

SERVICEANLEITUNG

Service Manual. Manuel de Service. Manuale di Servizio.
Instrucciones de servicio. Service-instructies.

L 2700

230-98287.003



Individual COMP 46 HD 66439

**Individual COMP 40 HD
Art.-Nr. 66437**

**Individual COMP 46 HD
Art.-Nr. 66439**

**Individual 32 SEL HD
Art.-Nr. 66441**



Individual 32 SEL HD 66441

LOEWE.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	5
TV-Gerät öffnen	8
Demontage der Demontage der Intarsien	10
Demontage der Frontscheibe	12
Verkabelung Individual Compose 46 HD	13
Verkabelung Individual Compose 40 HD	14
Verkabelung Individual 32 Selection	15
Service Mode Befehle	17
Option Bytes Tabelle	18
Service Menü L2700 (LCD)	23
TV Menü	25
EPG Menü	30
Farbtastenbelegung	37
Baugruppenübersicht	39
Technische Daten Individual COMP 46 HD / 40 HD	40
Technische Daten Individual 32 SEL	41
Schaltbilder / Leiterplatten	52
LOEWE-Niederlassungen & Auslandsvertretungen . . .	77

Table of Contents

Safety precautions	5
Opening the TV set	8
Removing the Trims	10
Removal of the front glass	12
Wiring diagram Individual Compose 46 HD	13
Wiring diagram Individual Compose 40 HD	14
Wiring diagram Individual 32 Selection	15
Service Mode commands	17
Option Bytes table	18
Service Menu L2700 (LCD)	23
TV Menu	31
EPG Menu	36
Functions of colour keys	38
Components chart	39
Technical specifications Individual COMP 46 HD / 40 HD	42
Technical specifications Individual 32 SEL	43
Schematics / P.C.B	52
LOEWE establishments & foreign representations . . .	77

Table des matières

Consignes de sécurité	6
Ouverture du téléviseur	8
Démontage des éléments d'habillage	10
Démontage du vitre anti-reflet	12
Plan de Câblage Individual Compose 46 HD	13
Plan de Câblage Individual Compose 40 HD	14
Plan de Câblage Individual 32 Selection	15
Instructions du mode service	17
Tableau Option Byte	18
Menu de Service L2700 (LCD)	23
Menu TV	31
Menu EPG	36
Fonctions des boutons de couleur	38
Correspondances des modules	39
Caractéristiques techniques Individual COMP 46 HD / 40 HD	44
Caractéristiques techniques Individual 32 SEL	45
Schéma et Platine.	52
Succursale LOEWE & représentation à l'étranger	77

Indice

Norme di sicurezza	6
Apertura dell'apparecchio TV	8
Rimozione degli intarsi	10
Per togliere il vetro	12
Schema connessioni Individual Compose 46 HD	13
Schema connessioni Individual Compose 40 HD	14
Schema connessioni Individual 32 Selection.	15
Comandi dell' modo di servizio.	17
Tabella byte delle opzioni	18
Menu di servizio L2700 (LCD)	23
Menu TV	31
Menu EPG	36
Funzione tasto colore	38
Ordinamento dei gruppi	39
Dati tecnici Individual COMP 46 HD / 40 HD	46
Dati tecnici Individual 32 SEL	47
Scheme e piastre	52
Succursale LOEWE & rappresentanza all'estero.	77

Tabla de contenido

Normas de seguridad.	7
Apertura del televisor	8
Retirar las piezas laterales	10
Desmontaje de los cristal frontal	12
Esquema de conexiones Individual Compose 46 HD . . .	13
Esquema de conexiones Individual Compose 40 HD . . .	14
Esquema de conexiones Individual 32 Selection.	15
Comandos del modo Service	17
Tabla de bytes de opciones	18
Menú de Service L2700 (LCD)	23
Menú de televisión	31
Menú de EPG	36
Funciones de las teclas de color	38
Vista general de módulos	39
Datos técnicos Individual COMP 46 HD / 40 HD	48
Datos técnicos Individual 32 SEL.	49
Esqueme de conexiones y placas de circuito impreso	52
Delegaciones LOEWE & delegaciones en el extranjero . .	77

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen	7
Tv-toestel openen.	8
Verwijder het inlegwerk	10
Demontage van het voorzetglas	12
Bedradingsschema Individual Compose 46 HD	13
Bedradingsschema Individual Compose 40 HD	14
Bedradingsschema Individual 32 Selection	15
Service-mode functie's.	17
Option Bytes-tabel	18
Menu Service L2700 (LCD).	23
Menu TV	31
Menu EPG	36
Functies van de gekleurde toetsen	38
Overzicht van de modules	39
Technische gegevens Individual COMP 46 HD / 40 HD . .	50
Technische gegevens Individual 32 SEL.	51
Schakelschema's en printplaten.	52
LOEWE-vestigingen & vertegenwoordigingen in het buitenland	77

D



Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen. Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von LötKolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

