

* Esta nueva prestación se incorporará a finales de primavera de 2005.



La unidad de control BKM-15R y el panel de control del BVM-A14F5M pueden utilizarse para manejar cualquier monitor de la Serie BVM-A de la misma red.



■ Configuración y ajustes fáciles

Balance de blancos automático

Con la sonda de configuración automática BKM-14L* de Sony, es posible utilizar la función de corrección automática del balance de blancos y corregir al instante la temperatura de color de los monitores de la Serie BVM-A. También se pueden utilizar sondas de otros fabricantes, como la Konica Minolta CA100/100 plus o dispositivos DK PM5639 o UDT SLS 9400.

* La BKM-14L de Sony es necesaria para que se realicen automáticamente la nivelación y corrección del ángulo de incidencia. Para utilizar otras sondas que no sean la BKM-14L de Sony, es necesario utilizar un cable para conectar el cromoadaptador al monitor.

Ajuste automático de matriz y configuración automática de croma, fase y matriz

Los monitores de la Serie BVM-A seleccionan automáticamente la matriz descifradora más apropiada, de entre las tres matrices disponibles (ITU 601, ITU 709 o SMPTE 240M), con arreglo a la señal recibida. También disponen de una función de configuración automática de Croma y Fase que adapta el croma, la fase y la matriz calculándolas con barras de color externas.

Corrección del ángulo de incidencia

El BVM-A32E1WM corrige las variaciones en el ángulo de incidencia del haz causadas por la influencia de los campos magnéticos terrestres. Esta corrección se puede realizar manualmente* o automáticamente, con la sonda de configuración automática BKM-14L.

* La corrección del ángulo de incidencia del haz del BVM-A20F1M y del BVM-A14F5M se realiza de forma manual.

Uniformidad digital

Con los monitores de la Serie BVM-A, gracias al circuito de uniformidad digital, se consigue una reproducción uniforme de los blancos en todas las zonas de la pantalla, incluso en las áreas periféricas. Este ajuste se puede realizar manualmente o automáticamente, con la sonda de configuración automática BKM-14L.

Convergencia digital (sólo con el BVM-A32E1WM)

El BVM-A32E1WM permite corregir la convergencia en todas las áreas de la pantalla (incluso en las zonas periféricas) a través del circuito de convergencia digital.

Otras características

- Función de control remoto paralelo
- Generador incorporado de señales de prueba para tramas, señales «100% white», «20% gray», escalas de grises y generadores PLUGE (Picture Line Up Generating Equipment)
- Función de retardo H/V para la comprobación de las señales de sincronización horizontal y vertical
- Desmagnetización automática y manual
- Diferentes marcadores de área para relaciones de aspecto de la televisión digital y del cine

Sonda BKM-14L para la configuración automática



■ Accesorios opcionales



BKM-15R

Unidad de control del monitor



BKM-62HS

Adaptador para la entrada de señales HD-SDI / SD-SDI



BKM-61D

Adaptador para la entrada de señales múltiples SDI / Analógicas



BKM-68X

Adaptador para entradas en componentes analógicas



BKM-14L

Sonda de configuración automática



BKM-30E20

Kit de montaje en rack de 19" (estándar EIA) (para los monitores BVM-A20F1M)



BKM-30E14

Kit de montaje en rack de 19" (estándar EIA) (para los monitores BVM-A14F5M)



BKM-35H

Kit para el acoplamiento del panel de control al monitor (para la unidad BKM-15R de los monitores de 20")



MB-510

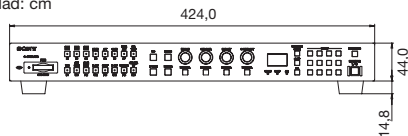
Kit de montaje en rack de 19" (para la BKM-15R)

