

Serie 7000: una nuova pietra miliare nel monitoraggio

SERIE LM7000
Monitor SD/HD/3G



LM7018

LM7024

LM7109

PRINCIPALI NOVITÀ

La serie Kroma 7000 include nuove funzionalità che migliorano l'esperienza di monitoraggio del segnale: nuovi ingressi, strumenti di calibrazione della fotocamera e altre funzioni aggiuntive, stabilendo una nuova pietra miliare nel monitoraggio.

Gli ingressi DVI-I e i nuovi ingressi HDMI, inclusi in fabbrica, offrono la possibilità di connessione diretta con fotocamere compatibili, multi-display, PC e segnali video componente analogici.

L'ingresso SD-SDI è attivato per impostazione predefinita, mentre il resto degli altri formati video (composito e HD/3G) sono opzionali e attivati tramite licenza.

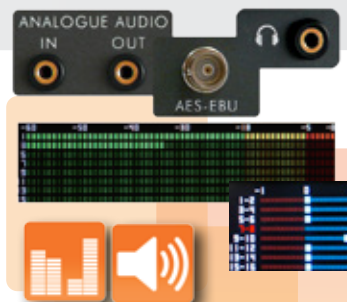
Sono stati sviluppati nuovi strumenti per il monitoraggio della qualità del segnale, come forme d'onda indipendenti per Y, Cb e Cr, vettorscopio e istogramma, in diversi colori per una rapida identificazione di ciascuna funzione.

Nella forma d'onda è anche possibile selezionare riga per riga per un'analisi più precisa dell'immagine.

Altre funzioni aggiuntive aiutano nella corretta regolazione della fotocamera: Pertanto, il controllo luma evidenzia quei pixel i cui valori di luminanza sono fuori range: in rosso, quelli sottoesposti (valori inferiori a 16) e in ciano, quelli sovraesposti (valori superiori a 235).

Il falso colore scala la gamma dei valori di luminanza in 10 livelli diversi e li visualizza in diversi colori, facilitando la regolazione in situazioni di illuminazione estreme.

Con la messa a fuoco assistita, i bordi a fuoco vengono evidenziati in rosso quando raggiungono un certo valore di nitidezza (Configurabile dal menù)



Il monitoraggio audio è possibile grazie ai diversi ingressi (analogici e audio embedded in SDI) e uscite (analogiche, digitali AES-EBU, cuffie e altoparlante).

I vumeter sullo schermo, configurabili in dimensioni e trasparenza, mostrano fino a 16 canali alla volta in diverse scale*. Il fasometro mostra la correlazione tra ciascuna coppia di audio stereo, evidenziando quando sono in fase.

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

PiP (Picture-in-Picture) e PbP (Picture-by-Picture), visualizzano due ingressi contemporaneamente. Nello specifico, PbP viene visualizzato fianco a fianco, in diverse modalità: proporzioni originali, schermo intero e metà verticale di ciascuna voce.

Inoltre, con la nuova modalità Dual split, vengono monitorati due segnali con le forme d'onda, il vettorscopio, l'IMD e il tally corrispondenti. Uno splitter integrato senza costi aggiuntivi. La mappatura dei pixel mostra i pixel reali del segnale, evitando la decimazione sugli schermi da 9" e 18,5" con segnali FullHD. Per fare ciò, il segnale viene "ingrandito" e un piccolo menu permette di navigare tra le diverse sezioni dell'immagine.



I monitor della serie 7000 sono dotati di schermi con tecnologia IPS (In-Plane Switching), che rappresenta un miglioramento negli angoli di visione e nella riproduzione dei colori rispetto ai tradizionali LCD.

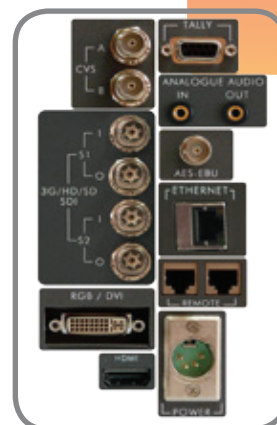
I test degli In-Monitor Display (IMD) ad alta risoluzione possono essere statici o cambiare in base al protocollo TSL. Il doppio conteggio (su schermo o indicatore luminoso) può provenire da questo stesso protocollo o in parallelo tramite chiusura di contatto.

Anche i marcatori e l'area di sicurezza sono stati notevolmente migliorati. Sono ora incluse nuove proporzioni, come i formati film, sono configurabili in colore, spessore e trasparenza, e lo sono anche compatibili con altre funzioni di visualizzazione.

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
A. seguridad: 80%, 88%, 90%, 93%

KROMA
by AEQ

ENTRADAS TRASERAS



VU meter e fasímetro migliorati

IMD dinamici e conteggio sullo schermo

Forme d'onda

Forme d'onda ad alta risoluzione per Y, Cb e Cr.

Parametri del segnale

Vectorscopio

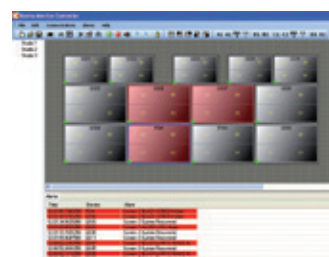
Istogramma

LAYOUT DIVERSI

Uno dei vantaggi della serie 7000 è il gran numero di strumenti e funzioni aggiuntivi per il monitoraggio del segnale video. Sebbene sia possibile sovrapporre la maggior parte di queste utilità all'immagine, la nuova funzione di layout del monitor offre diversi layout predefiniti per consentire una corretta visualizzazione sia del segnale che dei diversi strumenti, ottimizzando lo spazio e trasformando i monitor della serie 7000 in controlli di segnale compatti unità.