Sicherheitshinweise/Vorschriften

1. Instandsetzungen, Änderungen und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör dürfen nur von fachkundigen Personen ausgeführt werden.
2. Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise nach VDE 0701, Teil 200, und die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Landes!
3. VDE 0701, Teil 200, beinhaltet Vorschriften zur Instandsetzung, Änderung und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör.
4. Vor der Auslieferung des Geräts muß eine Sichtprüfung des Geräts und der Anschlußleitungen (und soweit vorhanden, des Schutzleiters), und die Messung des Isolationswiderstandes und des Ersatz-Ableitstromes nach VDE 0701, Teil 200, durchgeführt werden. Der niederohmige Durchgang des Schutzleiters ist durch Messung laut Vorschrift VDE 0701, Teil 1, nachzuweisen.
5. Die Vorschriften des jeweiligen Landes sind zusätzlich zu beachten.
6. Bauteile mit dem Symbol  gekennzeichnet, dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

GB



Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Safety warnings/regulations

1. The repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories must only be performed by qualified persons.
2. It is necessary to follow the regulations and safety warnings to VDE 0701, part 200, as well as the regulations and safety warnings applicable in the country concerned.
3. VDE 0701, Part 2, contains regulations on the repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories.
4. Before delivery, the device and the connecting leads (including any protective earth conductor fitted) must undergo visual inspection, and the insulation resistance and the equivalent leakage current must be measured according to VDE 0701, part 200. The low-resistance continuity of the protective earth conductor must be verified by measurement to VDE regulation 0701, part 1.
5. The regulations of the country concerned must also be observed.
6. Only genuine parts must be used for replacing components marked with the symbol .

F



Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matériaux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les non-conducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers à souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises à la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pour les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballés et transportés dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrices existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leur emballage conducteur ou y être emballés qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Consignes et prescriptions de sécurité

1. Les remises en état, modifications et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires, ne doivent être exécutés que par des professionnels.
2. On appliquera les prescriptions et consignes de sécurité selon VDE 0701, partie 200, et les prescriptions et consignes de sécurité du pays respectif!
3. VDE 0701, partie 200, comporte des prescriptions sur la remise en état, modification et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires.
4. Avant la livraison de l'appareil, il faut effectuer un examen visuel de l'appareil et câbles de branchement (et si existant de la terre), et la mesure de la résistance d'isolation et du courant de fuite de remplacement selon VDE 0701, partie 200. Le passage de basse impédance de la terre doit être démontré par une mesure conformément à la prescription VDE 0701, partie 1.
5. Les prescriptions du pays respectif doivent être également observées.
6. Les éléments caractérisés avec le symbole  ne doivent être remplacés que par des pièces originales.

I



Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldati e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le masse degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sotto forma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Note per la sicurezza/disposizioni

1. Riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
2. Si applicano le disposizioni e le note per la sicurezza della norma VDE 0701, parte 200, e quelle del Paese di installazione.
3. VDE 0701, parte 200, riporta le disposizioni per le riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica.
4. Prima della consegna, si deve effettuare un controllo visivo dell'apparecchio e dei cavi di collegamento (anche del conduttore di protezione, se presente) nonché la misurazione della resistenza di isolamento e della corrente deviata sostitutiva secondo la norma VDE 0701, parte 200. La continuità a basso valore ohmico del conduttore di protezione va dimostrata secondo la norma VDE 0701, parte 1.
5. Si devono rispettare anche le disposizioni relative in vigore nel Paese di installazione.
6. Componenti contrassegnati con il simbolo  devono essere sostituiti solo con ricambi originali.

E



Advertencia para la protección contra cargas electrostáticas

1. Protección contra cargas electrostáticas en puestos de manipulación de módulos MOS

La manipulación de piezas sensibles contra cargas electrostáticas debe realizarse en puestos de manipulación de módulos MOS protegidos contra dichas cargas. Para que un puesto de manipulación de módulos MOS esté protegido contra descargas electrostáticas, todos los materiales conductores, incluido el operario, deben conectarse a tierra mediante resistencias de descarga. Los elementos no conductores deben descargarse mediante un ionizador de aire. La integración de soldadores y aparatos de medición en los puestos de manipulación de módulos MOS sólo se puede realizar con transformadores separadores en cada aparato utilizado. También deben conectarse a tierra las masas de los aparatos de medición utilizando resistencias de descarga.

2. Embalaje protegido con materiales conductores

Para la protección contra las cargas electrostáticas se utilizan materiales sintéticos conductores para el embalaje y el transporte. Los materiales sintéticos conductores están disponibles en forma de bolsas protectoras negras o transparentes, gomaespuma, películas y envases. Las piezas electrostáticamente sensibles deben embalarse y/o desembalarse solamente en puestos de manipulación de módulos MOS.