SMF-700

Cable de entradas de monitor

Especificaciones de la BKM-15R

Unidad: cm



GENERAL

Alimentación	CA : 100-240 V, 50/60 Hz / CC : 5 V (procedente del monitor)
Consumo	10 W (MÁX.)
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	42,4 X 5,88 X 24,78 (cm)
Peso	2 kg aprox.
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 35 °C Rango óptimo de operación: de 20 a 30 °C
Temperatura de almacenamiento	de -10 a 40 °C
Humedad	de 30 a 90 % (sin condensación)
Control	
LAN	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x1
Más información	
Ranura Memory Stick	Compatible Memory Stick / Memory Stick Duo



BKM-15R

Especificaciones técnicas del BVM-A32E1WM

GENERALES

Formato de señal	15,625-45 kHz (más información en la lista "formatos que admite")
Tipo	monitor
Alimentación	100-240 V CA ± 10%, 50/60Hz
Consumo (con placa opcional; máximo)	aprox. 235 W
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	79,4 X 55,54 X 69,4 (cm)
Peso	aprox. 96 kg
TRC	Tipo CRT Trinitron HR de 32" (plano, relación de aspecto 16:9)
Paso AG	0,32-0,36 mm, refracción de 90°, cañón electrónico en línea de Ø29,1 mm
Pantalla (área visible, medida en diagonal)	4:3 49,13 x 36,85 cm (24 1/4 pulgadas)
Prof. x Alt. (Diagonal)	16:9 65,52 x 36,85 cm (29 5/8 pulgadas)
Fóforo	SMPTE-C/EBU

ENTRADAS / SALIDAS

Vídeo	Véase la lista "Señales de entrada por placa"
Control LAN	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x1
Remoto paralelo	D-sub de 9 pines x 1 (selección por masa)
Opcional	Interfaz serie RS-232C, Mini DIN de 8 pines x 1

PRESTACIONES DE LA SEÑAL DE VÍDEO

Ganancia diferencial	Hasta el 5% para un brillo de 0 a 70 cd/m ²
Fase diferencial	Hasta 5° para un brillo de 0 a 70 cd/m ²
Respuesta en frecuencia	48 Hz - 30 MHz +1dB/-3 dB
Restablecimiento de CC	Tipo de umbral posterior, nivel de umbral posterior: 1% de brillo máximo, 10-90% APL

SINCRONIZACIÓN

Tiempo horizontal (de dcha. a izda.)	inferior a 3,77 μ s
de retorno vertical	inferior a 650 μ s

BARRIDO Y CALIDAD DE IMAGEN

Exploración normal	5% de sobreexploración del área de imagen efectiva
Subexploración	3% de subexploración del área de imagen efectiva
Linealidad	Inferior al 1% dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 2% fuera de este área*
Temperatura de color	D65 / D93 / D56 / USER1-5 (graduable)
Convergencia	Inferior a 0,5 mm dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 0,8 mm fuera de este área
Configuración de brillo por defecto	70 cd/m ² (con la entrada de señales totalmente blancas 1.0 Vp-p)
Estabilidad del tamaño de trama	1% de la altura de la imagen (a 70 cd/brillo máximo, 10-90 % APL)
Desfase horizontal del barrido vertical	Aprox. 2/9 líneas
Resolución (central)	Aprox. 1/2 campo
	16:9: 1000 líneas de TV, 4:3 1000 líneas de TV

REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	0-35 °C, Rango óptimo de operación 20-30 °C
Temperatura de almacenamiento	de -10 a 40 °C
Humedad	de 30 a 90% (sin condensación)

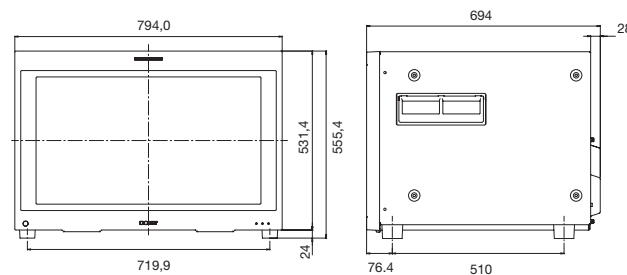
OTRAS

Accesorios suministrados	Cable de alimentación de CA, Soporte de enchufe de CA, Fusible, Manual de operación
--------------------------	---

