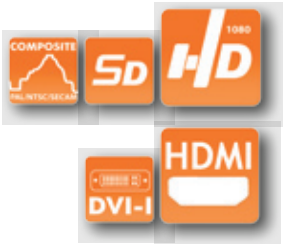
LM4000 Serie de monitores SD/HD

SERIE LM4000
Monitores SD/HD

Serie 4000: monitores entry-level con funciones avanzadas

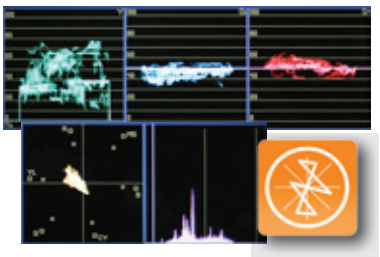
CARACTERISTICAS PRINCIPALES

La nueva serie LM4000 de KROMA incluye un amplio rango de entradas de video y funciones adicionales para el monitorado de la señal como forma d eonda, vectorscopio, vúmetros, IMD, etc. Todo lo que necesita en un monitor, a un precio increible.



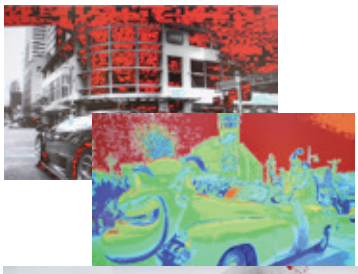
Se incluyen por defecto dos entradas SD/HD-SDI con loop activo de salida y dos entradas de compuesto (opcionalmente por menú entrada y salida).

También incluidas entradas DVI-I y HDMI, proporcionando una conexión directa con cámaras, multipantallas, PC y componentes YPbPr.



Se han desarrollado nuevas herramientas para la monitorización de la calidad de señal, tales como formas de onda independientes para Y, Cb y Cr, vectorscopio e histograma, en diferentes colores para una rápida identificación de cada función.

En el forma de onda además, es posible seleccionar linea a línea para un análisis más preciso de la imagen.



Otras funciones adicionales asisten en elcorrecto ajuste de cámara:

Asi, *luma check* destaca aquellos píxeles cuyos valores de luminancia se encuentran fuera de rango: en rojo, los subexpuestos (valores menores de 16) y en cyan, los sobreexpuestos (valores mayores de 235).

El *falso color* escala el rango de valores de luminancia en 10 niveles diferentes y los muestra con colores distintos, facilitando el ajuste en situaciones de iluminación extrema.

Con *focus assist,* los bordes enfocados se destacan en rojo cuando alcanzan un cierto valoz de nitidez (configurable por

La monitorización del audio es posible gracias a las diferentes entradas (analógica y audio embebido en SDI) y salidas (analógica, auriculares y altavoz).

Los vúmetros en pantalla, configurables en tamaño y transparencia, muestras hasta 16 canales a la vez en diferentes escalas*. El fasímetro muestra la correlación entre cada par de audio estéreo, resaltando cuando están en fase.

* dBFS, BBC, DIN, Nordic, STD, NA, FRA, EBU

PiP (Picture-in-Picture) y PbP (Picture-by-Picture), muestran dos entradas simultáneamente.

En concreto, PbP muestra una al lado de la otra, en diferentes modos: relación de aspecto original, full screen, y la mitad vertical de cada entrada (muy útil en ajuste de color).

Pixel mapping muestra los píxeles reales de la señal, evitando el diezmado en las pantallas de 9" y 18.5" con señales FullHD. Para ello, se hace "zoom" sobre la señal, y un pequeño menu permite navegar por las diferentes secciones

Los monitores de la serie 4000 cuentan con pantallas de tecnología IPS (In-Plane-Switching) con protección de reflejos y que representan una mejora en los ángulos de visión y en la reproducción de color comparado con los LCD tradiocionales.

Las textos de los In-Monitor Displays (IMD) de alta resolución pueden ser estáticos o cambiar segun protocolo TSL. El tally dual (en pantalla o indicador luminoso) puede provenir de este mismo protocolo, o en paralelo por cierre de contacto.

Los markers y el área de seguridad han sido también notablemente mejorados. Se incluyen ahora nuevas relaciones de aspecto, como formatos de cine, son configurables en color, grosor y transparencia, y son además compatibles con otras funciones de pantalla.

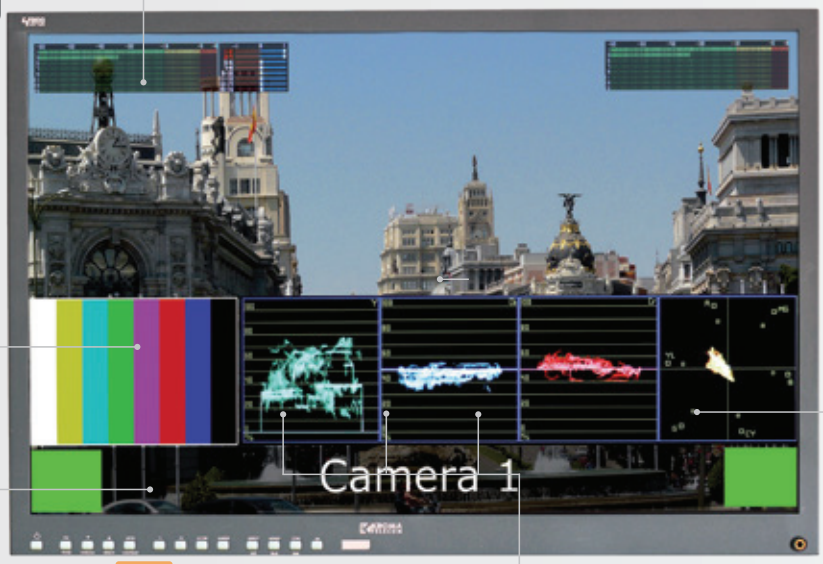
Marker: 15:9/14:9/13:9/4:3/16:9/1.85:1/1.896:1/21:9/2.35:1/2.39:1