Advertencias y normas de seguridad

1. Las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios, sólo deben realizarse por personas especializadas.
2. Son aplicables las advertencias y normas de seguridad detalladas en la norma VDE 0701, apartado 200 y las correspondientes de cada país.
3. El apartado 200 de la norma VDE 0701 describe las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios.
4. Antes de efectuar el suministro del aparato debe realizarse una comprobación visual del mismo y de las líneas de conexión (y, en su caso, de la línea protectora), así como una medición de la resistencia de aislamiento y de la corriente sustitutiva de escape según VDE 0701, apartado 200. Debe verificarse la baja resistencia de la línea protectora recogida en la norma VDE 0701, apartado 1.
5. Se han de tener en cuenta además las normas de los países correspondientes.
6. Las piezas marcadas con el símbolo  sólo podrán reemplazarse por piezas originales.

NL



Aanwijzing ter bescherming tegen elektrostatica

1. Elektrostatisch beveiligde MOS-werkplekken.

De omgang met voor elektrostatica gevoelige componenten moet op een elektrostatisch beveiligde MOS-werkplek plaatsvinden. Bij een elektrostatisch beveiligde MOS-werkplek worden alle geleidende materialen en de persoon zelf via ontladingsweerstand geaard. Niet-geleiders worden door luchtionisatie ontladen. De integratie van soldeerbouten en meetapparaten in de beveiligde MOS-werkplek is alleen met een scheidingstransformator in elk van de gebruikte apparaten mogelijk. De massa's van de meetapparaten worden eveneens met ontladingsweerstand geaard.

2. Veilige verpakking door geleidende materialen.

Ter bescherming tegen elektrostatica worden elektrisch geleidende kunststoffen voor de verpakking en de transportmiddelen gebruikt. Geleidende kunststoffen zijn als zwarte of transparante beschermzakjes, schuimstof, folie en als container verkrijgbaar. Gevoelige componenten mogen alleen op de beveiligde MOS-werkplek uit de verpakking worden gehaald resp. worden verpakt.

Veiligheidsinstructies/voorschriften

1. Elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren mogen uitsluitend door vakkundige personen worden gerepareerd, gewijzigd en gecontroleerd.
2. De voorschriften en veiligheidsinstructies volgens VDE 0701, deel 200, en de voorschriften en veiligheidsinstructies van het desbetreffende land zijn van kracht!
3. VDE 0701, deel 200, bevat de voorschriften voor de reparatie, dewijziging en de controle van elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren.
4. Voordat het toestel wordt afgeleverd, moeten het toestel en de aansluitleidingen (en voor zover aanwezig, de aarddraad) aan een visuele controle worden onderworpen en de isolatieweerstand en de reserve-lekstroom conform VDE 0701, deel 200, worden gemeten. De laagohmige doorgang van de aarddraad moet door meting volgens voorschrift VDE 0701, deel 1, worden aangetoond.
5. Tevens dienen de voorschriften van het desbetreffende land in acht te worden genomen.
6. Componenten die gekenmerkt zijn met het symbool , mogen uitsluitend door originele reserveonderdelen worden vervangen.

TV-Gerät öffnen

Ziehen Sie den Netzstecker!

Entfernen Sie die Anschlussleitungen vom TV-Gerät.

Lösen und entfernen Sie, entsprechend des TV-Gerätemodells, die auf der entsprechenden Skizze mit Pfeilen (S1-13) markierten 13 Schrauben vom Typ M4 Tx20.

Nehmen Sie, nachdem Sie die Schrauben entfernt haben, die Rückwand vorsichtig nach hinten ab. Achtung! In der Rückwand sind links die USB-Buchse und auf der rechten Seite die Frontbuchsen eingebaut. Ziehen Sie die Kabel vom Signalboard ab bevor Sie die Rückwand wegnehmen. Alternativ können Sie die USB-Buchse mit den Schrauben S14-15 entfernen.

(Zum Einsetzen der Rückwand verfahren Sie entsprechend umgekehrt.)