*sólo 1080/60i y 1035/60i

Dimensiones

Unidad: cm



Especificaciones técnicas del BVM-A20F1M

GENERALES

Formato de señal	15,625-45 kHz (más información en la lista "formatos que admite")
Tipo	monitor
Alimentación	100-240 V CA ± 10%, 50/60Hz
Consumo (con placa opcional; máximo)	200 W
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	44,4 X 41,4 X 57 cm
Peso	aprox. 40 kg
TRC	Trinitron HR de 20"
Paso AG	0,30 mm, refracción de 90 °, cañón electrónico en línea de Ø30,6 mm
Pantalla (área visible, medida en diagonal)	4:3 38,6 x 29,1 cm (19 pulgadas)
Prof. x Alt. (Diagonal)	16:9 38,6 x 21,8 cm (17 ½ pulgadas)
Fósforo	SMPTE-C/EBU

ENTRADAS / SALIDAS

Video	Véase la lista "Señales de entrada por placa"
Control LAN	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x 1
Remoto paralelo	D-sub de 9 pines x 1
Opcional	Interfaz serie RS-232C, Mini DIN de 8 pines x 1

PRESTACIONES DE LA SEÑAL DE VÍDEO

Ganancia diferencial	Hasta el 5% para un brillo de 0 a 100 cd/m ²
Fase diferencial	Hasta 5° para un brillo de 0 a 100 cd/m ²
Respuesta en frecuencia	48 Hz - 30 MHz +1dB/-3 dB
Restablecimiento de CC	Tipo de umbral posterior, nivel de umbral posterior: 1% de brillo máximo, 10-90% APL

SINCRONIZACIÓN

Tiempo Horizontal (de dcha. a izda.)	inferior a 3,77 μs
de retorno Vertical	inferior a 650 μs

BARRIDO Y CALIDAD DE LA IMAGEN

Exploración normal	5% de sobreexploración del área de imagen efectiva
Subexploración	3% de subexploración del área de imagen efectiva
Linealidad	Inferior al 0,5% dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 1% fuera de este área*
Temperatura de color	D65 / D93 / D56 / USER1-5 (graduable)
Convergencia	Inferior a 0,4 mm dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 0,7 mm fuera de este área
Configuración de brillo por defecto	100 cd/m ² (con la entrada de señales totalmente blancas 1.0 Vp-p)
Estabilidad del tamaño de trama	1% de la altura de la imagen (a 100 cd/brillo máximo, 10-90 % APL)
Desfase Horizontal del barrido	Aprox. 2/9 líneas
Vertical del barrido	Aprox. 1/2 campo
Resolución (central)	16:9: 700 líneas de TV, 4:3 900 líneas de TV

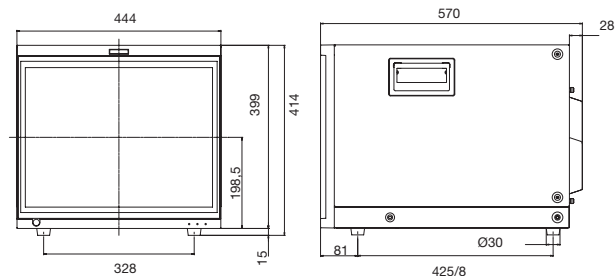
REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	0-35 °C, Rango óptimo de operación 20-30 °C
Temperatura de almacenamiento	de -10 a 40 °C
Humedad	de 30 a 90% (sin condensación)

OTRAS

Accesorios suministrados	Máscara 4:3, Cable de alimentación de CA, Soporte de enchufe de AC, Etiqueta de Tally, Manual de operación
--------------------------	--