LM4000 Serie de monitores SD/HD

Vúmetros de 1dB de precisión y fasímetro

Picture-in-Picture y Picture-by-picture

IMDs dinámicos y tally en pantalla

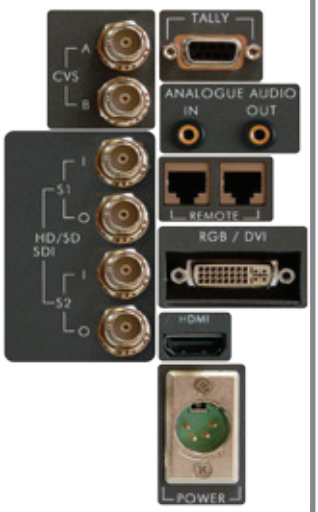


Forma de onda

Forma de onda para Y, Cb y Cr de alta resolución con selección de línea

Vectorscopio

ENTRADAS TRASERAS



SERIE LM4000 Monitores SD/HD

ESPECIFICACIONES

Modelo		LM4009	LM4018	LM4021	LM4024
Tamaño		9" (16:9 nativo)	18.5" (16:9 nativo)	21.5" (16:9 nativo)	24" (16:10 nativo)
Resolución		1280x768	1366x768	1920x1080	1920x1200
Area activa		195x113.4mm	409.8x230.4mm	476x268mm	518x324mm
Ángulo de visión		178° H/V	178° H/V	178° H/V	178° H/V
MTTF		50,000 Horas	50,000 Horas	50,000 Horas	50,000 Horas
Brillo		350 cd/m²	350 cd/m²	300 cd/m²	400 cd/m²
Contraste		900:1	1000:1	5000:1	1000:1
Tiempo de respuesta		8 ms	6 ms	6 ms	6ms
Entradas					
DVI	Conector	DVI-I			
	YPbPr	1080i (60,59.95, 50), 576@50i, 480@60i			
	RGB (VGA)	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200			
	DVI modo gráfico	640x480 (60/50), 800x600 (60/50), 1024x768 (60/50), 1280x720(60),1280x1024 (60/50), 1360x768 (60/50), 1366x768 (60/50), 1920x1200 (60/50)			
	DVI modo video	1920x1080(50i, 60i, 50p, 60p)			
HDMI		640x480(60/50), 800x600(60/50), 1024x768(60/50), 1280x720(60),1280x1024(60/50), 1360x768(60/50), 1366x768(60/50), 1920x1200(60/50)			
		1920x1080(50i, 60i, 50p, 60p)			
Compuesto	Conector	2xBNC ó 1xBNC (seleccionable por menú)			
	SMPTE 170M	PAL/NTSC/SECAM			
SD/HD-SDI	Conector	2xBNC			
	SMPTE-259M	576i@50, 480i@60			
	SMPTE-296M	720p(60/59.94/50)			
	SMPTE-274M	1080p(30/29.97/25/24/23.98), 1080sF(24/23.98), 1080i(60/59.94/50)			
	SMPTE-260M	1035i(60/59.94)			
Audio		Audio embebido SDI			
		Audio analógico (Conector jack)			
In-Monitor display		Conector RJ45			
		Protocolo TSL (v3.1, Image Video,...)			
Control remoto		RS-485 (Conector RJ45)			
Tally		Conector SUB-D9 (cierre de contacto y tensión)			
		Conector RJ-45 (protocolo serie)			
LTC/VITC/VITC2		Embebido SDI			
Salidas					
Compuesto		1xBNC (seleccionable por menú)			
SD/HD-SDI		2xBNC (loop activo)			
Audio		2x Audio analógico (Conector jack), frontal y trasero			
		Altavoz			
		Vúmetros			
Tally		En pantalla			
		Físico			
In-Monitor display		En pantalla			
		RJ-45 (loop)			
General					
Dimensiones		222 x 177.5 x 85.5 mm	446 x 264 x 106 mm	500 x 316 x 78 mm	552 x 379 x 92.5mm
Peso		1.5 Kg	5.5 Kg	5.6 Kg	8 Kg
Alimentación		Fuente externa 100-240 VAC	Fuente externa/interna (ver modelos) 100-240 VAC	Fuente interna 110-240 VAC	Fuente interna 110-240 VAC
Consumo		23 W	40 W	50 W	65 W
Modelo		LM4009A11	LM4018A11: modelo con fuente externa LM4018A15: modelo con fuerte interna	LM4021A11	LM4024A11
Accesorios		**LM4009X80:** kit de montaje en rack **MS2305X50:** soporte escritorio **LM4009X03:** panel ciego	**LM4018X80:** kit de montaje en rack **MS2300X50:** soporte escritorio articulado **MS2304X50:** soporte escritorio fijo	**LM4021X80:** kit de montaje en rack **MS2300X50:** soporte escritorio articulado **MS2304X50:** soporte escritorio fijo	**LM4024X80:** kit de montaje en rack **MS2300X50:** soporte escritorio articulado **MS2304X50:** soporte escritorio fijo

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

AEQ - KROMA TELECOM S.A
C/ Margarita Salas Nº24 · Parque Científico Leganés Tecnológico · 28919
Leganés (Madrid) · email: sales@aeq.es · www.aeq.es · www.aeq.eu
AEQ - KROMA diseña y fabrica 100% en España

AEQ - KROMA TELECOM