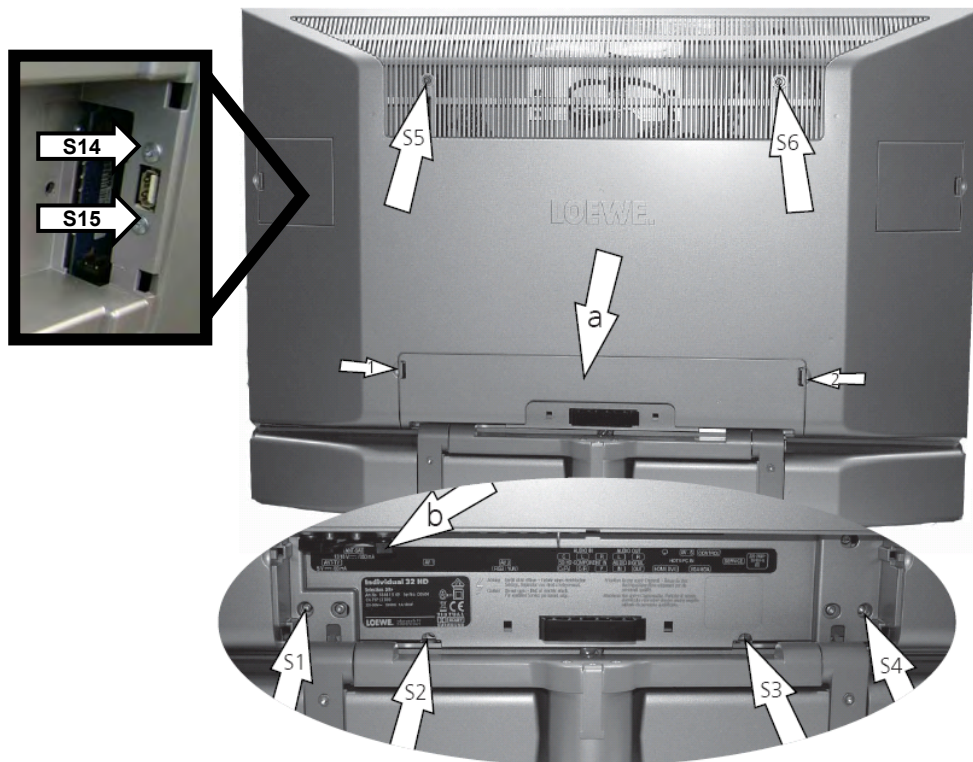
Opening the TV set

Pull out the mains plug!

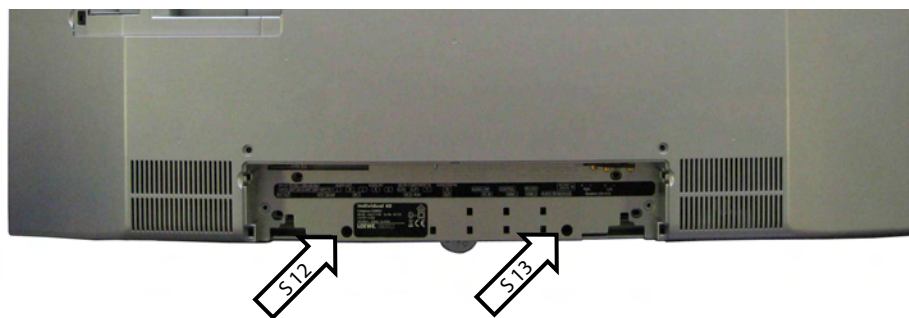
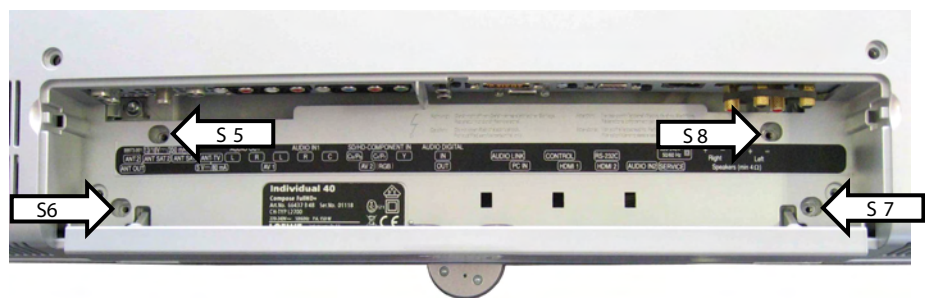
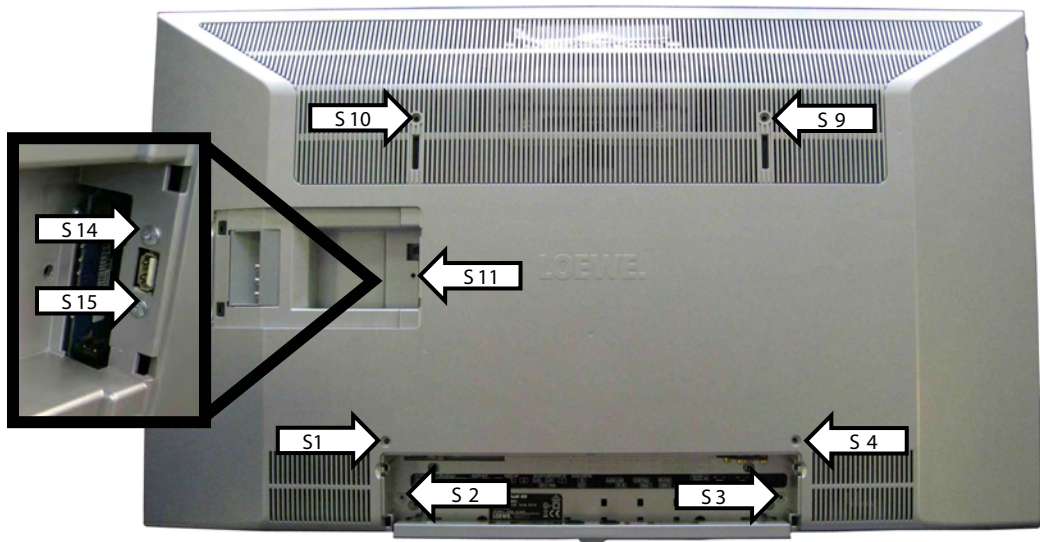
Remove the connecting cables from the TV set.