*sólo 1080/60i y 1035/60i



Especificaciones técnicas del BVM-A14F5M

GENERALES

Formato de señal	15,625-45 kHz (más información en la lista "formatos que admite")
Tipo	Monitor todo en uno
Alimentación	100-240 V CA ± 10%, 50/60Hz
Consumo (con placa opcional; máximo)	170 W (máx.)
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	48,2 X 28 X 57,1 (cm)
Peso	aprox. 26 kg
TRC	Trinitron HR de 14"
Paso AG	0,25 mm, refracción de 90 °, cañón electrónico en línea de Ø29,4 mm
Pantalla (área visible, medida en diagonal)	4:3 26,75 x 20,06 cm, (33.16 cm) (13 ⅓ pulgadas)
Prof. x Alt. (Diagonal)	16:9 26,75 x 15,05 cm, (30.69 cm) (12 ⅓ pulgadas)
Fósforo	SMPTE-C/EBU

ENTRADAS / SALIDAS

Video	Véase la lista "Señales de entrada por placa"
Control LAN	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x 1
Remoto paralelo	D-sub de 9 pines x 1 (selección por masa)
Opcional	Interfaz serie RS-232C, Mini DIN de 8 pines x 1

CALIDAD DE LA SEÑAL DE VÍDEO

Ganancia diferencial	Hasta el 5% para un brillo de 0 a 70 cd/m ²
Fase diferencial	Hasta 5° para un brillo de 0 a 70 cd/m ²
Respuesta en frecuencia	48 Hz - 30 MHz +1dB/-3 dB
Restablecimiento de CC	Tipo de umbral posterior, nivel de umbral posterior: 1% de brillo máximo, 10-90% APL

SINCRONIZACIÓN

Tiempo Horizontal (de dcha. a izda.)	inferior a 3,77 μs
de retorno Vertical	inferior a 650 μs

BARRIDO Y CALIDAD DE LA IMAGEN

Exploración normal	5% de sobreexploración del área de imagen efectiva
Subexploración	3% de subexploración del área de imagen efectiva
Linealidad	Inferior al 1% dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 2% fuera de este área*
Temperatura de color	D65 / D93 / D56 / USER1-5 (graduable)
Convergencia	Inferior a 0,5 mm dentro del círculo centrado en la pantalla con un diámetro igual a la altura vertical, 0,8 mm fuera de este área
Configuración de brillo por defecto	70 cd/m ² (con la entrada de señales totalmente blancas 1.0 Vp-p)
Estabilidad del tamaño de trama	1% de la altura de la imagen (a 70 cd/brillo máximo, 10-90 % APL)
Desfase Horizontal del barrido	Aprox. 2/9 líneas
Vertical del barrido	Aprox. 1/2 campo
Resolución (central)	16:9: 600 líneas de TV, 4:3 800 líneas de TV

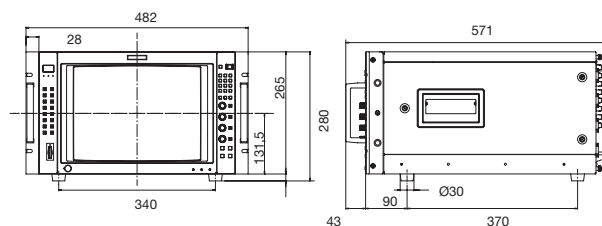
REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	0-35 °C, Rango óptimo de operación 20-30 °C
Temperatura de almacenamiento	de -10 a 40 °C
Humedad	de 30 a 90% (sin condensación)

OTRAS

Accesorios suministrados	Cable de alimentación de CA, Soporte de enchufe de CA, Fusible, Manual de operación
--------------------------	---

*sólo 1080/60i y 1035/60i



BVM-A32E1WM



BVM-A20F1M



BVM-A14F5M

SONY®



©2005 Sony Corporation. Quedan reservados todos los derechos.

Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización por escrito.

Las características y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los pesos y medidas no métricas son aproximadas.

Las imágenes mostradas en los monitores son simuladas.

Sony, Memory Stick y Trinitron son marcas comerciales de Sony Corporation.

Ethernet es una marca comercial de Xerox Corporation.

Las demás marcas citadas pertenecen a sus propietarios correspondientes.

CA BVM-A Series/SPA-20/09/2005