

Service Service Service

Service Information

Diese Service Information beinhaltet Korrekturen und einige neue Informationen zum A10E Service Manual (3122 785 10450).

Korrekturen

- Siehe auch nachfolgendes 'Errata Sheet' für eine Übersicht der Fehler und deren Korrekturen.
- *Kapitel 8 Elektrische Einstellungen*, siehe auch im A10E Service Manual, war nicht vollständig. Die neue korrigierte Version befindet sich im Anhang.
- Der Aufdruck der Pinnummerierung des SSB-Steckers auf der LSP ist nicht korrekt. Alle Pinnummerierungen müssen um eine Position nach rechts verschoben werden. Das bedeutet, Pin 20 zum Beispiel, ist in Wirklichkeit Pin 18, Pin 19 ist Pin 17, Pin 40 ist Pin 38, usw.

Aktualisierungen

- Während der Produktion wurden folgende neue Module eingeführt:
 - Ein neues LSP Modul. Das Diagram, Drucklayout und die Ersatzteilliste sind Bestandteil dieses Dokumentes.
 - Ein neues CRT Modul. Das Diagram, Drucklayout und die Ersatzteilliste sind Bestandteil dieses Dokumentes.
- Durch die Layoutänderung der LSP, kann das Gerät nicht mehr in den Service Default Mode (SDM) mit Hilfe der Jumper 9261 und 9262 gebracht werden. Die Begründung liegt in der zusätzlichen Positionsnummer 3286, die aber nicht bestückt wurde (siehe auch nachfolgendes Diagram A4, Koordinaten F9). In diesem Fall ist der Jumper 9261 ohne Funktion. Eine dennoch mögliche Aktivierung des Service Default Mode (SDM) kann wie folgt durchgeführt werden:
 - Einen 1k8 Widerstand auf Pos. 3286 plazieren (482205120182). Danach kann der SDM Modus wieder über die herkömmliche Methode aufgerufen werden.
- Ein neues spezielles 'service extension board' für das A10 Small Signal Board (SSB) kann unter der Bestellnummer 9965 000 07933 bestellt werden. **Bemerkung:** Diese neue Version ist NICHT für EMG Geräte geeignet !

© Copyright 2001 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven; die Niederlande.
Alle Rechte-insbesondere das Übersetzungsrecht an Text und Bildern-vorbehalten.
Jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe von Abbildungen sowie eine fotomechanische oder elektronische Speicherung/Vervielfältigung sowie Photokopien sind ohne vorherige Erlaubnis von Philips verboten.

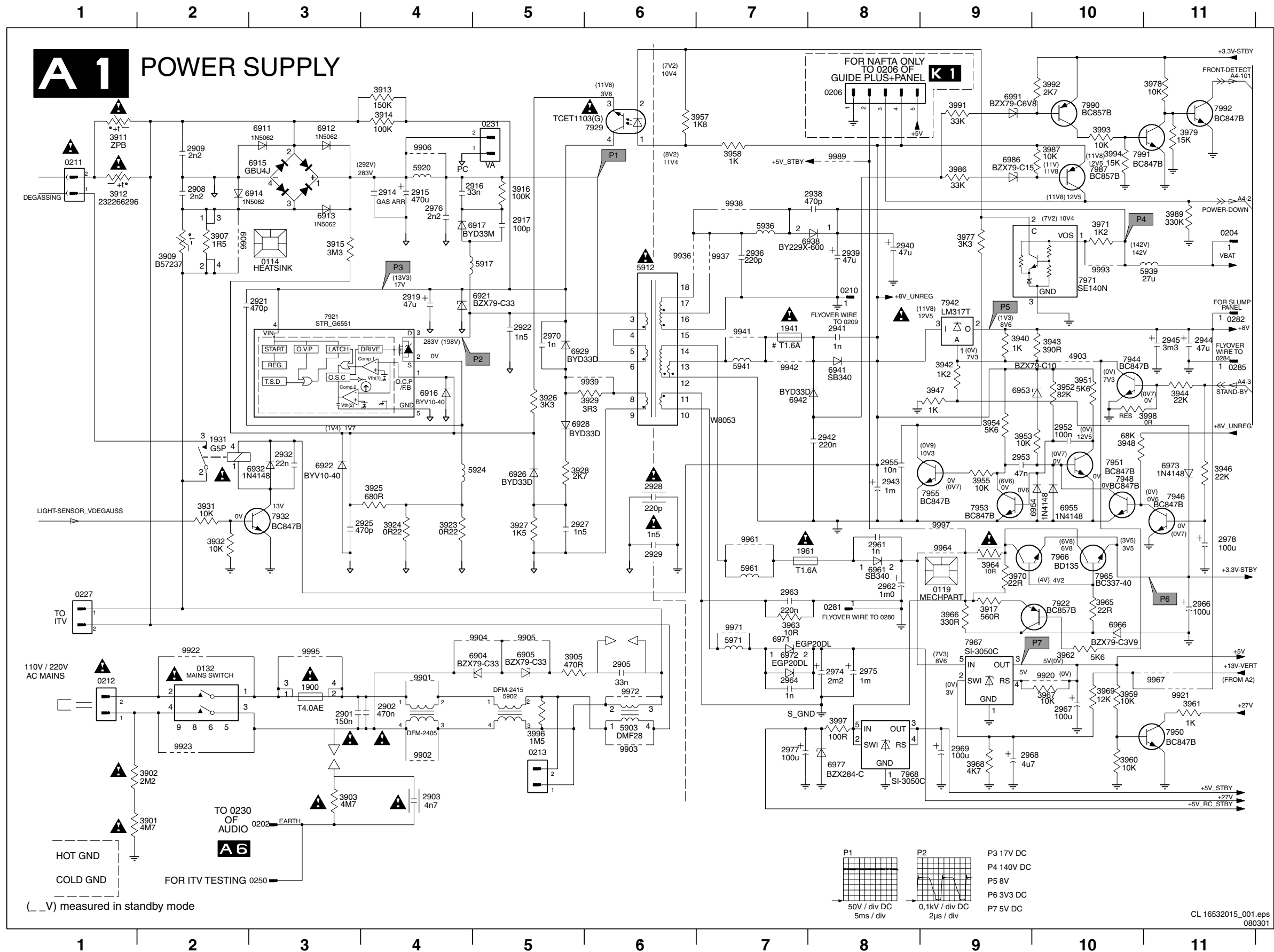


ERRATA SHEET

<u>Subject (page)</u>	<u>Location</u>	<u>Correction</u>	
		Present situation	Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception Stdby consumpt. 1.2.2 EXT2	<= 3 W 10-	Add NTSC < 3 W 10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side IC overview	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301 IC overview	Testpoint V2 at pin 54 of IC7301 I²C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degaussing coil
Diagram A4 (31)	A3 E1 G2 G5	To 0226 of SSB-connector [C6] A6-31 A6-34 'AUDIO-C' A6-51 'AUDIO-SURR'	To 0226 of SSB-connector [C8] A6-30 A6-34 ' AUDIO-SURR ' A6-51 ' AUDIO-C '
Diagram A6 (33)	G2 H2	A4-34 'AUDIO-C' A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-34 ' AUDIO-SURR ' A4-51 ' AUDIO-C '
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	C1-78
Diagram C4 (44)	D7 F10 H1/H2	Internal circuit 7064 is wrong To memory [C4] To SSB connector [C7]	See A10E-DPL manual page 29 To memory [C5] To SSB connector [C8]
Diagram C6 (45)	D11 D11	'AUDIO-SURR' C8-56 'AUDIO-C' C8-57	' AUDIO-C ' C8-56 ' AUDIO-SURR ' C8-57
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 ' AUDIO-C '

