

avmentor.gr  
**Group Test**  
**Ομοαξονικά καλώδια S/PDIF**

Κατασκευαστής Μοντέλο	Reference Lab Cable RG59A/U	19 SAEC DIG-6N	18 Black Cat Veloce	9 Vovox Initio 75Ω	4 Velvet Audio Digital	10 Eichmann Express 75Ω	23 Analysis Plus Digital Oval	26 SAEC HDI-6N	29 SAEC DIG-3000	6 845 Digital	22 Stereolab XV-Ultra 75Ω	11 Atlas Mavros 75Ω
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>												
Μήκος [cm]	152	125	125	102	74	101	106	106	105	103	101	101
Φορά σύνδεσης (N/O)	O	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O	N
Τερματισμός [in/out]	BNC/BNC	RCA/RCA	BNC/BNC	BNC/BNC	RCA/RCA	RCA/RCA	RCA/RCA	RCA/RCA	RCA/RCA	RCA/RCA	BNC/BNC	RCA/RCA
Μηχανισμός ασφάλισης [N/O]	O	O	O	O	O	O	N	N	O	N	O	O
Διάμετρος καλωδίου [mm]	6	9	5	7	2	9	7	7	9	8	4	9
Ακτίνα κάμψης [min, mm]	30	45	25	35	10	45	35	35	45	40	20	45
<b>ΥΛΙΚΑ</b>												
Κεντρικός αγωγός	-	Cu	Ag/Cu (Cryo.)	Ag/Cu	Ag/C37	Cu	Cu	Cu	Ag/Cu	Cu (cryo.)	Ag/Cu (Cryo.)	Ag/Cu
Διηλεκτρικό	-	Teflon	Teflon	Πολυμερές	Χαρτί/Βαμβάκι	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Teflon	Ταινίες Teflon	PTFE
Ακροδέκτες (κατασκευαστής)	-	SAEC RCA	Off the Shelf/Adpt.	Amphenol	DNM	Eichmann Bullet	Analysis RCA	SAEC RCA (Met.)	SAEC RCA	Off the Shelf (Cryo.)	BNC/RCA Adapt.	Atlas Ohno
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>												
Ωμική αντίσταση [Ω, S/C)	0.536	0.136	0.132	0.122	0.509	0.136	0.058	-	0.067	0.087	0.111	0.152
Αυτεπαγωγή κλάδου [μH, ½]	0.605	0.235	0.240	0.240	0.505	0.485	0.170	0.000	0.200	0.260	0.195	0.200
Χωρητικότητα [pF, O/C]	111.400	110.800	65.150	72.720	12.220	62.780	133.500	-	63.180	55.940	52.330	56.400
<b>TDR (500kHz SQR @ 10% DC)</b>												
Χρόνος πρώτης ανάκλασης [nS, O/C]	15.400	12.700	9.700	9.500	-	9.900	10.100	-	8.800	9.200	7.600	8.500
Χρόνος διάδοσης [nS, ½]	7.700	6.350	4.850	4.750	0.000	4.950	5.050	0.000	4.400	4.600	3.800	4.250
Ιδανικός χρόνος διάδοσης [nS]	5.016	4.125	4.125	3.366	2.442	3.333	3.498	3.498	3.465	3.399	3.333	3.333
Συντελεστής ταχύτητας [% του ΙΧΔ]	65.143	64.961	85.052	70.863	-	67.333	69.267	-	78.750	73.891	87.711	78.424
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ</b>												
Υπολογισμός TDR [Ω]	69.120	57.310	74.444	65.319	0.000	78.847	37.828	-	69.642	82.231	72.616	75.355
<b>EYE PATTERN @ CHANNEL DATA</b>												
<b>Sample rate: 44k1</b>												
Στάθμη σήματος [Vpp]	0.489	0.494	0.494	0.494	0.499	0.494	0.494	0.503	0.494	0.494	0.494	0.494
Εξασθένηση [dB ref 500mVrms]	-0.197	-0.111	-0.111	-0.111	-0.026	-0.111	-0.111	0.059	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
<b>Sample rate: 88k2</b>												
Στάθμη σήματος [Vpp]	0.494	0.499	0.499	0.499	0.503	0.499	0.499	0.479	0.494	0.499	0.494	0.499
Εξασθένηση [dB ref 500mVrms]	-0.111	-0.026	-0.026	-0.026	0.059	-0.026	-0.026	-0.373	-0.111	-0.026	-0.111	-0.026
<b>JITTER</b>												
<b>Sample rate: 44k1</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>
Sampling Jitter [UI]	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.000	0.003	0.000	0.004	0.006	0.001
Data Jitter [UI]	0.004	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.000	0.004	0.008	0.001
Zero-crossing Jitter [UI]	0.004	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.000	0.003	0.006	0.000
Eye-narrowing Jitter [UI]	0.029	0.029	0.025	0.029	0.034	0.035	0.046	0.060	0.027	0.026	0.032	0.026
<b>Sample rate: 88k2</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>	<b>Μέτρηση-Loop</b>
Sampling Jitter [UI]	0.008	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.009	0.004	0.005	0.007	0.003
Data Jitter [UI]	0.009	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.011	0.004	0.005	0.006	0.005
Zero-crossing Jitter [UI]	0.004	0.001	0.000	0.000	0.005	0.003	0.002	0.015	0.000	0.000	0.001	0.000
Eye-narrowing Jitter [UI]	0.054	0.058	0.048	0.047	0.072	0.074	0.094	0.130	0.047	0.044	0.048	0.045
<b>EYE PATTERN @ PREAMBLE</b>												
<b>Sample rate: 44k1</b>												
Χρόνος Ανόδου [nS]	28.7	26.8	25.8	26.5	33.4	24.2	26.5	38.9	24.6	28.3	26.2	24.9
<b>ERROR RATE (Pin ERF CS8412, Carrier: 0.500Vpp, wideband noise @ -3dB)</b>												
Συνολικά σφάλματα (900s)	171	156	220	193	176	207	177	552	179	182	148	183
Error rate (ERF/sec)	0.19	0.17	0.24	0.21	0.20	0.23	0.20	0.61	0.20	0.20	0.16	0.20
Error rate (ERF/sample)	2.15E-06	1.97E-06	2.77E-06	2.43E-06	2.22E-06	2.61E-06	2.23E-06	6.95E-06	2.25E-06	2.29E-06	1.86E-06	2.31E-06
<b>Περιθώριο σφάλματος (ABX, %)</b>												
Τιμή:	-	62.3	37.7	17.2	37.7	37.7	37.7	37.5	17.2	17.2	37.7	37.7
		105.00	123.00	135.00	150.00	152.00	155.00	185.00	236.00	250.00	350.00	360.00