



Monitores profesionales de 24" y 31" con resolución 4k para comprobación de señal en centros de producción de vídeo y televisión

Monitores de UHD basado en un cuádruple procesador de 10 bits para aplicaciones broadcast. Dos modelos: 31" de 4096 x 2160 pixels y 24" de 3840 x 2160 pixels.

Permiten reproducir señales de vídeo 4K en Single y Quad-Link, tanto en formato "Square Division" como "2-Sample Interleave".

La inclusión de la tecnología HDR hace que estos monitores reproduzcan cada una de las partes de la imagen, tanto las zonas oscuras como claras, mejorando el contraste de la imagen y el realismo de las imágenes.

Monitorización y evaluación de la señal de vídeo UHD/4K a través de diferentes formas de ondas y vectorscopio, para poder determinar si la señal que se está visualizando cumple con los estándares de vídeo internacionales.

Con todas las prestaciones necesarias para controlar la imagen

- 2x BNC 12G-SDI con sus respectivos loops para reproducción de señales Single-Link UHD y 4K.
- 4x BNC 3G-SDI para reproducción de señales 4K y UHD en Quad-Link.
- Procesado de señales 4K en formato "Square Division" y "2-Sample Interleave".
- Una entrada DCI 2.0 (no compatible con HDCP) que admite resoluciones hasta 2160p60.
- Selección de espacios de color (LUT 3D) EBU, NTSC, SMPTE-C, REC709, BT23020 y D-CINEMA.
- Ajuste de temperatura de color Selección de temperaturas 3200K, 5500K, 6500K y 9300K.
- Actualización del firmware por puerto USB.
- Control remoto a través del puerto GPI conector RJ45).
- Medidor de nivel de audio hasta 16 canales.
- Función de visualización de HDR (alto rango dinámico) con varias curvas ST2048, ST2084, HLG y Slog3. Modo demo para comparar HDR y SDR.
- Peaking filter y False Colour.
- Visualización del código de tiempo LTC y DVITC.
- Vectorscope y monitor de forma de onda.
- Closed Caption 608, 808 ANC, 608 Transcoded y CC708.
- Blue Only / Mono.
- Markers con variación de formatos con distintos niveles de transparencia y colores: 4:3, 16:9, 14:9, 13:9, 2.35:1, y 1.85:1.
- Safe Area: 80%, 85%, 88%, 90%, 93%, 95%, EBU Graphic, Action.
- Center Marker con tres tamaños posibles.
- Función H / V Flip.
- Relación de aspecto 4:3, 16:9, 15:9, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, 1:1, nativa.
- Fuente de alimentación AC interna y entrada DC.



Elementos en el panel trasero



- 4 pares de conectores SDI, entrada-salida, con led de presencia de señal, que pueden funcionar como:
 - 2 entradas 12G-SDI, conmutables, cada uno con su salida seguidora.
 - 4 entradas 3G-SDI para entradas 4K Quad-Link, con su salida seguidora Quad-link.
- Un conector DCI (Digital components input) que admite hasta 2160p60.
- Un conector puerto serie RS 232C.
- Un conector USB para actualización.
- Un conector RJ 45 para GPI.
- Un par de conectores, entrada y seguidora, RS 422 para UMD/IMDI.



- Conector de alimentación 24 V DC.

Mandos y elementos frontales



- Interruptor de encendido.
- 14 teclas de control y acceso rápido a funciones.
- Encoder de navegación.
- Tally frontal tricolor.
- Conector de auriculares.
- 2 altavoces.

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	350 cd/m2	400 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	50,000 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)	