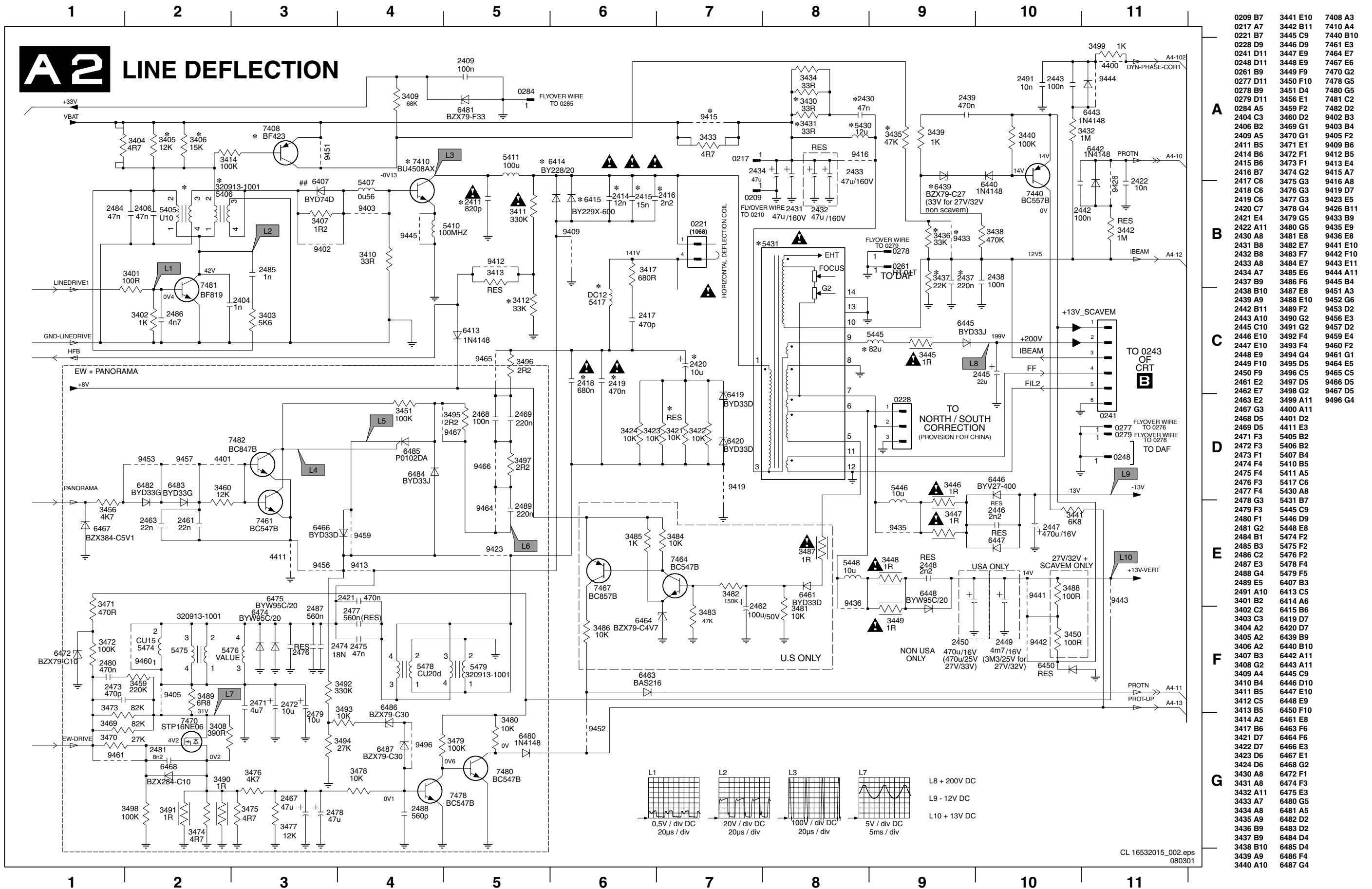
Schematics And PWB's

Power Supply



0114 C3	3954 D9	9905 F5
0119 F9	3955 E9	9906 B4
0132 F2	3957 A7	9909 B2
0202 H3	3958 B7	9920 F10
0204 B11	3959 F10	9921 F11
0206 A8	3960 G10	9922 F2
0210 C8	3961 F11	9923 G2
0211 B1	3962 F10	9936 B6
0212 F1	3963 F7	9937 B7
0213 G5	3964 E9	9938 B7
0227 F1	3965 F10	9939 D6
0231 A5	3966 F9	9941 C7
0250 H3	3967 F10	9942 D7
0281 F8	3968 G9	9961 E7
0282 C11	3969 F10	9964 E9
0285 D11	3970 E9	9967 F11
1900 F3	3971 B10	9971 F7
1931 D2	3972 B9	9972 F6
1941 C7	3973 A11	9989 B8
1961 E7	3974 A11	9993 C10
1901 G3	3986 B9	9995 F3
1902 G4	3987 B10	
1903 G4	3989 B11	
1905 F6	3991 A9	
1908 B2	3992 A10	
1909 B2	3993 A10	
1914 B4	3994 B10	
1915 B4	3996 G5	
1916 B5	3997 G8	
1917 B5	3998 D11	
1919 C4	4903 C10	
1921 C3	5902 F5	
1922 C5	5903 G6	
1925 E4	5912 C6	
1927 E5	5917 C5	
1928 E6	5920 B4	
1929 E6	5924 D5	
1932 D3	5936 B7	
1936 B7	5939 C11	
1938 B8	5941 D7	
1939 B8	5961 E7	
1940 B8	5971 F7	
1941 C8	6904 F5	
1942 D8	6905 F5	
1943 E8	6911 A3	
1944 C11	6912 A3	
1945 C11	6913 B3	
1952 D10	6914 B3	
1953 D9	6915 B3	
1955 D8	6916 D4	
1961 E8	6917 B5	
1962 E8	6921 C5	
1963 F7	6922 D3	
1964 F7	6926 D5	
1966 F11	6928 D5	
1967 G10	6929 C5	
1968 G9	6932 D3	
1969 G9	6938 B8	
1970 C5	6941 D8	
1974 F8	6942 D7	
1975 F8	6953 D9	
1976 B4	6954 E10	
1977 G7	6955 E10	
1978 E11	6961 E8	
1901 H2	6966 F10	
1902 G2	6971 F7	
1903 G3	6972 F7	
1905 F5	6973 D11	
1907 B2	6977 G8	
1909 B2	6986 B9	
1911 A1	6991 A9	
1912 B1	7921 C3	
1913 A4	7922 F10	
1914 A4	7929 A6	
1915 B3	7932 E3	
1916 B5	7942 C9	
1917 F9	7944 C10	
1923 E4	7946 E11	
1924 E4	7948 E10	
1925 E4	7950 G11	
1926 D5	7951 D10	
1927 E5	7953 E9	
1928 D5	7955 E9	
1929 D6	7965 E10	
1931 E2	7966 E10	
1932 E2	7967 F9	
1940 C9	7968 G8	
1942 D9	7971 C10	
1943 C10	7987 B10	
1944 D11	7990 A10	
1946 D11	7991 B10	
1947 D9	7992 A11	
1948 D10	9901 F4	
1951 D10	9902 G4	
1952 D10	9903 G6	
1953 D9	9904 F5	

Line Deflection



0209 B7	3441 E10	7408 A3
0217 A7	3442 B11	7410 A4
0221 B7	3445 C9	7440 B10
0228 D9	3446 D9	7461 E3
0241 D11	3447 E9	7464 E7
0248 D11	3448 E9	7467 E6
0261 B9	3449 F9	7470 G2
0277 D11	3450 F10	7478 G5
0278 B9	3451 D4	7480 G5
0279 D11	3456 E1	7481 C2
0284 A5	3459 F2	7482 D2
2404 C3	3460 D2	9402 B3
2406 B2	3469 G1	9403 B4
2409 A5	3470 G1	9405 F2
2411 B5	3471 E1	9409 B6
2414 B6	3472 F1	9412 B5
2415 B6	3473 F1	9413 E4
2416 B7	3474 G2	9415 A7
2417 C6	3475 G3	9416 A8
2418 B9	3476 G3	9419 D7
2419 C6	3477 G3	9423 E5
2420 C7	3478 G4	9426 B11
2421 E4	3479 G5	9433 B9
2422 A11	3480 G5	9435 E9
2430 A8	3481 E8	9436 E8
2431 B8	3482 E7	9441 E10
2432 B8	3483 F7	9442 F10
2433 A8	3484 E7	9443 E11
2434 A7	3485 E6	9444 A11
2437 B9	3486 F6	9445 B4
2438 B10	3487 E8	9451 A3
2439 A9	3488 E10	9452 G6
2442 B11	3489 F2	9453 D2
2443 A10	3490 G2	9456 E3
2445 C10	3491 G2	9457 D2
2446 E10	3492 F4	9459 E4
2447 E10	3493 F4	9460 F2
2448 E9	3494 G4	9461 G1
2449 F10	3495 D5	9464 E5
2450 F9	3496 C5	9465 C5
2461 E2	3497 D5	9466 D5
2462 E7	3498 G2	9467 D5
2463 E2	3499 A11	9496 G4
2467 G3	4400 A11	
2468 D5	4401 D2	
2469 D5	4411 E3	
2471 F3	5405 B2	
2472 F3	5406 B2	
2473 F1	5407 B4	
2474 F4	5410 B5	
2475 F4	5411 A5	
2476 F3	5417 C6	
2477 F4	5430 A8	
2478 G3	5431 B7	
2479 F3	5445 C9	
2480 F1	5446 D9	
2481 G2	5448 E8	
2484 B1	5474 F2	
2485 B3	5475 F2	
2486 C2	5476 F2	
2487 E3	5478 F4	
2488 G4	5479 F5	
2489 E5	6407 B3	
2491 A10	6413 C5	
3401 B2	6414 A6	
3402 C2	6415 B7	
3403 C3	6419 D7	
3404 A2	6420 D7	
3405 A2	6439 B9	
3406 A2	6440 B10	
3407 B3	6442 A11	
3408 G2	6443 A11	
3409 A4	6445 C9	
3410 B4	6446 D10	
3411 B5	6447 E10	
3412 C5	6448 E9	
3413 B5	6450 F10	
3414 A2	6461 E8	
3417 B6	6463 F6	
3421 D7	6464 F6	
3422 D7	6466 E3	
3423 D6	6467 E1	
3424 D6	6468 G2	
3430 A8	6472 F1	
3431 A8	6474 F3	
3432 A11	6475 E3	
3433 A7	6480 G5	
3434 A8	6481 A5	
3435 A9	6482 D2	
3436 B9	6483 D2	
3437 B9	6484 D4	
3438 B10	6485 D4	
3439 A9	6486 F4	
3440 A10	6487 G4	

