



ELABORAZIONE A 10 bit



Monitor di fascia alta da 9", 18" e 24" con risoluzione FULL HD per test e misure di segnali nei centri di produzione video e televisiva

Con i vantaggi di un **nuovo processore** in grado di emettere un segnale video con un numero di bit pari a quello richiesto da qualsiasi schermo FHD sul mercato e senza troncamento di bit nel segnale video SDI in ingresso.

Maggiore profondità di colore nella rappresentazione delle immagini, il che significa migliorare sensibilmente l'uniformità e la linearità del monitor oltre ad aumentare il numero di colori riproducibili fino a 1.073.741.824.

Migliore ridimensionamento delle immagini in ingresso, quando la loro risoluzione non corrisponde al Full HD. L'aumento del numero di bit di elaborazione fa sì che le immagini riprodotte abbiano maggiore definizione e nitidezza.

Migliore de-interlacing del segnale video avendo un maggior numero di bit per pixel e più memoria per archiviare ed elaborare le immagini. La conversione dei segnali interlacciati in segnali progressivi, necessaria per poter visualizzare questo tipo di immagini sugli schermi attuali, si traduce anche in una maggiore definizione e nitidezza.

Doppio ingresso, doppia uscita: doppio processore video incorporato in un singolo chip in grado di visualizzare due immagini esattamente identiche in parallelo sullo schermo (PbP) con lo stesso tipo di deinterlacciamento, adattamento del movimento e ridimensionamento.

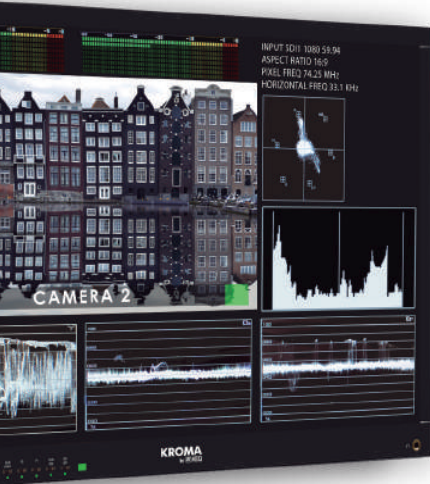
Emulazione HDR: visualizzazione HDR (HLG, PQ) per spazi colore Rec709, DCI e Rec2020 grazie a 3DLUT che memorizza l'interpolazione tetraedale delle immagini.

Con tutte le funzionalità necessarie per controllare l'immagine

- Controllo remoto dei monitor tramite la porta Ethernet e il nuovo software di controllo remoto di 2a generazione per PC.
- Configurazione della colorimetria tramite menù, con varie memorie utente e spazi colore.
- Selezione della temperatura colore: 3200K, 5500K, 6500K e 9300K.
- De-embedding audio sia in SDI (16 canali) che nell'ingresso CDI.
- Visualizzazione di vu meter fino a 16 canali con scale diverse. (dBFS, BBC, DIN, Nordic, STD, NA, FRA, EBU).
- Fasimetro che mostra la correlazione tra ciascuna coppia audio stereo.
- Funzione PIP, PBP, PBP A, PBP H.
- Forma d'onda (Y Cb Cr) e vettorscopio.
- Controllo luminanza, falsi colori e messa a fuoco assistita.
- Anteprima secondo lo standard BT2100 per ST2084 (PQ) e HLG.



Altre prestazioni



- IMD configurabile da menu e da protocollo TSL.
- Codice temporale.
- Diversi rapporti d'aspetto: 4:3, 16:9, Auto, Nativo, 1:1.
- Marcatori con variazione di formati con diversi livelli di trasparenza e colori: 4:3, 21:9, 16:9, 15:9, 14:9, 13:9, 2.39:1, 2.35:1, 1.896:1, 1.85:1 e 1.66:1. Area sicura: 80%, 85%, 88%, 90%, 93%, grafica, azione.
- Indicatore centrale con tre dimensioni possibili.
- Nitidezza, ritardo, scansione, inversione dell'immagine.
- Modalità congelamento.
- Modalità layout per poter analizzare in modo chiaro e in un'unica finestra i diversi parametri del segnale video nonché i suoi eventuali dati ausiliari.

Chiudi didascalia CC608(VBI), CC608 (ANC) e CC708.

Modalità doppia divisione.
Autocalibrazione della colorimetria del monitor collegandolo ad una sonda colore e al software di controllo Lightillusion specifico per Kroma. Questa calibrazione genera LUT 3D esclusive per ciascun monitor al fine di correggere le non linearità inerenti al processo di produzione dello schermo. Possibilità di selezionare diversi Gamut per SDR (Rec709, SMPTE-C, EBU, NTSC, DCI e Rec2020) e HDR (Rec709, DCI e Rec2020).
Alimentazione interna.

