

CONVERSORES DE SEÑALES HDMI Y SDI

CONVERSORES DE SEÑALES HDMI Y SDI

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **CONVERSORES DE SEÑALES HDMI Y SDI**.

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los equipos ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos, electrónicos y ópticos.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de equipos aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente. Momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del equipo suministrado.

El adjudicatario entregará, **con cada equipo**, información técnica completa formada por:

- 2 Manuales de **operación**, uno en inglés y otro traducido al castellano técnico, con una descripción detallada de todas las funciones operativas del equipo, empezando por las funciones básicas y acabando por las funciones más complejas.
- 2 Manuales de **mantenimiento** en castellano ó inglés con normas de funcionamiento, constitución del equipo, diagrama de cableado, relación de componentes, etc.

En el supuesto que en la adjudicación hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

Cuando se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, ésta prevalecerá sobre cualquier otra indicación que se realice en el resto del presente documento.

La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado correspondiente, hasta que no sean entregados dichos manuales.

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas en los siguientes seguidamente:

Lote 1. – CONVERSORES BIDIRECCIONALES SDI-HDMI

La composición de este lote es la siguiente:

10 Conversores bidireccionales SDI-HDMI portátiles, con, al menos, las siguientes características técnicas:

- Entradas:
 - HDMI
 - (3G/HD/SD)-SDI 10-bit
- Salidas:
 - HDMI
 - 1 x (3G/HD/SD)-SDI Active Loop-Through
 - 2 x (3G/HD/SD)-SDI 10-bit Outputs
- Modos de funcionamiento:
 1. HDMI a SDI mientras convierte simultáneamente SDI a HDMI
 2. HDMI a HDMI mientras convierte simultáneamente SDI a SDI
 3. HDMI a SDI y HDMI
 4. SDI a SDI y HDMI
- Formatos SDI admitidos:

3G:SMPTE 424M@2.97 and 2.967Gb/s • 1080p@60/59.94/50Hz HD:SMPTE 292M/274M/296M@1.485 and 1.435Gb/s • 1080i@60/59.94/50Hz • 1080p/psf@30/29.97/25/24/23.98Hz • 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98Hz SD:SMPTE 259M@270Mb/s • 625i50 • 525i59.94
- Longitudes de cable admitidas:
 - 400M SDI
 - 200M HD-SDI

- 100M 3G-SDI
- Generador de Patrones de Prueba Profesional 3G/HD/SD:
 - 26 Formatos de salida seleccionables.
 - 54 Patrones de Prueba incluyendo Luma y Chroma Zone-plates.
- Conversor Down Up Cross, permitiendo que la entrada HDMI o SDI sea escalada y/o convertida en frecuencia de cuadro al estándar requerido.
- Sistema de control con LCD y botones
- (3G/HD/SD)-SDI Salida Activa en Bucle
- Superposiciones completas de Medición de Audio de 16 Canales
- Superposiciones Ajustables de Área Segura de Títulos y Acción, y Cruz Central Estática
- Superposiciones de texto.
- Puerto USB para control y actualizaciones de firmware
- Nuevo conector de alimentación DC metálico con rosca de bloqueo
- Fuente de alimentación, cable HDMI y cable USB

El equipo de referencia es el Conversor Decimator MD-CROSS-V2 Conversor HDMI-SDI bidireccional o equivalente.

Lote 2. – CONVERSORES UNIDIRECCIONALES SDI-HDMI

La composición de este lote es la siguiente:

42 Conversores unidireccionales SDI-HDMI portátiles, con, al menos, las siguientes características técnicas:

- Entradas:
 - 1 x SD, HD, SDI 3G
- Salidas :
 - 1 x HDMI tipo A
 - 1 x SDI derivada (*loop out*)
- Formatos compatibles:
 - Formatos SDI
NTSC 525i59.94, PAL 625i50

- Formatos HD
720p50,720p59.94,720p60,1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97,
1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60,1080PsF25,
1080PsF29.97, 1080PsF30,1080i50, 1080i59.94, 1080i60
 - Conformidad SDI
SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M
 - Velocidades de transmisión SDI
Detección automática SD, 720p, 1080i, 1080p y DCI HD.
 - Precisión cromática en SDI
4:2:2
 - Espacio cromático SDI
YUV
 - Ajuste automático SDI
Detección automática de señales SDI SD/HD/3G (nivel A y B).
 - Formatos HDMI compatibles
525i29.97 NTSC, 625i50 PAL.720p50, 720p59.94, 720p60,1080p23.98,
1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50,
1080p59.94, 1080p60
1080i50, 1080i59.94, 1080i60.
 - Precisión cromática HDMI
4:2:2. Con posibilidad de calibración
 - Espacio cromático HDMI
YUV
- Soporte informático
Actualización del dispositivo mediante el puerto USB.
 - Alimentador incluido

*El equipo de referencia es el Conversor BLACKMAGIC Micro Converter SDI to HDMI 3G o equivalente