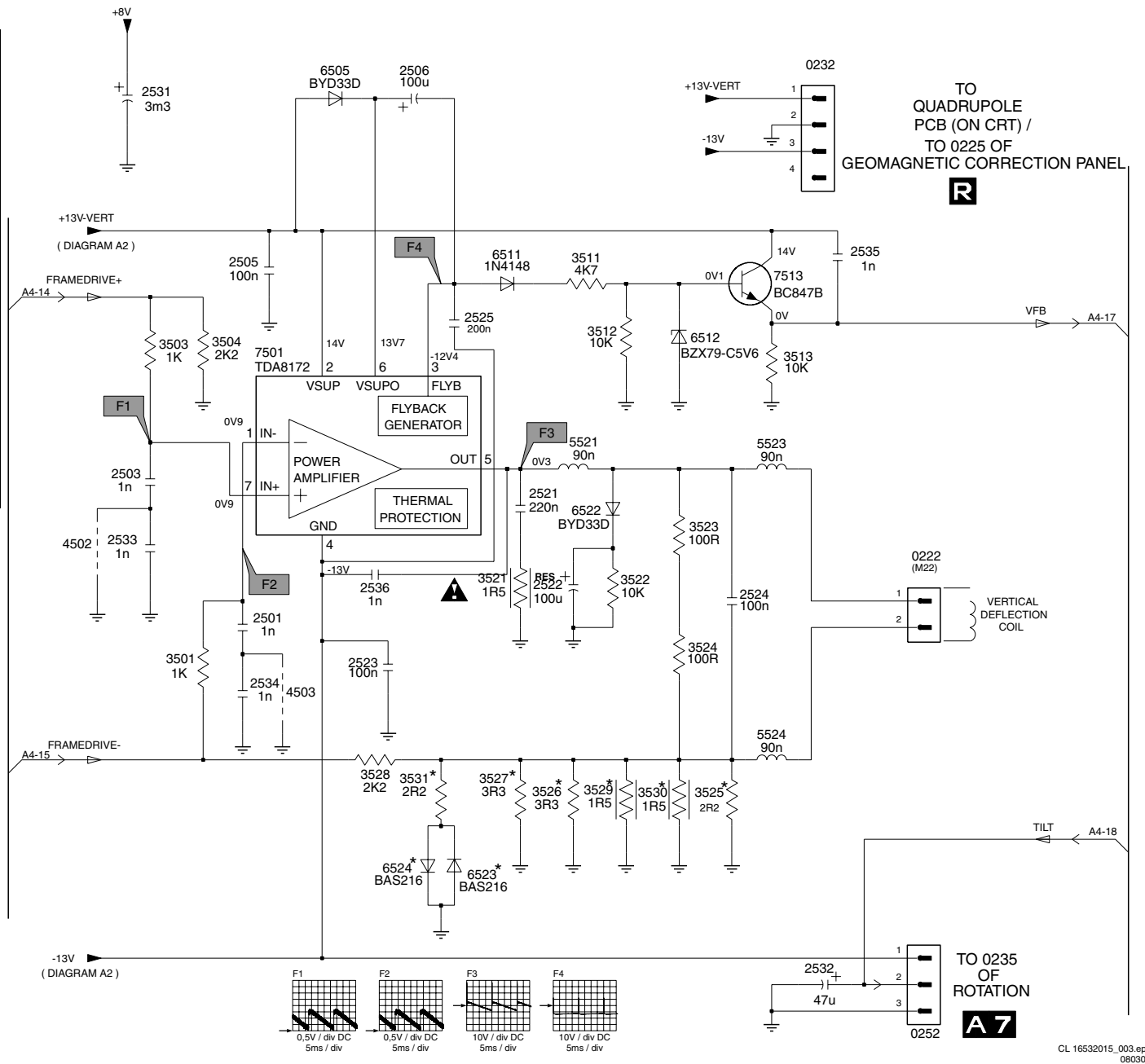
Diversity Table Diagram A2

ITEM	24PW6005	28PT5505	28PW6305	28PW6515	70WA6215	29PT5515	33PW6305	33PW6515	DESCRIPTION
2271	X	X	X	X			X	X	1U 20% 50V
2281	X	X	X	X	X				15P NP0 50V
2281				X				X	220P NP0 50V
2411	X								1N 10% 2KV
2411		X							1N2 10% 2KV
2411	X			X	X				1N5 10% 2KV
2411			X						1N8 10% 2KV
2411				X				X	2N2 10% 2KV
2415								X	10N 5% 1.6KV
2415	X		X						11N 5% 1.6KV
2415	X	X	X	X	X				12N 5% 1.6KV
2416			X					X	820P 10% 2KV
2416							X		1N 10% 2KV
2416				X					1N2 10% 2KV
2416	X								2N2 10% 2KV
2416		X							1N8 10% 2KV
2418	X	X	X						680N 5% 250V
2418							X		820N 5% 250V
2419	X								390N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2420	X	X	X	X					4U7 20% 250V
2420	X		X	X	X	X	X		2U2 20% 160V
2430	X	X	X	X	X				27N 10% 50V
2430	X	X	X	X	X				10N 10% 50V
2437	X								100N 10% 250V
2437	X	X	X						150N 10% 250V
2437							X		220N 10% 250V
2437			X						180N 10% 250V
2443		X							100N Y5V 25V
2461	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2463	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2469	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2469				X			X		68N 5% 400V
2471						X			4U7 10% 100V
2474	X								18N 10% 630V
2475	X	X	X	X	X	X	X		47N 10% 250V
2476	X			X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2476			X						8N2 5% 1.6KV
2476			X						9N1 5% 1.6KV
2479				X					1U 20% 160V
2479	X	X	X	X	X	X	X		10U 20% 100V
2487	X	X	X	X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2487		X							9N1 5% 1.6KV
2488	X	X	X	X	X	X	X		100N 16V 0805
2489	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2491		X							220N Y5V 25V
3220							X		150K 5% 0805
3220		X							220K 5% 0805
3220	X	X	X	X	X				82K 5% 0805
3271	X	X	X	X	X	X	X		33K 5% 0805
3271	X								82K 5% 0805
3272		X	X				X		10K 5% 0805
3272	X								2K2 5% 0805
3405	X			X	X		X		4K7 5% 5W
3405		X					X		5K6 5% 5W
3405	X								6K8 5% 5W
3412	X	X	X	X	X	X	X		100K 5% 1/6W
3430	X			X	X	X	X		33R 5% 3W
3430	X	X							68R 5% 3W
3432		X							820K 5% 0805
3434	X	X							68R 5% 3W
3435							X		27K 5% 1/6W
3435	X	X	X				X		39K 5% 1/6W
3435	X			X					47K 5% 1/6W
3436			X	X					39K 5% 1/6W
3436							X		47K 5% 1/6W
3436								X	56K 5% 1/6W
3436	X	X		X					68K 5% 1/6W
3437		X	X				X		22K 5% 1/6W
3437	X	X							33K 5% 1/6W
3442							X		560K 5% 0805
3442			X				X		820K 5% 0805
3442				X					560K 5% 0805
3442	X	X		X					1M 5% 0805

CL 16532015_008.eps
070301

A3 FRAME DEFLECTION

Subject (page)	Location	Correction	Present situation	Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception			Add NTSC
	Stoby consumpt.	<= 3 W	<= 3 W	< 3 W
	1.2.2 EXT2	10-	10-	10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301	Testpoint V2 at pin 54 of IC7301	
	IC overview	IC overview	IC overview	I ² C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degassing coil	Degassing coil
Diagram A4 (31)	A3	To 0226 of SSB-connector [C6]	To 0226 of SSB-connector [C8]	
	E1	A6-31	A6-30	
	G2	A6-34 'AUDIO-C'	A6-34 'AUDIO-SURR'	
	G5	A6-51 'AUDIO-SURR'	A6-51 'AUDIO-C'	
Diagram A6 (33)	G2	A4-34 'AUDIO-C'	A4-34 'AUDIO-SURR'	
	H2	A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-51 'AUDIO-C'	
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	C1-78	
Diagram C4 (44)	D7	Internal circuit 7064 is wrong	See A10E-DPL manual page 29	
	F10	To memory [C4]	To memory [C5]	
	H1/H2	To SSB connector [C7]	To SSB connector [C8]	
Diagram C6 (45)	D11	'AUDIO-SURR' C8-56	'AUDIO-C' C8-56	
	D11	'AUDIO-C' C8-57	'AUDIO-SURR' C8-57	
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 'AUDIO-C'	



- 0222 D8
- 0232 A8
- 0252 F8
- 2501 D5
- 2503 D4
- 2505 B5
- 2506 A6
- 2521 D6
- 2522 D6
- 2523 E5
- 2524 D8
- 2525 C6
- 2531 B3
- 2532 F8
- 2533 D4
- 2534 E5
- 2535 B8
- 2536 D5
- 3501 E4
- 3503 C4
- 3504 C5
- 3511 B7
- 3512 C7
- 3513 C8
- 3521 D6
- 3522 D7
- 3523 D7
- 3524 D7
- 3525 E7
- 3526 E6
- 3527 E6
- 3528 E6
- 3529 E7
- 3530 E7
- 3531 E6
- 4502 D4
- 4503 E5
- 4505 E5
- 5521 C7
- 5523 C8
- 5524 E8
- 6505 A5
- 6511 B6
- 6512 C7
- 6522 D7
- 6523 F6
- 6524 F6
- 7501 C5
- 7513 C8