Loosen and remove the 13 screws (Type M4 Tx20) marked with arrows (S1-13) in the corresponding illustration according to the TV model.

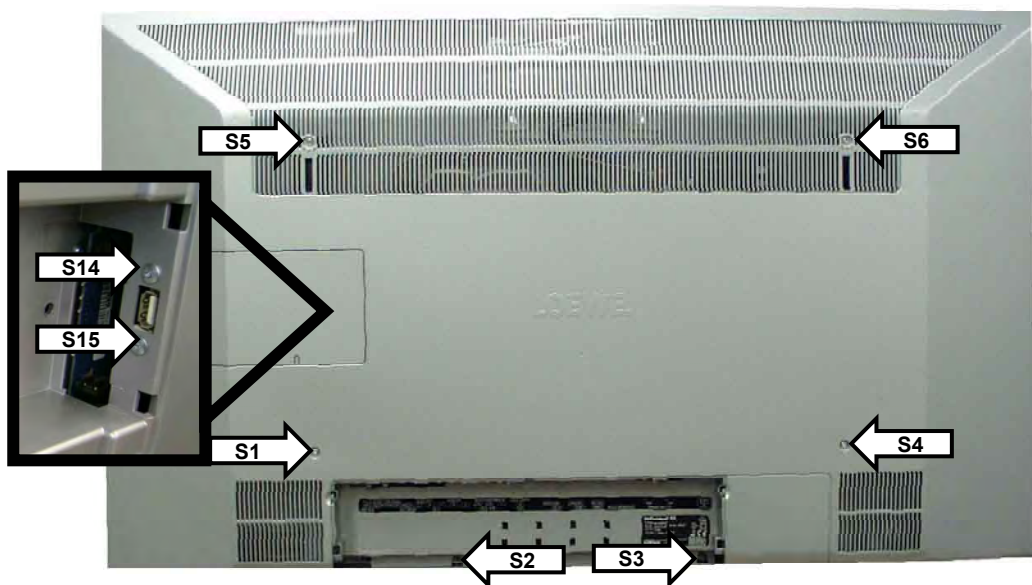
The back cover can be moved carefully rearwards once the screws have been removed. Attention! The USB socket is fixed at the left side of the back cover and the front sockets at the right side. Disconnect the cables at the Signalboard before you remove the back cover finally. Alternatively you can remove the screws S14-15 at the USB socket. (Proceed in reverse order to insert the rear panel.)



Individual 32 Selection HD



Individual Compose 40 HD



Individual Compose 46 HD

Demontage der Intarsien

An der rechten und linken Seite Ihres TV-Gerätes befinden sich die austauschbaren Intarsien. Beachten Sie zum Auswechseln dieser Teile die entsprechenden Abbildungen.

Hinweis

Entfernen der Intarsien, Abb. 01 bis 06
(04 bis 06 nur Individual Select).

Sauger (Abb. 01) oben an die Intarsie ansetzen, Abb. 02.

Intarsien mit Sauger, zunächst oben herausziehen und anschließend nach hinten herausnehmen.

Lange und kurze Intarsien auf diese Weise entfernen.

Einsetzen der Intarsien, Abb. 07 bis 12
(09 nur Individual Select).

Achten Sie darauf, dass an den langen Intarsien die Aussparungen (Abb. 08, Pfeil) zur Geräte rückwand zeigen.

Achten Sie darauf, dass an den kurzen Intarsien die Zunge in die Aussparung am TV-Gerät eintauchen kann, Abb. 09.

Intarsien eindrücken und Schutzfolien (bei Holzintarsien nicht vorhanden) abziehen, Abb. 11.

Intarsien aus Holz sind ein Naturprodukt. UV-Licht (starke Sonneneinstrahlung) kann hier zu geringen Farbveränderungen führen.

Paaren Sie Ihre Holzintarsien am TV-Gerät entsprechend deren Holzmaserungen.

Removing the trims

The exchangeable trims are on the right and left hand sides of your TV set. See the appropriate illustrations for how to change these parts.

Note

Removing the trims, fig. 01 to 06
(04 to 06 only Individual Select).

Place the sucker (fig. 01) at the top of the trim, fig. 02.

Pull out the trim with the sucker, first at the top and then remove from the back.

Remove the long and short trims in this way.

Inserting the trims, fig. 07 to 12
(09 only Individual Select).

Make sure that the cutouts on the long trims (fig. 08, arrow) are facing the back of the set.

Make sure that the tongue on the short trims can slide into the cutout on the TV set, fig. 09.