KROMA MONITOR CONTROLLER

È possibile controllare i monitor da remoto grazie alla porta Ethernet e al software di controllo remoto Kroma (PC). Questa utilità è particolarmente interessante nelle installazioni con più unità, come le pareti di monitoraggio; oppure combinando i monitor della serie 7000, per l'anteprima e la programmazione, con diversi monitor quad-split (serie QS), in stile multischermo.



CARATTERISTICHE

Modelo		LM7009	LM7109	LM017	LM7018	LM7021	LM7024
Tamaño		9" (16:9 nativo)	9" (16:9 nativo)	17" (16:9 nativo)	18.5" (16:9 nativo)	21.5" (16:9 nativo)	24" (16:10 nativo)
Resolución		1280x768	1280x768	1920x1080	1366x768	1920x1080	1920x1200
Area activa		195x113.4mm	195x113.4mm	381.9 x 214.8 mm	409.8x230.4mm	476x268mm	518x324mm
Ángulo de visión		178° H/V	178° H/V	178° H/V	178° H/V	178° H/V	178° H/V
Brillo		350 cd/m²	350 cd/m²	350 cd/m²	250 cd/m²	300 cd/m²	400 cd/m²
Contraste		900:1	900:1	1000:1	1000:1	5000:1	1000:1
Entradas							
DVI	Conector YPbPr RGB (VGA) DVI modo gráfico DVI modo vídeo	DVI-I					
		1080i (60/59.95/50), 576p@50i, 480p@60i					
		640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200					
		640x480 (60/50), 800x600 (60/50), 1024x768 (60/50), 1280x720(60), 1280x1024 (60/50), 1360x768 (60/50), 1366x768 (60/50), 1920x1200 (60/50)					
HDMI		1920x1080(50i, 60i, 50p, 60p)					
		640x480(60/50), 800x600(60/50), 1024x768(60/50), 1280x720(60), 1280x1024(60/50), 1360x768(60/50), 1366x768(60/50), 1920x1200(60/50)					
Compuesto	Conector SMPTE 170M	1920x1080(50i, 60i, 50p, 60p)					
		2x BNC o 1x BNC (seleccionable por menú)					
SD/HD-SDI/3G	Conector SMPTE-259M SMPTE-296M SMPTE-274M SMPTE-260M SMPTE-424M	PAL/NTSC/SECAM					
		2x BNC					
		576i@50, 480i@60					
		720p(60/59.94/50)					
		1080p(30/29.97/25/24/23.98), 1080sF(24/23.98), 1080i(60/59.94/50)					
		1035i(60/59.94) 1080p(60/50)					
Audio		Audio embebido en SDI					
		Audio analógico (conector Jack)					
In-Monitor display		Conector RJ-45					
Control remoto		Ethernet					
Tally		Conector SUB-D9 (tensión y cierre de contacto) Conector RJ-45 (protocolo serie)					
LTC/VITC/VITC2		Embebido en SDI					
Salidas							
Compuesto		1x BNC (seleccionable por menú)					
SD/HD/3G-SDI		2x BNC (loop activo)					
		2x audio analógico (conector Jack), frontal y trasero					
		AES-EBU (Conector BNC)					
		Altavoz					
Audio		Vúmetros					
		En pantalla					
Tally		Indicador luminoso					
In-Monitor display		Conector RJ-45					
General							
Dimensiones		222 x 177.5 x 85.5 mm	222 x 177.5 x 85.5 mm	446 x 264 x 106 mm	446 x 264 x 106 mm	501 x 316 x 78 mm	552 x 379 x 92.5mm
Peso		1.5 Kg	1.5 Kg	5.5 Kg	5.5 Kg	5.6 Kg	8 Kg
Alimentación		PSU externa 100-240 VAC	Batería PSU externa 110-240 VAC	PSU externa 100-240 VAC	PSU externa 100-240 VAC	PSU interna 110-240 VAC	PSU interna 110-240 VAC
Consumo		23 W	23 W	40 W	40 W	50 W	65 W
Referencia del modelo		LM7009A12	LM7109A12S: adap. batería Sony LM7109A12A: adap. batería A. Bauer	LM7017A19	LM7018A11	LM7021A11	LM7024A11
Accesorios		LM7009X80: kit de montaje en rack	LM7009X80: kit de montaje en rack	LM7017X80: kit de montaje en rack	LM7018X80: kit de montaje en rack	LM7021X80: kit de montaje en rack	LM7024X80: kit de montaje en rack
		LM7009X80: kit de montaje en rack LM7009X03: panel ciego	LM7009X80: kit de montaje en rack AC1200X01: bolsa transporte	MS2300X50: soporte escritorio art. MS2304X50: soporte escritorio fijo	MS2300X50: soporte escritorio art. MS2304X50: soporte escritorio fijo	MS2300X50: soporte escritorio art. MS2304X50: soporte escritorio fijo	MS2300X50: soporte escritorio art. MS2304X50: soporte escritorio fijo
Activaciones		LM7000X07: activación entradas v. compuesto					
		LM7000X08: activación opción HD/3G					

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