1 2 3 4 5 6 7 8 9

F

A

B

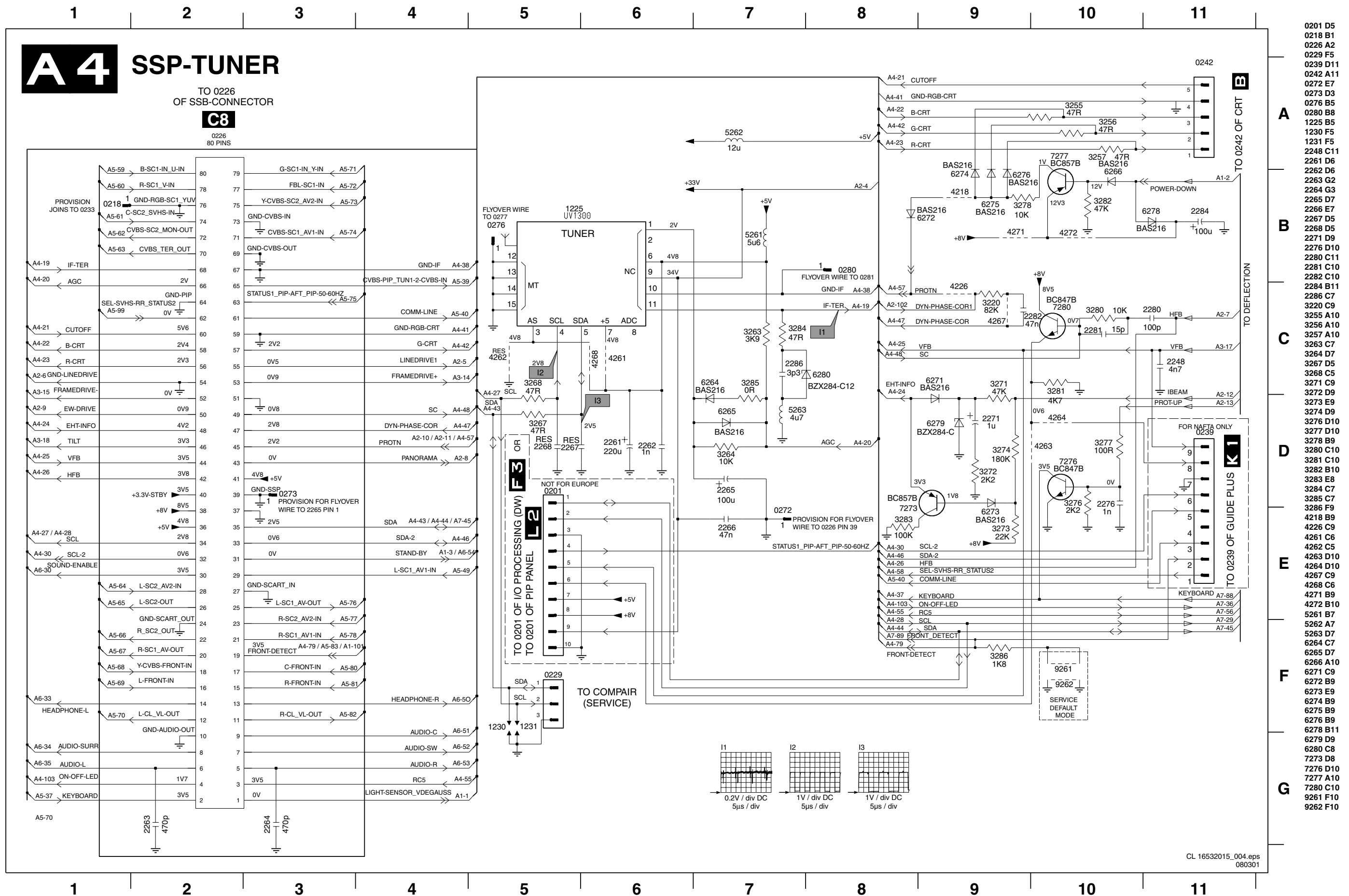
C

D

E

CL 16532015_003.eps
080301

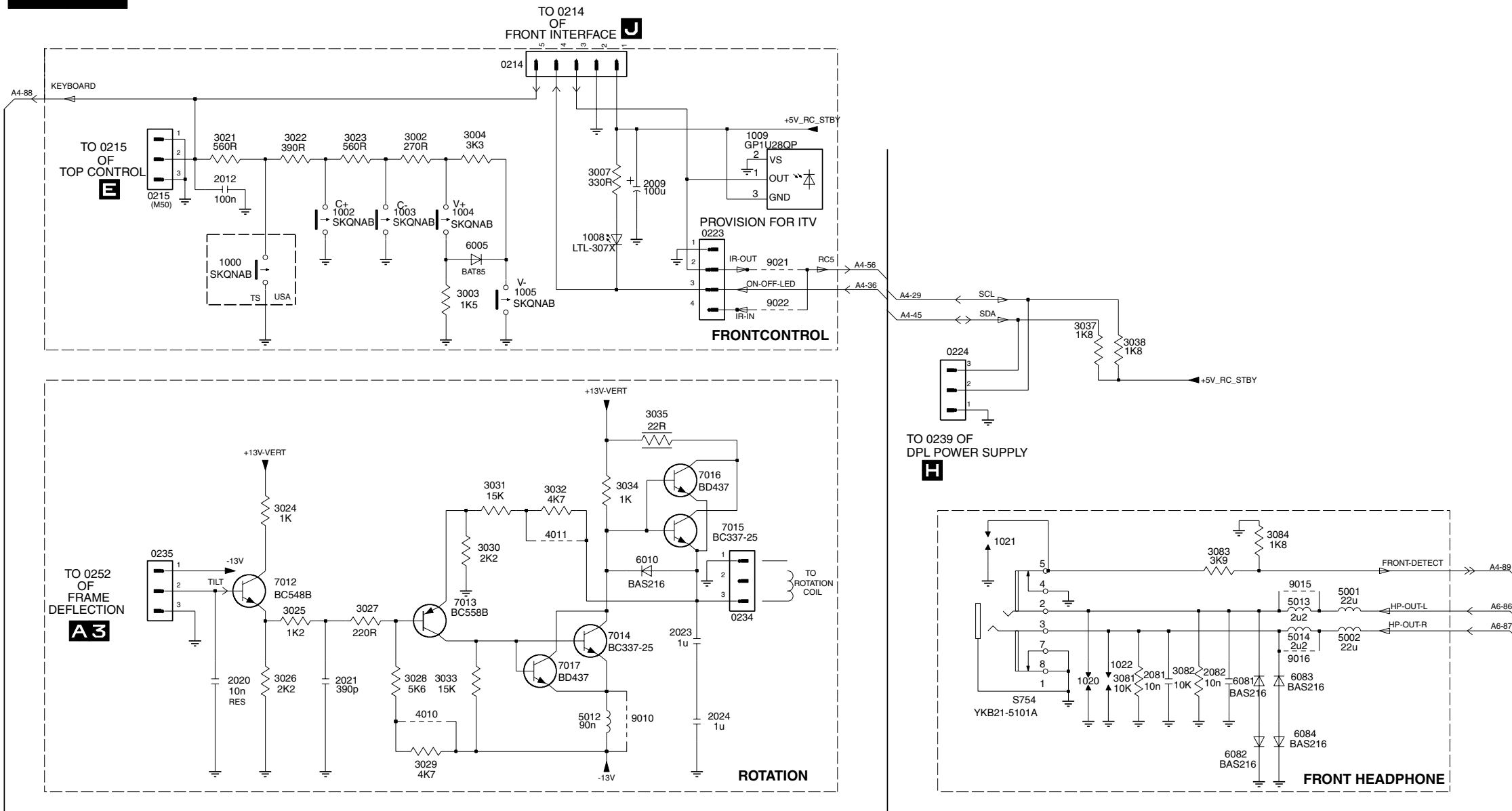
SSP-Tuner



- 0201 D5
- 0218 B1
- 0226 A2
- 0229 F5
- 0239 D11
- 0242 A11
- 0272 E7
- 0273 D3
- 0276 B5
- 0280 B8
- 1225 B5
- 1230 F5
- 1231 F5
- 2248 C11
- 2261 D6
- 2262 D6
- 2263 G2
- 2264 G3
- 2265 D7
- 2266 E7
- 2267 D5
- 2268 D5
- 2271 D9
- 2276 D10
- 2280 C11
- 2281 C10
- 2282 C10
- 2284 B11
- 2286 C7
- 3220 C9
- 3255 A10
- 3256 A10
- 3257 A10
- 3263 C7
- 3264 D7
- 3267 D5
- 3268 C5
- 3271 C9
- 3272 D9
- 3273 E9
- 3274 D9
- 3276 D10
- 3277 D10
- 3278 B9
- 3280 C10
- 3281 C10
- 3282 B10
- 3283 E8
- 3284 C7
- 3285 C7
- 3286 F9
- 4218 B9
- 4226 C9
- 4261 C6
- 4262 C5
- 4263 D10
- 4264 D10
- 4267 C9
- 4268 C6
- 4271 B9
- 4272 B10
- 5261 B7
- 5262 A7
- 5263 D7
- 6264 C7
- 6265 D7
- 6266 A10
- 6271 C9
- 6272 B9
- 6273 E9
- 6274 B9
- 6275 B9
- 6276 B9
- 6278 B11
- 6279 D9
- 6280 C8
- 7273 D8
- 7276 D10
- 7277 A10
- 7280 C10
- 9261 F10
- 9262 F10