Press in the trims and pull off the protective foils (there are none on the horizontal trims), fig. 11.

Wooden trims are a natural product. UV light (exposure to strong sunlight) can cause slight discoloration here.

Match your wooden trims to the wood grain of your TV.

01



02



03



04



05



06



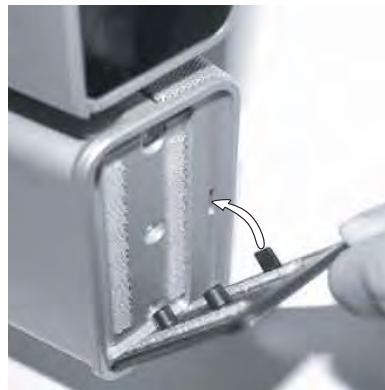
07



08



09



10



11



12



Demontage der Frontscheibe:

Die Scheibe der Individual Geräte kan einfach nach vorne abgezogen werden. Sie wird mit insgesamt 4 Zapfen (siehe Abbildung und Detailabbildung) am Gerät gehalten. Zum Abnehmen der Scheibe empfiehlt es sich vorher die seitlichen Intarsien zu entfernen (siehe "Demontage der Intarsien"). Achten Sie darauf die Scheibe nicht zu verkanten, um Bruchschäden zu vermeiden.

Removal of the front glas:

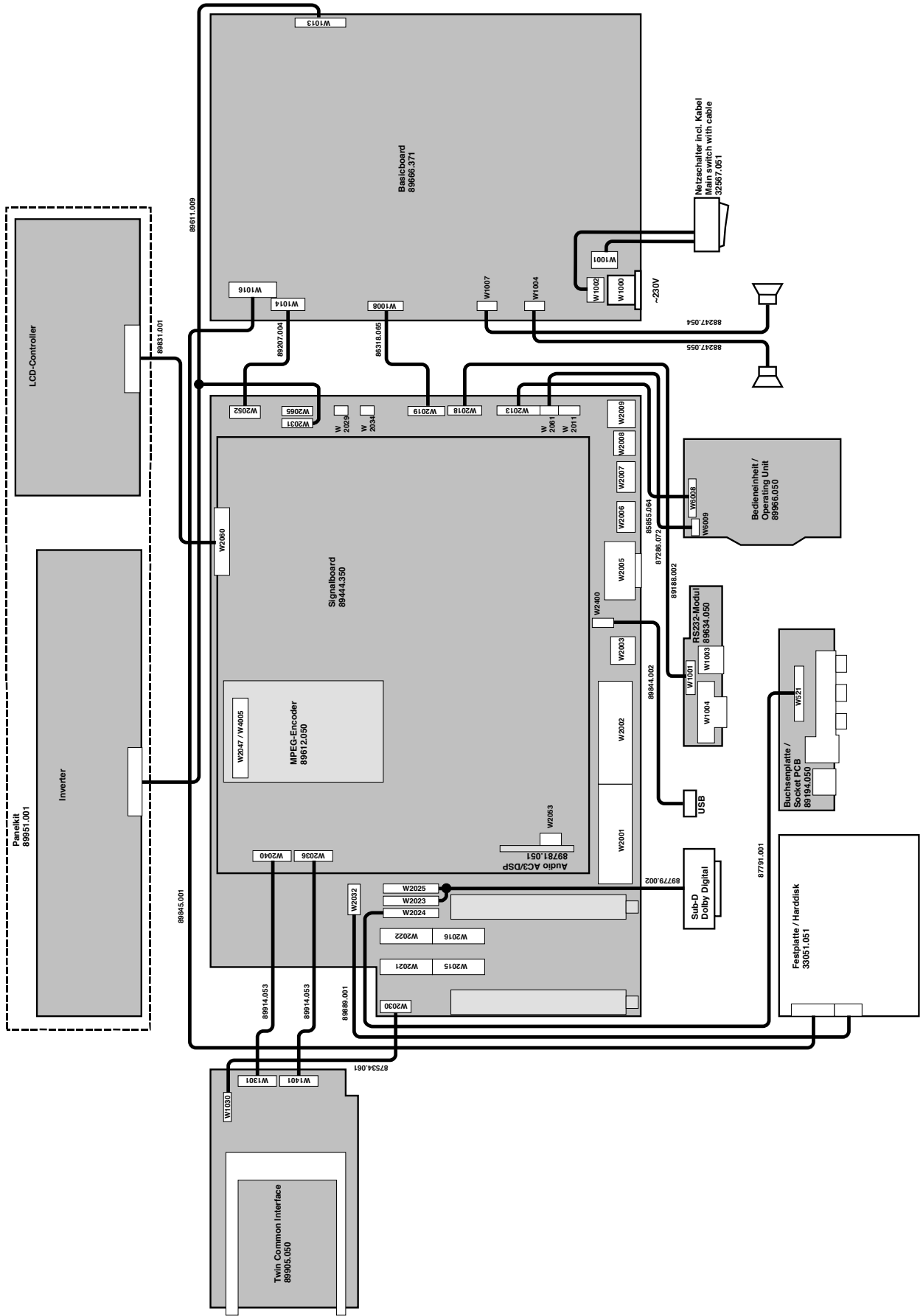
The front glass of the Individual TV sets can be simply pulled off to the front. It is fixed with 4 bolts in total (see picture and detail picture). For easier removal of the front glass we suggest to remove the trims on both sides (see "Removal of the Trims"). Please take care that you pull equally on both sides to avoid damage of the glass.



