

DIGIWAVE DTC-203S

Transcodificador Broadcasting de 10 bit



- Transcodificación bidireccional PAL (B, G, I), PAL N.
- Filtro peine digital adaptativo de cinco líneas, de alta performance. Ancho de banda 6 MHz.
- Procesamiento digital: ITU-R Rec 601, 10 bit de precisión, 4:2:2, con oversampling.
- Entrada de video compuesto diferencial.
- Cuatro salidas de video compuesto.
- Panel de control con display gráfico iluminado, botonera, y un completo menú de controles y ajustes.
- Controles de ganancia de luminancia, de ganancia de croma, y de nivel de negro.
- Enhancer horizontal y vertical (corrector de apertura), ajustables.
- Filtro de entrada seleccionable.
- Ancho de banda de luminancia seleccionable.
- Bypass conmutable en el intervalo vertical. Posibilita el paso de las señales de "close-caption".
- Selección de referencia de enganche: subportadora de salida enganchada al horizontal, a la subportadora de entrada o a referencia interna.
- Selección de señal de salida ante falta o error de la señal de entrada.
- Señales de prueba incorporadas.
- Fuente de alimentación dual redundante y monitor de estado de fuentes (Opción FD).
- Especialmente indicado como Transcodificador PAL B a PAL N para señales Broadcasting.

CARACTERISTICAS TECNICAS

General

Muestreo:	ITU-R, 10 bit, 4:2:2 (Rec 601)
Decoder:	Digital multinorma con 2x oversampling
Encoder:	Digital multinorma con 4x oversampling
Filtro peine:	De 5 líneas, adaptativo, para PAL (B, G, I), PAL N
Display:	LCD, gráfico de 4 líneas, con iluminación.

NORMAS Y FORMATOS DE ENTRADA

Normas de entrada:	PAL (B, G, I), PAL N
Entrada Video Compuesto:	1 Vpp/75 ohms, BNC

NORMAS Y FORMATOS DE SALIDA

Normas de salida:	PAL (B, G, I), PAL N
Video Compuesto:	1 Vpp / 75 ohms, cuatro salidas BNC

Performance

Ancho de banda luminancia:	+/- 0.2 dB a 5,5 MHz; > 6 MHz a -3dB
Fase diferencial:	< 1%
Ganancia diferencial:	< 1%
Linealidad de luminancia:	< 1%
Respuesta transitoria:	Menor que 1%, K 2T factor
Relación señal/ruido:	> 62 dB (Señal rampa, ponderada)
Retardo luma/croma:	< 10 ns
Retardo de procesamiento	204 us (PAL B a PAL N)

DIGIWAVE DTC-203S

Transcodificador Broadcasting de 10 bit

Controles y ajustes

Ganancia luma:	+ / - 6 dB
Nivel de negro:	+ / - 100 mV
Ganancia croma:	+ / - 6 dB
Enhancer horizontal:	0 a + 6.5 dB
Enhancer vertical:	0 a + 5.5 dB
Decoder filter:	Comb - Notch 1 - Notch 2 - Notch 3
Bypass VBI:	On - Off
Salida ante falta de señal:	Negro (Black), Barras (Bars)
Referencia enganche:	SC/H (Studio) - SC Input (VCR) - Interna para falta de señal de entrada
Generador de barras:	On, Off
Memoria no volátil:	Store, Recall, Preset

Físicas y Eléctricas

Alimentación:	100-240V, 50-60 Hz, filtro EMI
Consumo:	25 VA
Medidas:	1 UR, 19" montaje en rack 483 mm (A) x 44 mm (H) x 335 mm (P)
Peso aproximado:	4,5 Kg.

Opciones

DTC-203S / FD	Fuente de alimentación dual redundante y monitor de estado de fuentes.
---------------	--

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso, debido a continuos programas de desarrollo e investigación.

26-10-2006