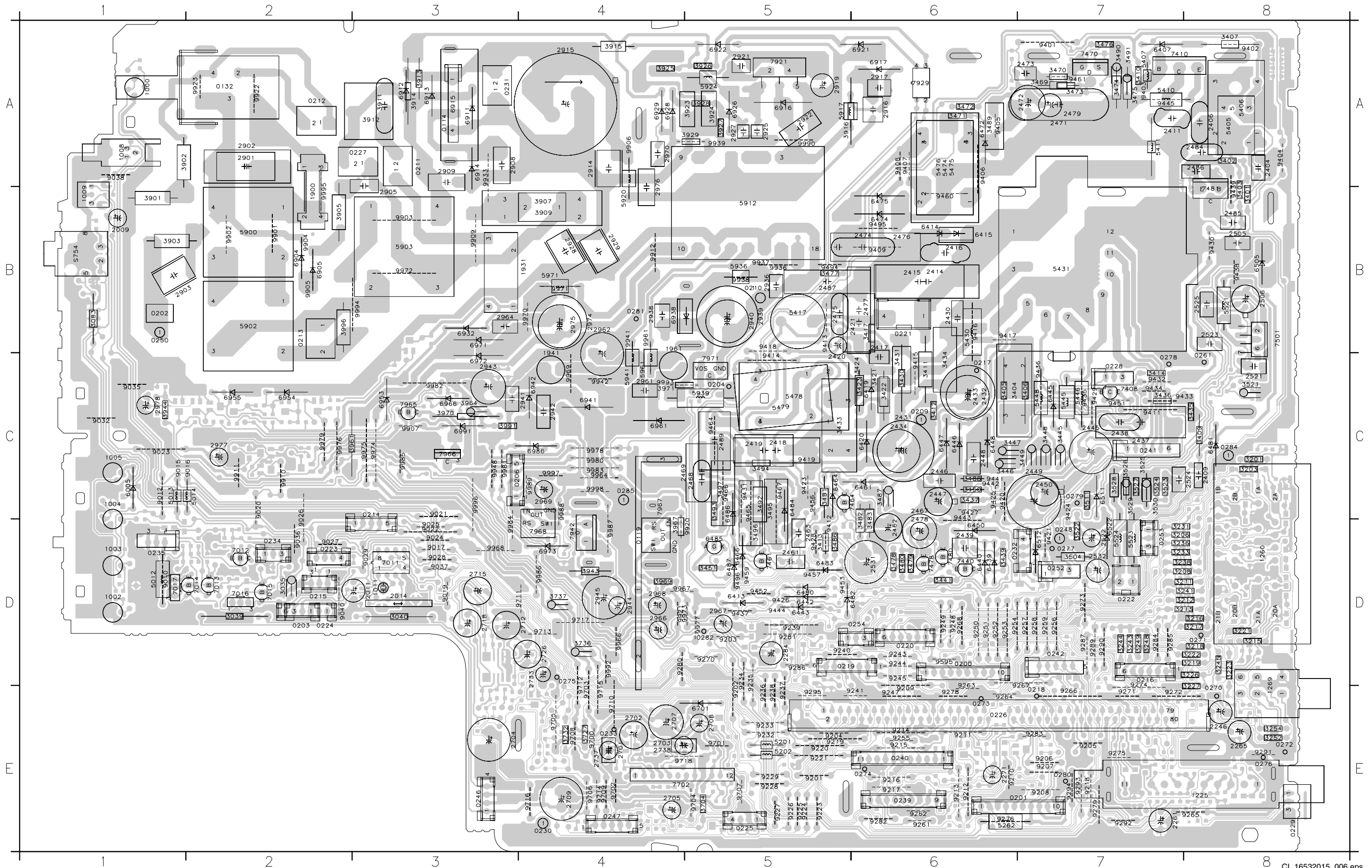
Front Control / Rotation / Headphone

A7 FRONT CONTROL / ROTATION / HEADPHONE

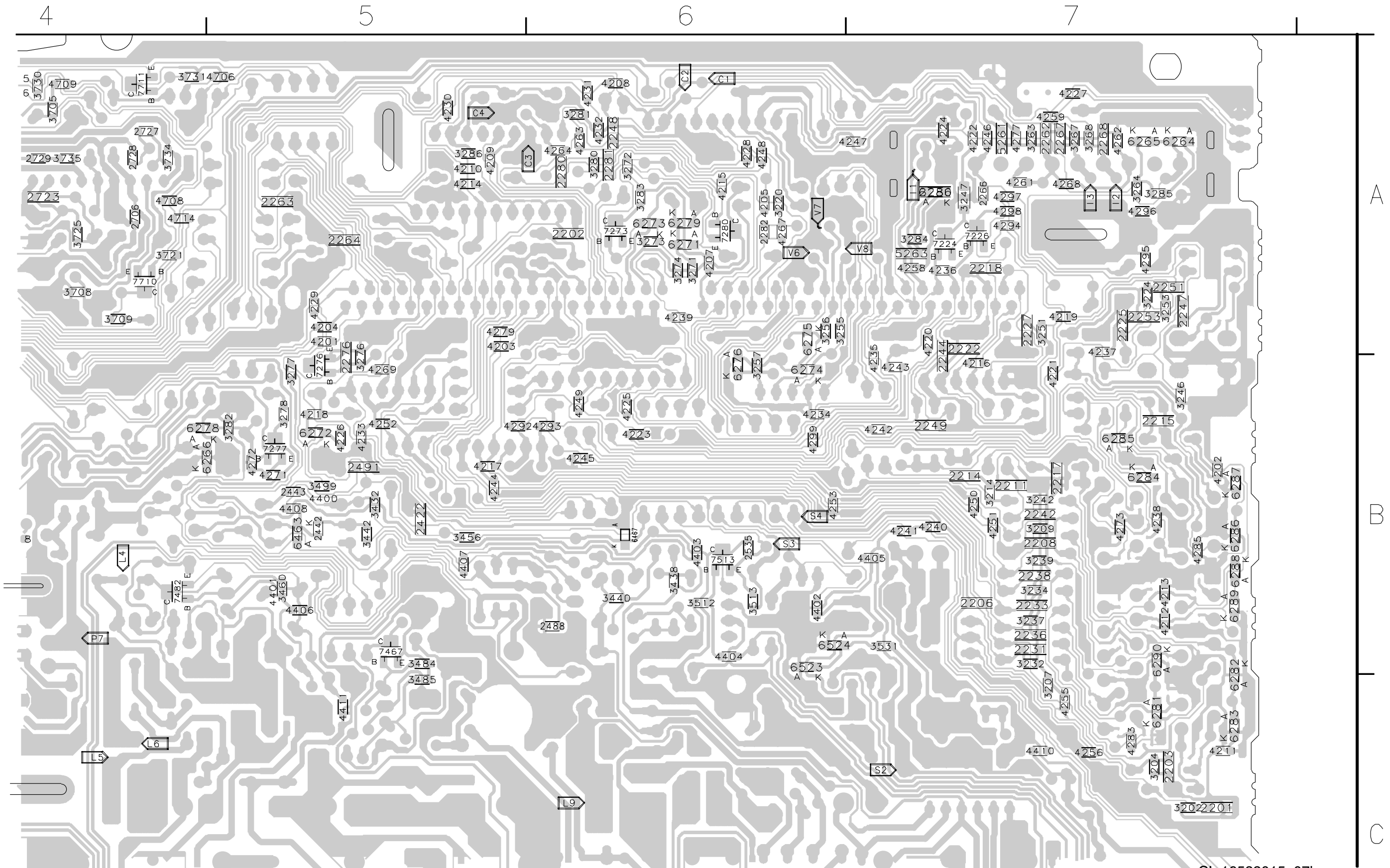


- 0214 B5
- 0215 B2
- 0223 C6
- 0224 D8
- 0234 E6
- 0235 E2
- 1000 C3
- 1002 C4
- 1003 C4
- 1004 C4
- 1005 C5
- 1008 C5
- 1009 B7
- 1020 F9
- 1021 E8
- 1022 F9
- 2009 B6
- 2012 B3
- 2020 F3
- 2021 F4
- 2023 F6
- 2024 F6
- 2081 F9
- 2082 F10
- 3002 B4
- 3003 C5
- 3004 B5
- 3007 B5
- 3021 B3
- 3022 B3
- 3023 B4
- 3024 E3
- 3025 E3
- 3026 F3
- 3027 E4
- 3028 F4
- 3029 F4
- 3030 E5
- 3031 D5
- 3032 E5
- 3033 F4
- 3034 D6
- 3035 D6
- 3037 C9
- 3038 C9
- 3081 F9
- 3082 F10
- 3083 E10
- 3084 E10
- 4010 F4
- 4011 E5
- 5001 E11
- 5002 F11
- 5012 F5
- 5013 E10
- 5014 F10
- 6005 C5
- 6010 E6
- 6081 F10
- 6082 F10
- 6083 F10
- 6084 F10
- 7012 E3
- 7013 E4
- 7014 F6
- 7015 E6
- 7016 D6
- 7017 F5
- 9010 F6
- 9015 E10
- 9016 F10
- 9021 C7
- 9022 C7
- S754 F9