Abb. / Fig.

[illegible]

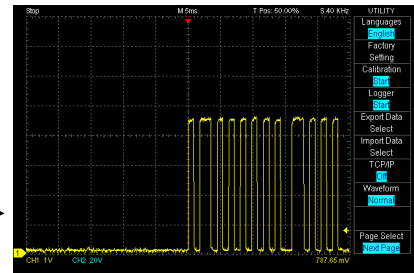
Verdrahtungsplan / Wiring diagram Individual 32 Selection HID



Steckerbelegung / Pin description Signalboard

W2013

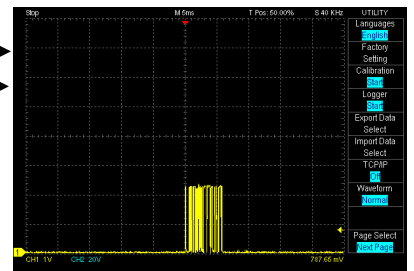
1	GND	3,3V - keine Taste / no key
2	Taster Ortsbedienung / local keys	2,7V - M
3	OPC - 0-3,3V	1,8V - +
4	UEB - normal 3,3V, aktiv/active 0V	0,9V - -
5	LED grün / green - aus / off 5V, an / on 0V	0V - R
6	LED rot / red - aus / off 5V, an / on 0V	
7	RSIG	
8	5V (U5SB)	



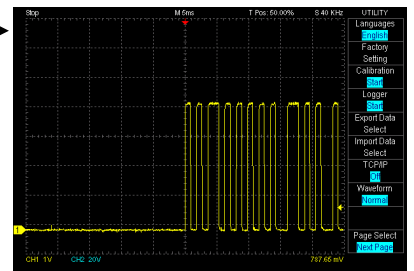
wenn Taste von FB gedrückt ist
if key of RC is pressed

W2018

1	RxD_D
2	TxD_D
3	Connect_D - Drehfuß gesteckt / rotation stand connected 0V, nicht gesteckt / not connected 5V
4	Bootload
5	RxD_DS
6	TxD_DS
7	RC5_D
8	TXD_UART
9	RXD_UART
10	5V (U5SB)
11	GND
12	GND
13	12V
14	12V



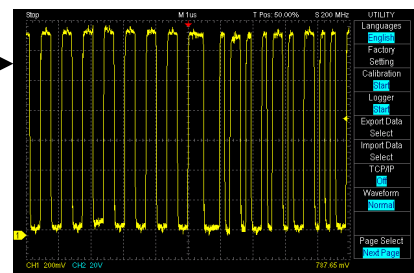
Drehfuss dreht/ rotation stand turns



Drehfuss dreht/ rotation stand turns

W2019

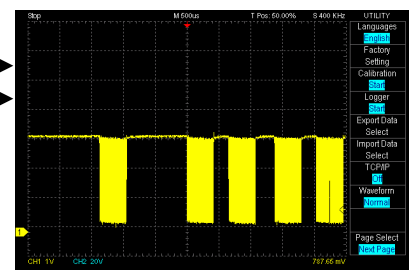
1	GND
2	SPDIF
3	SCL_(5)_33
4	SDA_(5)_33
5	MUTE_SPK - Muting - H
6	MUTE_ALL - Mutin - H



