

**MPEG-2 1080I/720P ENCODER/DECODER  
TESTING PARAMETER COMPLIANCE SHEET  
FOR 1<sup>ST</sup> ROUND**

	<b>Sencore</b>	<b>Scientific Atlanta</b>	<b>Mitsubishi</b>	<b>Thomson</b>
Encoder		D9050 HD	HDTV Encoder MH-2300E	HDE 8100
Decoder	MRD3187		HDTV Decoder MH-2300D	HDD 8200
1. 1080 i/59.94	Y	Y	Y	Y
2. 1080 i/50	Y	Y	N	Y
3. 720 p/59.94	Y	Y	N	Y
4. 720 p/50 <sup>1</sup>	Y	Y	N	N
5. MPEG-2	Y	Y	Y	Y
6. 4:2:2	N	Y	Y	Y
7. IBBP Length = 15 <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y
8. Audio Format 1 <sup>3</sup>	Y	N	Y	Y
9. Audio Format 2 <sup>4</sup>	Y	Y	Y	Y
10. Audio Format 3 <sup>5</sup>	Y	Y	N	Y
11. Audio Format 4 <sup>6</sup>	N	N	Y	Y
12. 41.47 Mbps	Y	Y	Y	Y
13. 64.509 Mbps	N	Y	Y	Y
14. Non-proprietary encryption (please specify encryption type, e.g., BISS)	N	N	N	N
15. Decoder Recognition of PID <sup>7</sup>	Y	N/A	Y	Y
16. Firmware		R1_Feb_05		
17. SMPTE 302 M 2002		Y		
18. SMPTE 302 M 1998		N		
19. Lip Synch Adjustment range (m/s) for decoder		N/A		

<sup>1</sup> As noted in the Background and Explanation to the Test Parameters, 720p/50 is not now a test parameter, but could be added in the future.

<sup>2</sup> Either the codec should be pre-selected to N = 15 or the codec should have the option of N = 15, and support an open GOP structure.

<sup>3</sup> 2 audios, PCM (SMPTE 302 M 2002), 1.92 Mbps, 20 bit mode, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>4</sup> 2 audios, MPEG Layer 2 (within MPEG-2), 384 Kbps, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>5</sup> 4 audios, MPEG Layer 2 (within MPEG-2), 768 Kbps, Audio 1 AES/EBU Group 1, Audio 2 AES/EBU Group 2.

<sup>6</sup> 8 audios, DOLBY E (Outboard Encoding), 1.92 Mbps, 20 bit mode, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>7</sup> Decoder should recognize the PID identified in the MPEG transport layer (automatically or manually) for both audio and video.

MPEG-2 1080I/720P ENCODER/DECODER  
 TESTING PARAMETER COMPLIANCE SHEET  
 FOR 1<sup>ST</sup> ROUND AND 2<sup>ND</sup> ROUND

	Aastra			Harmonic		NTT Electronics		Tandberg		Tiernan	
	1 <sup>st</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round - NEW	1 <sup>st</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round	1 <sup>st</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round	1 <sup>st</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round	1 <sup>st</sup> Round	2 <sup>nd</sup> Round
Encoder	HDP 100	HDP 100	ENC-H11-PRO-DMC	MV 450	MV 450	HE 3100	HE 3100	E 5782	E 5782	HE 4000	HE 4000
Decoder	Model 200	Model 200				HD 3100	HD 3100	TT 1282	TT 1282	TDR6	HD 4000
1. 1080 i/59.94	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2. 1080 i/50	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3. 720 p/59.94	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4. 720 p/50 <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
5. MPEG-2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6. 4:2:2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7. IBBP Length = 15 <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8. Audio Format 1 <sup>3</sup>	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9. Audio Format 2 <sup>4</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10. Audio Format 3 <sup>5</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11. Audio Format 4 <sup>6</sup>	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12. 41.47 Mbps	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13. 64.509 Mbps	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14. Non-proprietary encryption (please specify encryption type, e.g., BISS)	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

	Aastra		Harmonic		NTT Electronics		Tandberg		Tiernan	
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15. Decoder Recognition of PID <sup>7</sup>	Y	Y								
16. Firmware	4.1.5 (E) 3.4.6 (D)	4.1.5 (E) 3.4.6 (D)	6.0	HD 19.61 HD 21.9	1.22 (E) 1.36 (D)	1.25 (E) 1.38 (D)	3.6.0 (E) 2.1.3 (D)	3.8.1 B1(E) 3.8.1 B2(E) (720p/50, Lip Sync retest, encryption and satellite) 2.1.7 (D)	1.73 (E) 4.13 (D)	2.14 (E) 4.17 (D)
17. SMPTE 302 M.2002	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N
18. SMPTE 302 M.1998	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
19. Lip Sync Adjustment range (m/s) for decoder	+/- 500 m/s	+/- 500 m/s		+/- 500 m/s with 1 m/s steps	No lip sync adjustment	No lip sync adjustment	+/- 49 m/s	+/- 49 m/s	+/- 1 sec.	+/- 1 sec.

<sup>1</sup> As noted in the Background and Explanation to the Test Parameters, 720p/50 is not now a test parameter, but could be added in the future.

<sup>2</sup> Either the codec should be pre-selected to N = 15 or the codec should have the option of N = 15, and support an open GOP structure.

<sup>3</sup> 2 audios, PCM (SMPTE 302 M 2002), 1.92 Mbps, 20 bit mode, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>4</sup> 2 audios, MPEG Layer 2 (within MPEG-2), 384 Kbps, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>5</sup> 4 audios, MPEG Layer 2 (within MPEG-2), 768 Kbps, Audio 1 AES/EBU Group 1, Audio 2 AES/EBU Group 2.

<sup>6</sup> 8 audios, DOLBY E (Outboard Encoding), 1.92 Mbps, 20 bit mode, Audio 1 AES/EBU Group 1.

<sup>7</sup> Decoder should recognize the PID identified in the MPEG transport layer (automatically or manually) for both audio and video.