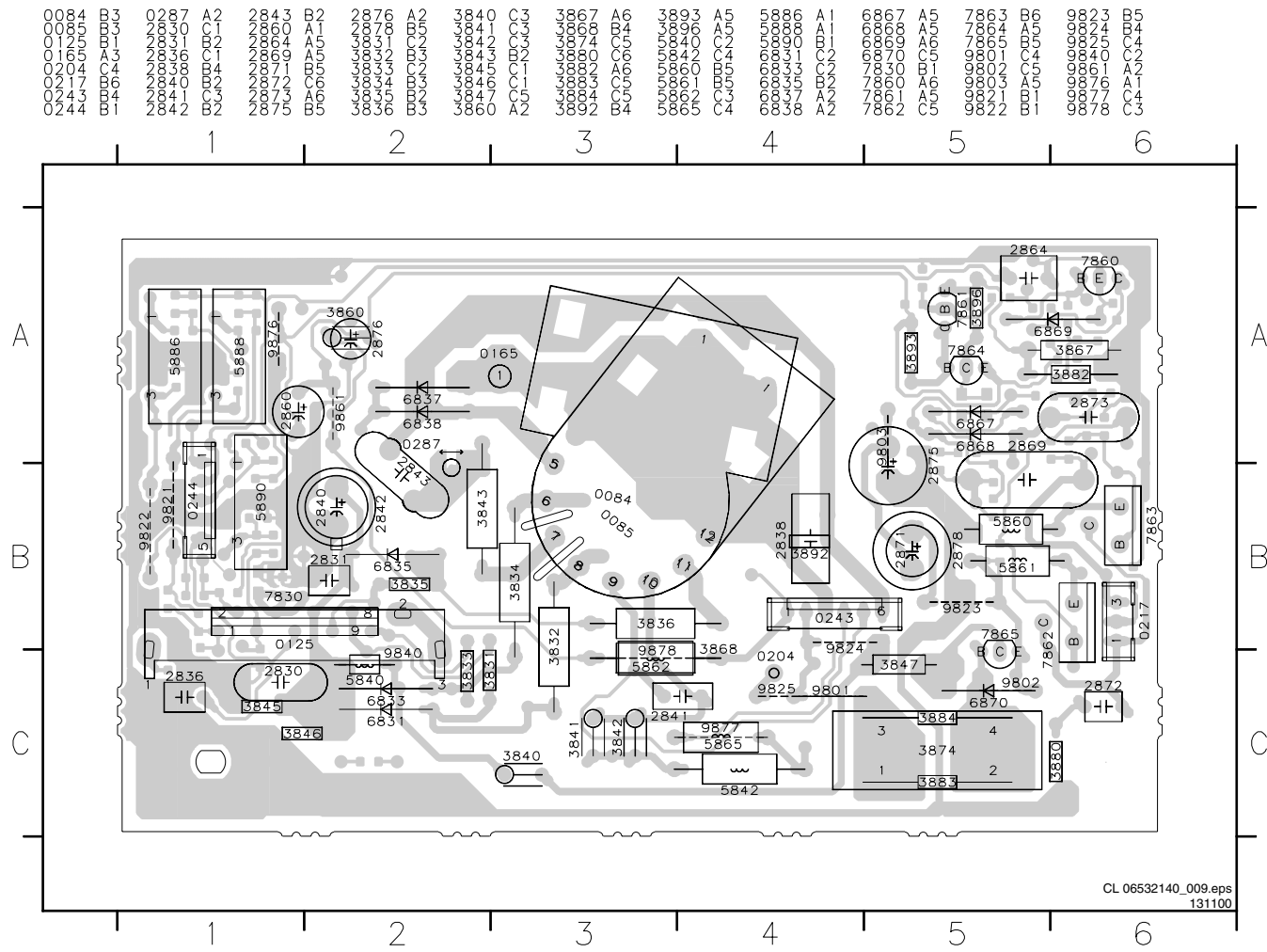
Layout LSP (Top View)



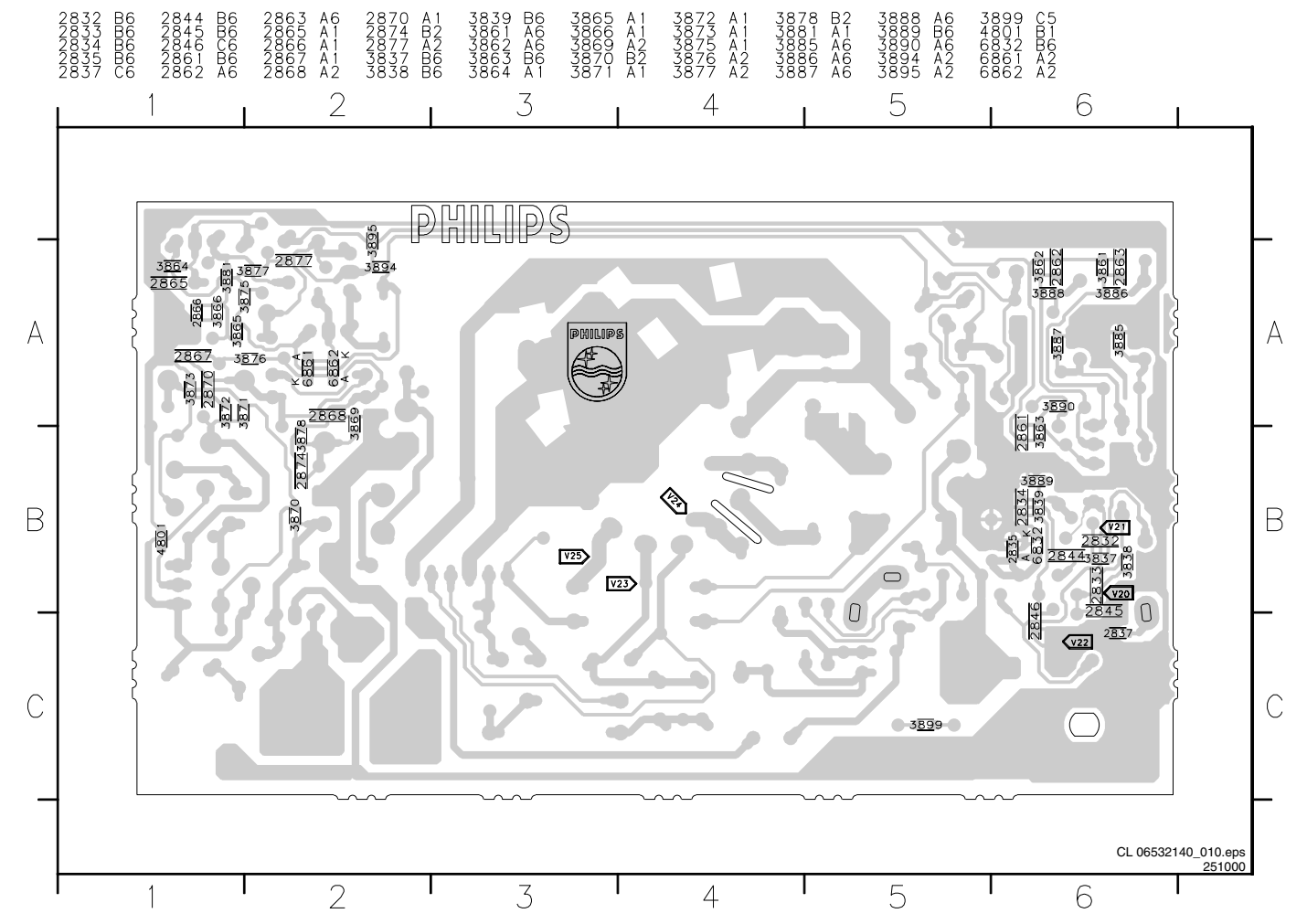
Layout LSP (Part 2 Bottom View)



Layout CRT Panel (Top View)



Layout CRT Panel (Bottom View)



Abgleich

Hinweis: Service Default Mode (SDM) und Service Alignment Mode (SAM) werden in Kapitel 5 erläutert.

Einstellbedingungen

Alle elektrischen Einstellarbeiten sollten unter den folgenden Bedingungen durchgeführt werden:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V +/- 10%; 50 Hz ($\pm 5\%$).
- Aufwärmzeit: ~20 Minuten.
- Spannungen und Oszillogramme werden in bezug auf die Tuner-Erdung gemessen. (mit Ausnahme der Spannungen auf der Primärseite des Netztesles). Kühlkörper oder Kühlplatten sollten niemals benutzt werden.
- Meßkopf: $R_i > 10\text{ M}\Omega$, $C_i < 2,5\text{ pF}$.
- Einen **isolierten** Abstimmstift / Schraubendreher für die Einstellarbeiten benutzen.

Elektrische Einstellarbeiten

VG2

Grobeinstellung

Einen Bildmustergenerator mit einem schwarzen Bild benutzen.

