



## 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 con alto brillo y nitidez todas y cada una de las partes la imagen, tanto las zonas oscuras como claras, aumentando la sensación de contraste y de 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

- 2xBNC 12G-SDI con sus respectivos loops para reproducción de señales Single-Link UHD y 4K.
- 4xBNC 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
<b>MODOS</b>		
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	
<b>ENTRADAS</b>		
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)	
<b>IMAGEN</b>		
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 <sup>9</sup> colores, 10bit	0,13725 mm x 0,13725 mm 1,07 x 10 <sup>9</sup> colores 10bit
Brillo, tipico	850 cd/m <sup>2</sup>	1000 cd/m <sup>2</sup>
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)	
<b>CONTROLES</b>		
Controles de usuario	ST-BY, SDI1, SDI2, 2SI, QUAD, HDMI, F1 ~5, MENU, UP, DOWN, SEL / INPUT	
Controles remotos	RS-422	
<b>LUZ</b>		
FUENTE DE LUZ ( ESTANDAR)	Sistema de luz trasera por LED (Light Emitting Diode)	
Vida de los LED	30,000 hrs (Min)	
<b>CONECTORES</b>		
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	
<b>PANTALLA</b>		
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
<b>ENERGÍA, DIMENSIONES &amp; VARIOS</b>		
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)	