

JCTVC-C184

TE12.6 PIPE tested against LCEC by Cisco

Arild Fuldseth (Cisco)

Results - Intra

	Intra			Intra LoCo		
	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate
Class A	14,4	8,1	8,5	-12,6	-7,2	-7,3
Class B	15,0	7,9	8,6	-13,1	-7,9	-8,2
Class C	12,5	8,1	8,6	-11,2	-7,7	-8,2
Class D	11,8	7,6	8,4	-10,6	-7,1	-7,7
Class E	16,4	11,1	9,9	-14,5	-9,6	-8,5
All	13,9	8,4	8,8	-12,3	-7,9	-8,0
Enc Time[%]	57 %			178 %		
Dec Time[%]	95 %			105 %		

Results – Random access

	Random access			Random access LoCo		
	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate
Class A	18,7	11,0	9,7	-15,1	-9,1	-8,2
Class B	21,8	11,7	11,0	-17,8	-9,3	-7,8
Class C	15,8	8,3	9,0	-13,5	-7,5	-7,8
Class D	15,0	6,7	7,7	-13,0	-4,6	-5,4
Class E						
All	18,0	9,4	9,4	-15,0	-7,6	-7,2
Enc Time[%]	84 %			141 %		
Dec Time[%]	98 %			102 %		

Results – Low delay

	Low delay			Low delay LoCo		
	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate	Y BD-rate	U BD-rate	V BD-rate
Class A						
Class B	17,6	0,7	-2,0	-15,7	-2,6	0,1
Class C	11,7	1,3	0,6	-11,9	-2,7	-2,7
Class D	12,6	-4,2	-3,4	-11,0	3,3	1,9
Class E	32,0	3,4	11,2	-24,8	-7,4	-12,5
All	17,6	0,1	0,8	-15,3	-2,1	-2,5
Enc Time[%]	81 %			132 %		
Dec Time[%]	98 %			102 %		