1. CONTRAST auf 0 setzen
2. BRIGHTNESS in einem abgeduckeltem Raum auf minimum setzen (OSD sollte noch sichtbar bleiben). Eine AV-Quelle auswählen.
3. SAM aktivieren.
4. VSD auf ON setzen.
5. Vg2 Potentiometer des LOT so einstellen bis horizontal Linien sichtbar werden.
6. VSD auf OFF setzen.
7. SAM deaktivieren.

Feineinstellung

1. SAM-Menü aufrufen (siehe auch A10E manual Kapitel 5.2.2). Untermenü "WHITE TONE" öffnen und die Werte für NORMAL RED, GREEN und BLUE auf 40 (oder 42 für 29" RF) einstellen.
2. Das SAM-Menü, mit Hilfe der MENU Taste, vorübergehend verlassen und das normale Benutzermenü aufrufen und die Werte von BRIGHTNESS und CONTRAST auf minimum setzen (OSD muß noch sichtbar sein).
3. Zum SAM-Menü mit Hilfe der MENU Taste zurückkehren. Die Schwarzstromschleife durch Ändern von 'AKB' in 'OFF' deaktivieren.
4. Den HF-Ausgang des Bildmustergenerators an die Antenne anschließen. Prüfmuster ist ein 'schwarzes' Bildmuster (leerer Bildschirm auf CRT ohne eine OSD Info). Die Zeitbasis des Oszilloskops auf 0,5 ms mit externer Auslösung des Vertikalimpulses einstellen. Den Impuls des Schwarzpegels während des Vertikalrücklaufs an der RGB-Kathode der Kathodenstrahlröhre messen.

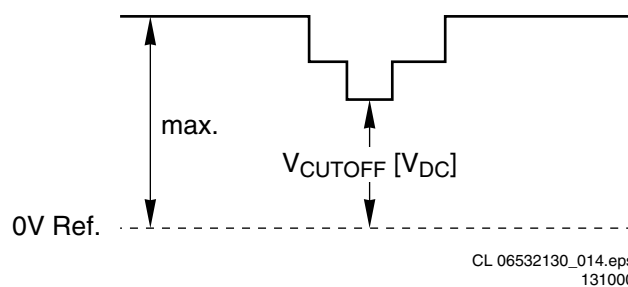


Abbildung 1

Den höchsten Wert der drei Elektronenstrahlssysteme (mit dem VG2-Potentiometer des Zeilenablenktransformators) einstellen:

- 160 V_{DC} for 24", 25" and 28" BLD WS sets,
- 165 V_{DC} für 28"/32" BLSW, 28" RFW und 29" RF Geräte.

Focus

1. Einen externen Testbildgenerator verwenden und ein Gittermuster einstellen.
2. Das Focuspotentiometer so einstellen, daß der Schleier auf den vertikalen Linien in bei einer 2/3-Entfernung vom linken und rechten Bildschirmrand entlang der mittleren Linie (gerade) verschwindet.

Software-Einstellungen im Service Alignment Mode

Allgemein

Mit Hilfe der Software-Einstellungen im Service Alignment Mode (SAM) können Geometrie, Weißton, Tuner (ZF), Ton und Smart Settings eingestellt werden. Gerät in SAM Mode bringen. Das SAM Menu erscheint auf dem Bildschirm (siehe auch A10E Manual Kapitel 5).

Eine Navigierung durch das Menu kann mit Hilfe der Tasten 'CURSOR UP, DOWN, LEFT or RIGHT' der RC durchgeführt werden.

Tuner (Large Signal Panel und Double Window)

IF PLL OFFSET und AFC WINDOW

Für diese Einstellungen müssen keine Justierungen vorgenommen werden. Die vorgegebenen Werte für diese Optionen sind:

- IF PLL OFFSET: 32
- AFC WINDOW: 100 kHz

AGC [Automatische Farbsteuerungsfunktion]

Im Bildmustergenerator (z.B. PM5418) ein graues Balkenmuster einstellen und über das HF-Signal mit dem Antenneneingang des CTV verbinden. Die Signalamplitude mindestens auf 1 mV und die Frequenz auf 475.25 MHz für PAL einstellen.

1. Das SAM-Menü aufrufen. Im Untermenü "TUNER" die Option AFC WINDOW auswählen und den Wert auf 100 kHz einstellen.
2. Untermenü AGC auswählen
3. Ein Gleichstrom-Meßgerät an Pin 1 des Tuner-ICs 1225 anschließen.
4. Den Wert für AGC so einstellen, daß die AGC Regelspannung an Pin 1 des Tuners zwischen 2.5 V und 3.8 V liegt.
5. Der Wert kann durch Drücken der rechten/linken Menütaste auf der Fernbedienung erhöht oder verringert werden
6. Das Gerät in den Standby-Modus schalten.

White tone [Weißton]

Im Untermenü White Tone können die Farbwerte für die Farbtemperatur geändert werden.

Farbtemperatur-Modus (NORMAL, DELTA COOL, DELTA WARM) oder Farbe (R, G, B) können mit Hilfe der Pfeiltasten AUF/AB geändert werden. Modus oder Wert können mit den Pfeiltasten RECHTS/LINKS geändert werden.

Zuerst sollten die Werte für die NORMALE Farbtemperatur ausgewählt werden. Dann können die Abweichwerte für den DELTA COOL- und den DELTA WARM-Modus ausgewählt werden. Folgende voreingestellte Werte können benutzt werden:

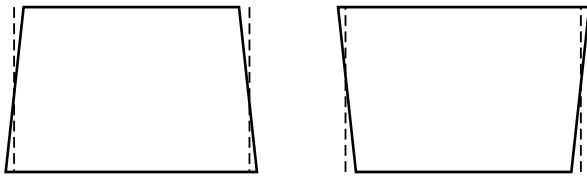
- **NORMAL:**
RED = 32,
GREEN = 32
BLUE = 32.
- **DELTA COOL:**
RED = 0,
GREEN = 2
BLUE = 9.
- **DELTA WARM:**
RED = 0,
GREEN = -3
BLUE = -11.
- CATHODE DR = 7.

Geometrie

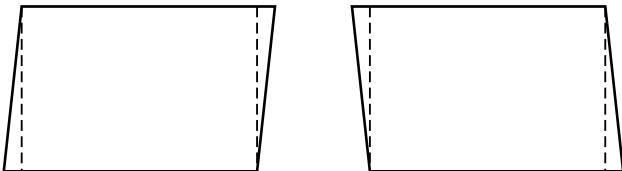
Das Geometrie-Einstell-Menu enthält verschiedene Punkte um das Gerät mit der bestmöglichen Bildgeometrie einzustellen.

Bei Breitbild-Geräten ist das 'SUPER WIDE' Menu aufrufbar um separate Einstellungen im Breitbild- (Panorama) Modus vorzunehmen.

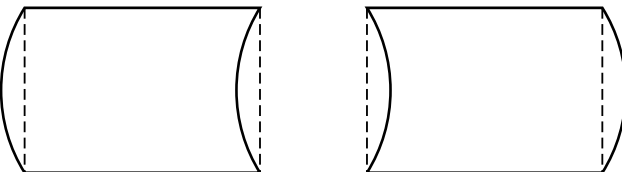
East/West Trapezium



Horizontal Parallel



Horizontal Bow



CL 96532156_012.eps
190101

Abbildung 2

Anfangseinstellung

1. Einen externen Bildmustergenerator (PAL-475.25 MHz) mit einem Gittermuster an den Antenneneingang des TV-Gerätes anschließen.
2. SMART PICTURE auf NATURAL setzen.
3. SAM-Menü aufrufen und GEOMETRY auswählen.
4. VER.SCOR auf die folgenden Werte setzen:
 - '8' für 28" WS Bildröhren,
 - '13' für 25", 28", 29", 32" und 34" 4:3 Bildröhren,
 - '23' für 29" SF Bildröhren.
5. VER.ZOOM auf die folgenden Werte setzen:
 - 25 (für Breitbild; in SUPER WIDE Modus auf 35 setzen).