Ingressi video

- Modulo SFP per Video over IP SMPTE 2022, fibra DCI e BNC per SDI.
- 2xSDI (BNC) 3G/HD/SD
- Ingresso DCI. Qualsiasi risoluzione compresa tra 640x480 fino a 1920x1080 e tra 24Hz e 60Hz. 60Hz.
- Ingresso DVI. Qualsiasi risoluzione compresa tra 640x480 e 1920x1080 e tra 24 Hz e 60 Hz.
- 2xCCVS (BNC) PAL/NTSC/SECAM.
- Ingresso YPbPr (DVI) 625i, 525i, 576p, 480p, 720 50p, 720 60p, 1080 50i y 1080 60i.
- Ingresso RGB (DVI) 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024.

Ingressi audio

- Audio incorporato in SDI.
- Audio incorporato DCI.
- Mini Jack (3,5 mm) Due canali di audio analogico sbilanciato.

uscite video

- 2x SDI (BNC) 3G/HD/SD.
- 1x CCVS (BNC) PAL/NTSC/SECAM selezionabile.

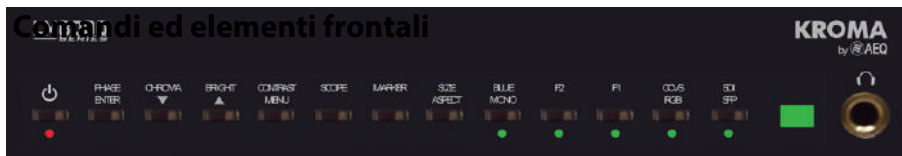
Altri input e output

- Protocollo Ethernet over IP per aggiornamenti firmware ware e telecomando.
- Quadro frontale tricolore, con possibilità di quadro in schermo, controllo tramite RJ45 o TSL.
- RJ-45 TSL per controllo Tally e IMD.
- RJ-45 Con 3xGPI per funzioni generiche.
- 1x USB per il debug.

Uscite audio

- Mini jack per cuffie stereo (3,5 mm) in posizione anteriore. Due altoparlanti da 2 W con uscita L e R.
- Uscita analogica stereo mini jack (3,5 mm).
- Uscita stereo BNC, AES 3.

Comandi ed elementi frontali



- Interruttore di accensione.
- 12 tasti di controllo e accesso rapido alle funzioni.
- Tri-color front .
- Presa per le cuffie.

Especificaciones de la pantalla

Monitores	LM 8009	LM8018	LM8024
Tamaño/AR	9" (15:9)	18.5" (16:9)	24" (16:10)
Resolución	Full HD 1920 x 1080	Full HD 1920 x 1080	Full HD 1920 x 1200
Área activa	193.9 x 116.4 mm	409 x 230 mm	518.4 x 324.0 mm
Angulo de visión	Horiz. 88°/88° Vert 88°/88°	Horiz. 89°/89° Vert	Horiz. 89°/89° Vert
Luminancia de blanco	350 cd/m².	350 cd/m².	400 cd/m².
Ratio de contraste	1000:1	1000:1	1000:1
Tamaño de pixel	0.103 x 0.103 mm	0.199 x 0.199 mm	0.270 x 0.270 mm
Tipo de Backlight	LED	LED	LED
Tiempo de respuesta (Rising + Falling time)	22 ms	5 ms	6 ms

Especificaciones generales

Monitores	LM 8009	LM8018	LM8024
Dimensiones	222 x 177.5 x 80 mm	446 x 265 x 80 mm	552 x 379 x 95 mm
Peso aprox	2 Kg	5.5 Kg.	7.5 Kg
Alimentación	PSU externa 100-240 VAC	PSU interna 100-240 VAC	PSU interna 100-240 VAC
Consumo	36 W	44 W	65 W

Accessori

LM 8009
LM8009X80: kit de montaje en rack.
LM8009X03: panel ciego.
LM8017
LM8017X80: kit de montaje en rack.
MS2300X50: soporte escritorio art.
MS2304X50: soporte escritorio fijo.
LM8024
LM8024X80: kit de montaje en rack.
MS2300X50: soporte escritorio art.
MS2304X50: soporte escritorio fijo.

SFP (MÓDULOS)

732.015.163: entrada extra HDMI
732.015.164: conexión fibra óptica.
732.015.165: entrada video IP SMPTE 2022
732.015.159: adaptador SFP serie LM8000

Especificaciones sujetas a cambio sin pre-aviso.