



Monitor professionali da 24" e 31" con risoluzione 4K per test di segnale in centri di produzione video e televisiva

Monitor UHD basati su un processore quad a 10 bit per applicazioni broadcast. Due modelli: 31" con 4096 x 2160 pixel e 24" con 3840 x 2160 pixel.

Permettono di riprodurre segnali video 4K in Single e Quad-Link, sia nei formati "Square Division" che "2-Sample Interleave".

L'inclusione della tecnologia HDR fa sì che questi monitor riproducano ogni parte dell'immagine con elevata luminosità e nitidezza, sia le aree scure che quelle chiare, aumentando la sensazione di contrasto e realismo delle immagini.

Monitoraggio e valutazione del segnale video UHD/4K attraverso diverse forme d'onda e vettorscopio, per determinare se il segnale visualizzato è conforme agli standard video internazionali.

Con tutte le funzionalità necessarie per controllare l'immagine

- 2x BNC 12G-SDI con rispettivi loop per la riproduzione di segnali Single-Link UHD e 4K.
- 4x BNC 3G-SDI per la riproduzione di segnali 4K e UHD in Quad-Link.
- Elaborazione del segnale 4K in ingresso "Divisione quadrata" e "Interleave a 2 campioni".
- Un ingresso DCI 2.0 (non conforme HDCP) che supporta risoluzioni fino a 2160p60.
- Selezione di spazi colore (3D LUT) EBU, NTSC, SMPTE-C, REC709, BT2020 e D-CINEMA.
- Regolazione della temperatura colore. Selezione delle temperature 3200K, 5500K, 6500K e 9300K.
- Aggiornamento del firmware tramite porta USB.
- Controllo remoto tramite la porta GPI (connettore RJ45).
- Misuratore del livello audio fino a 16 canali.
- Funzione di visualizzazione HDR (High Dynamic Range) con varie curve ST2048, ST2084, HLG e Slog3. Modalità demo per confrontare HDR e SDR.
- Filtro peaking e falsi colori.
- Visualizzazione del codice temporale LTC e DVITC.
- Vettorscopio e monitor della forma d'onda.
- Sottotitoli codificati 608, 808 ANC, 608 transcodificati e CC708.
- Solo blu/Mono.
- Marcatori con formati diversi con diversi livelli di trasparenza e colori: 4:3, 16:9, 14:9, 13:9, 2,35:1 e 1,85:1.
- Area sicura: 80%, 85%, 88%, 90%, 93%, 95%, grafica EBU, azione.
- Indicatore centrale con tre dimensioni possibili.
- Funzione di capovolgimento H/V.
- Proporzioni 4:3, 16:9, 15:9, 14:9, 13:9, 1,85:1, 2,35:1, 1:1, nativo.
- Alimentazione CA interna e ingresso CC.



Elementi sul pannello posteriore



- 4 coppie di connettori SDI, ingresso-uscita, con led di presenza segnale, che possono funzionare come:
 - 2 ingressi 12G-SDI, commutabili, ciascuno con la propria uscita follower.
 - 4 ingressi 3G-SDI per ingressi Quad-Link 4K, con la sua uscita follower Quad-link.
- Un connettore DCI (ingresso componenti digitali) che supporta fino a 2160p60.
- Un connettore per porta seriale RS 232C.
- Un connettore USB per l'aggiornamento.
- Un connettore RJ 45 per GPI.
- Una coppia di connettori, ingresso e follower, RS 422 per UMD/IMDI.



- Connettore di alimentazione 24 V CC.

Comandi ed elementi frontali



- Interruttore di accensione.
- 14 tasti di controllo e accesso rapido alle funzioni.
- Codificatore di navigazione.
- Quadro frontale tricolore.
- Presa per cuffie.
- 2 altoparlanti.

ESPECIFICACIONES	LM 9031HB	LM 9024HB
Area Activa (Diagonal)	31" / 787,7 mm	23.8" / 604,7 mm
MODOS		
Modos de Video	3840 x 2160p (23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60) 2048 x 1080p (23,98 / 24) 1920 x 1080p (50 / 60 / 30psf / 25psf / 24psf / 30 / 25 / 24) 1920 x 1035i (60 / 59,94) 1920 x 1080i (50 / 59,94 / 60) 1280 x 720p (24 / 25 / 30 / 50 / 59,94 / 60) DCI 720p / 1080p / 2160p	
ENTRADAS		
Entradas de Video Digital (SDI)	12G / 6G / 3G / HD SDI	
Entrada Video Digital en Componentes DCI	SMPTE ST 2082-10 / SMPTE 424 & 425 / SMPTE 292M / 296M (No soporta dual link) DCI hasta 2160p (No soporta el formato de color 4:2:0)	
IMAGEN		
Relaciones de aspecto	Pantalla completa, 16:9, 4:3, 14:9, 13:9, 1,85:1, 2,85:1, Pixel a Pixel.	
Pixel (RGB Trio) Arrangement	4096 H x 2160 V Pixels (8.847.360 Pixels, 17:9)	3840 H x 2160 V Pixels (8.294.400 Pixels, 16:9)
Pixel (RGB Trio) Pitch, Depth	0,0567 mm x 0,1701 mm 1,07 x 10 ⁹ colores, 10bit	0,13725 mm x 0,13725 mm 1,07 x 10 ⁹ colores 10bit
Brillo, tipico	850 cd/m2	1000 cd/m2
Relación de Contraste	1000:1	
Procesador de Color	4:4:4 (12-bit) 3840x2160p (YCbCr/RGB) / 4:2:2	
Angulo de visión con contraste >10:1	R/L 178(Typ.), U/D 178(Typ.)	
Tiempo de respuesta del panel	10 ms (G to G)	
CONTROLES		
Controles de usuario	ST-BY, SDI1, SDI2, 2SI, QUAD, HDMI, F1 ~5, MENU, UP, DOWN, SEL / INPUT	
Controles remotos	RS-422	
LUZ		
FUENTE DE LUZ (ESTANDAR)	Sistema de luz trasera por LED (Light Emitting Diode)	
Vida de los LED	30,000 hrs (Min)	
CONECTORES		
Conectores de video SDI	BNC x 8 SDI: 2 12G entrada/salida, 4 3G QUAD-link entrada / salida.	
Conectores de Video DCI	1 entrada, formato	
PANTALLA		
Ventana (Area de pantalla)	27,43 x 14,46" / 696,73 mm x 367,416 mm	20,74 x 11,59" / 527,04 mm x 294,46 mm
ENERGÍA, DIMENSIONES & VARIOS		
Energía AC (fuente interna)	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Conector de energía AC:	IEC 320-C14 3 pin Male	
Dimensiones del equipo	736 X 552 X 56 mm	452 x 376 x 56 mm.
Peso	8,7 Kg	5,2 Kg
Condiciones de trabajo (a pleno rendimiento)	0 / +50°C, sin condensacion, 0 - 3000 m (0 - 10,000 pies)	
Condiciones de almacenaje y transporte	- 20 / +60°C, sin condensacion, 0 - 12000 m. (0 - 40,000 pies)	