Enstellablauf

- Für alle Geräte:
 1. SERV.BLK auf ON setzen
 2. VER.SLOPE einstellen
 3. SERV.BLK auf OFF setzen
 4. VER.AMPL und VER.SHIFT einstellen
 5. EW.WIDTH und HOR.SHIFT einstellen
 6. EW.PARA einstellen
 7. EW.UCORN und EW.LCORN einstellen
 8. EW.TRAP einstellen
 9. HOR.BOW und HOR.PARALLEL einstellen
- Nur für Breitbildgeräte (in SUPER WIDE Modus gehen):
 1. SERV.BLK auf ON setzen
 2. VER.SLOPE einstellen
 3. SERV.BLK auf OFF setzen
 4. EW.WIDTH und HOR.SHIFT einstellen
 5. EW.PARA einstellen
 6. EW.UCORN und EW.LCORN einstellen
 7. EW.TRAP einstellen
 8. HOR.BOW und HOR.PARALLEL einstellen

- *Service blanking (SERV. BLK)*
Dunkeltastung der unteren Hälfte des Bildschirms ein-/ ausschalten (zusammen mit der Einstellung der vertikalen Flankensteilheit verwenden)
- *Vertical slope (VER. SLOPE)*
Vertikale Mitte des Bildes zur vertikalen Mitte der Bildröhre einstellen. Diese Einstellung muß als erste der vertikalen Einstellungen durchgeführt werden. Für eine einfachere Einstellung SERV.BLK auf ON setzen.
- *Vertical S-correction (VER. SCOR)*
Die vertikalen Abstände bei einem Gittermuster müssen immer gleich sein
- *Vertical amplitude (VER. AMPL)*
Bildhöhe einstellen (andere Vertikaleinstellungen werden NICHT beeinflußt)
- *Vertical shift (VER. SHIFT)*
Vertikale Mitte des Bildes zur vertikalen Mitte der Bildröhre einstellen. Wenn nötig 'Vertical amplitude' Einstellung wiederholen.
- *Horizontal shift (HOR. SHIFT)*
Horizontale Mitte des Bildes zur horizontalen Mitte der Bildröhre einstellen.
- *Horizontal parallelogram (HOR. PARALLEL)*
Einstellung gerader vertikaler Linien oben und unten; Einstellung der 'vertical rotation'.
- *East West width (EW. WIDTH)*
Bildbreite einstellen
- *East West Upper Corner (EW. UCORN)*
Gerade vertikale Linien in den oberen Ecken des Bildschirms einstellen
- *East West Lower Corner (EW. LCORN)*
Gerade vertikale Linien in den unteren Ecken des Bildschirms einstellen
- *East West Trapezium (EW. TRAP)*
Gerade vertikale Linien in der Mitte des Bildschirms einstellen
- *East West parabola (EW. PARA)*
Gerade vertikale Linien oben und unten einstellen; vertikale Bildrotation um die Mitte.
- *Horizontal bow (HOR. BOW)*
Gerade horizontale Linien oben und unten einstellen; horizontale Bildrotation um die Mitte.

Wenn ein NTSC-Signal an den EXTERNAL Eingängen benutzt wird, können die folgenden zusätzlichen Einstellung zur Bildkorrektur vorgenommen werden (siehe auch vorherige Beschreibung):

1. Horizontal width 60 Hz (H60. WIDTH)
2. Horizontal parallelogram 60Hz (H60. PARA)
3. Horizontal shift 60 Hz (H60. SHIFT)
4. Vertical amplitude 60 Hz (V60. AMPL)

Ton

Toneinstellungen sind nicht erforderlich

Die Standardwerte für die Audio-Einstellungen lauten:

- NIC-FMAM = 250
- 2CS-FM = 40
- PS-FM = 27
- PS-NIC-BGDK = 58
- PS-NIC-I = 127
- PS-NIC-L = 58
- DEVIATION = OFF

Smart settings

SMART SETTINGS Standardwerte		
CRT SIZE ->	< 32"	32"
RICH BGT	35	42
RICH COL	35	61
RICH CON	55	84
RICH SHP	55	55
RICH HUE	50	50
NATURAL BGT	30	43
NATURAL COL	21	40
NATURAL CON	49	65
NATURAL SHP	40	40
NATURAL HUE	50	50
SOFT BGT	27	42
SOFT COL	22	42
SOFT CON	32	38
SOFT SHP	20	20
SOFT HUE	50	50
MULTI BGT	27	39
MULTI COL	22	38
MULTI CON	32	55
MULTI SHP	20	20
MULTI HUE	50	50

Optionen

Einleitung

Mit Hilfe der Optionen kann das Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein bestimmter Eigenschaften und Vorrichtungen gesteuert werden. Die richtigen Optionswerte stehen auf dem Aufkleber auf der Bildröhre (nachdem die Rückwand abgenommen wurde).

Die Optionseinstellungen können auf zweierlei Weise geändert werden:

1. Ändern einer einzelnen Option
Eine Option kann mit den Tasten MENU UP/DOWN ausgewählt werden, und die Einstellungen der Option können mit den MENU LEFT/RIGHT-Tasten geändert werden.
2. Ändern mehrerer Optionen durch Ändern der Werte von Optionsbytes
Mit Hilfe von Optionsbytes können alle Optionen sehr schnell eingestellt werden. Ein Optionsbyte steht für eine Reihe verschiedener Optionen. (siehe nachfolgende Tabelle). Alle Optionen werden über 8 Optionsbytes gesteuert. Optionsbyte (OB1, OB2, OB3, OB4, OB5, OB6 oder OB7) mit den Tasten MENU UP/DOWN auswählen und den neuen Wert eingeben.

Bemerkung:

Änderungen bei den Options-Einstellungen werden automatisch beim Verlassen des Untermenüs gespeichert. Einige Änderungen werden erst wirksam, nachdem das Gerät über den Netzschalter ausgeschaltet und wieder eingeschaltet wurde (Kaltstart).

Optionsliste

Die Optionsbits können gesetzt werden durch ON (= 1) oder OFF (= 0). Wenn ein Optionsbit auf ON gesetzt wurde, repräsentiert er einen bestimmten dezimalen Wert.

Zur Berechnung der Werte der Optionbytes (OB), muß der Wert von 8 Optionsbits addiert werden:

Der Wert eines Optionbytes läßt sich wie folgt berechnen:

WERT 'option bit 1' x 1 =
 WERT 'option bit 2' x 2 =
 WERT 'option bit 3' x 4 =
 WERT 'option bit 4' x 8 =
 WERT 'option bit 5' x 16 =
 WERT 'option bit 6' x 32 =
 WERT 'option bit 7' x 64 =
 WERT 'option bit 8' x 128 =
 ===== +
 WERT Summe 'option byte' =

Auf der nächsten Seite befinden sich zwei Optionslisten für 2 verschiedene Softwar-Versionen, und eine Tabelle mit den entsprechenden Erklärungen.

SW: A10ET1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	PITN	ACI	ATS	PLST	VMOD
OB3	SOSD	FAPG	UKPNP	DNRM	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC
OB4	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF	Res.	Res.	Res.	Res.
OB5	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

SW: A10EP1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	VDBY	EPG	P50	PITN	ACI
OB3	ATS	PLST	VMOD	SOSD	FAPG	UKPNP	DTXT	DNRM
OB4	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF
OB5	APC	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

Option abbreviation	Description
AAVL	Automatic Volume Level
ACI	Automatic Channel Installation
APC	Auto Picture Control
ASBY	Auto switch to STDBY after 2 hrs.
ATS	Automatic Tuning System
AUSB	Auto switch to STDBY after 2 hrs.
AV3	External 3 (Side I/O)
BLMU	Blue Mute
C169	Picture setting for Compress 16:9
CBFL	Comb Filter
CCAP	Closed Captioning
CHLK	Child Lock
CHNA	China
CVI	Ext. source selection for DW/PIP
DNRM	DNR Noise Reduction
DTXT	Dual page Teletext available
E149	Picture setting for Expand 14:9
EPG	Electronic Program Guide
FAPG	Favorite Page
HOSP	Hospitality mode
INCF	Internal Comb Filter
IPIX	Incredible Picture
IPMU	Incredible Picture via menu
ISUR	Incredible Surround
MLNK	M-Link
NPRG	Max. number of programs (80/100)

Option abbreviation	Description
NTSC	NTSC playback
NVM	Power down circuit to protect NVM
P50	Easy Link
PIPC	PIP Control
PIPS	PIP Surf
PIPT	PIP Tuner
PITN	Philips Tuner present
PLST	Program List
ROTI	Rotation
SBNP	Auto Standby with no picture
SMCK	Smart clock
SNIC	Sound IC 3451
SOSD	Smart OSD
SURF	Surf
SYSTEM	EW=West-, EE=East-, EM=Mid-EU
TIME	Timer
TMWIN	Time Window
UKPNP	UK plug and play
VDBY	Virtual Dolby
VMUT	Video Mute
VMOD	Virgin mode
VSLC	Vertical Slicing
W169	Double Window 16:9
W4X3	Double Window 4:3
WSCR	Wide screen
WSSB	Wide screen signalling bit

7860	4822 130 44154	BF199
7861	4822 130 42589	BF370
7862	4822 130 41617	BD830
7863	4822 130 41616	BD829
7864	4822 130 44568	BC557B
7865	9340 350 20116	BFQ151
7921▲	9322 140 38682	STR-F6454
7922	4822 130 60373	BC856B
7929▲	8238 274 02070	TCET1103G
7932	4822 130 60511	BC847B
7932	5322 130 60159	BC846B
7942	4822 209 80591	LM317T
7944	4822 130 60511	BC847B
7944	5322 130 60159	BC846B
7946	4822 130 60511	BC847B
7946	5322 130 60159	BC846B
7948	4822 130 60511	BC847B
7948	5322 130 60159	BC846B
7951	4822 130 60511	BC847B
7951	5322 130 60159	BC846B
7953	4822 130 60511	BC847B
7953	5322 130 60159	BC846B
7955	4822 130 60511	BC847B
7955	5322 130 60159	BC846B
7965	4822 130 40855	BC337
7967	9322 137 01682	SI-3050C
7971	4822 209 16707	SE140N
7987	4822 130 60373	BC856B
7990	4822 130 60373	BC856B
7991	4822 130 60511	BC847B
7991	5322 130 60159	BC846B
7992	4822 130 60511	BC847B
7992	5322 130 60159	BC846B
9015	4822 157 62552	2,2UH
9016	4822 157 62552	2,2UH