SPDIF Signal

W2023

1	GND
2	Center IN
3	GND
4	SPDIF Out
5	GND
6	n.c.
7	GND
8	n.c.
9	GND
10	n.c.



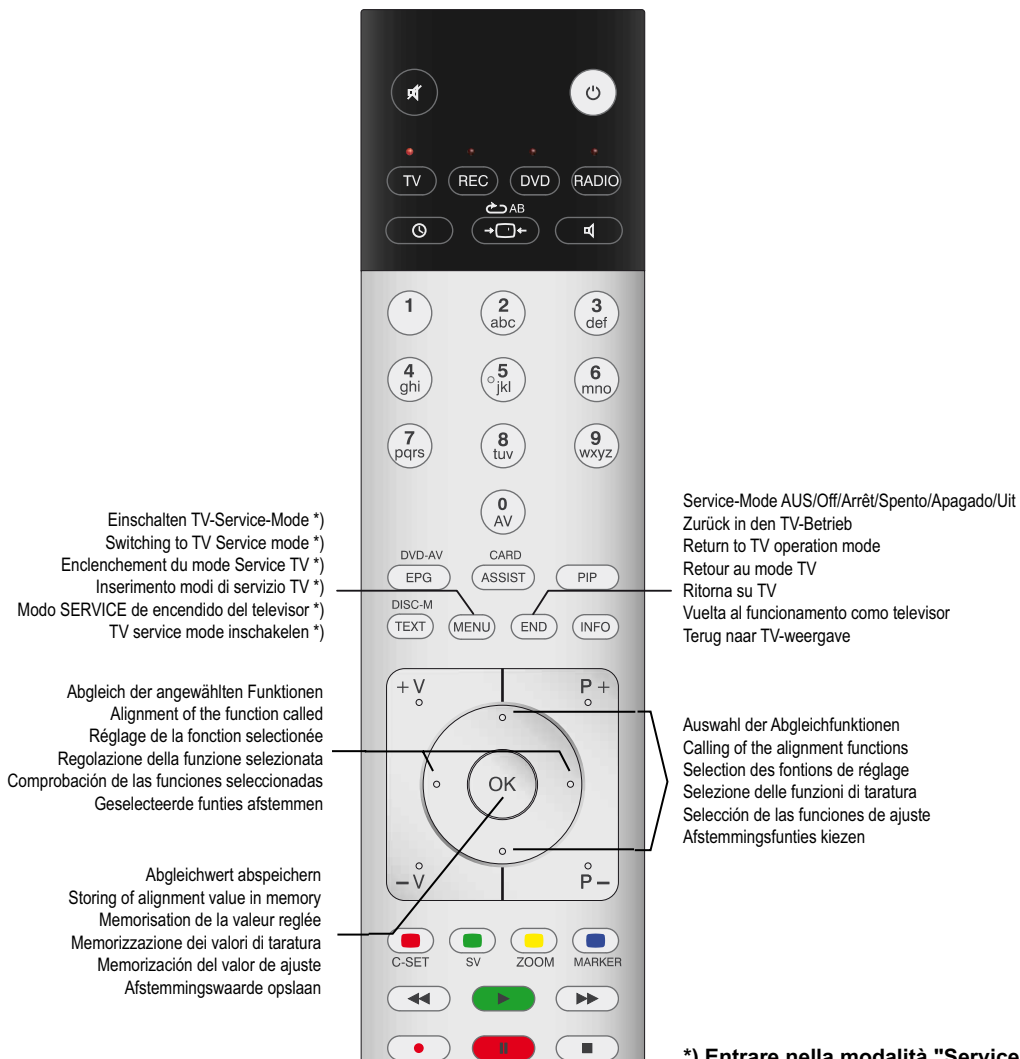
Beispiel I2C / example I2C

W2029

(nur / only Compose)

1	Lüfter / Fan
2	GND

Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung
Arrangement of the SERVICE mode commands on the remote control
Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande
Ordine dei comandi nel "modo di SERVIZIO" sul telecomando
Disposición de los comandos del modo SERVICIO en el mando a distancia
Rangschikking van de SERVICE-mode-functie's op de afstandsbediening



***) Einstieg in den Service-Mode**

Funktionstaste "M" oder ↶ auf der Ortsbedienug 1 mal drücken, anschließend auf der Fernbedienung wiederholt die Pfeil-Rechts-Taste (innerer Ring) drücken, bis Anzeige "Service" markiert ist und innerhalb von 1 Sekunde Taste "Menu" auf der Fernbedienung.

***) Entering Service Mode**

On the local control press function key "M" or ↶ 1 times, afterwards press repeated the Right-Arrow-Button (inner ring) on the remote control, until indication "Service" will be marked and within a second press button "Menu" on the remote control.

***) Appel du Mode Service**

Appuyer une fois sur la Touche "M" ou ↶ du panneau de commande du téléviseur. Puis appuyer plusieurs fois sur le curseur vers la droite (bouton intérieure à l'anneau), afin de faire apparaître l'indication "Service", et, dans la seconde, sur la touche "Menu" de la télécommande.

***) Entrare nella modalità "Service-Mode"**

Premere di seguito il tasto "M" o ↶ della ghiera posta sul televisore. A questo punto togliere le dita dai pulsanti e attendere che il diodo led diventi verde, di seguito comparirà sul televisore il menu del "Service-Mode", e il tasto del telecomando per circa 1 secondo finché il diodo led della ghiera non diventa arancione.

***) Acceso a modo de Servicio**

Pulse una vez el botón "M" o ↶ del panel frontal. Luego pulse la flecha derecha del cursor en el mando a distancia (anillo interno) hasta que la palabra "Servicio" se muestre en pantalla y dentro del siguiente segundo pulse "Menu" en el mando a distancia.

***) Overschakelen op de service-mode**

Functietoets "M" of ↶ op de tv-bediening één maal indrukken. Aansluitend op de afstandsbediening de pijl naar rechts toets (binnenste ring) drukken, tot de aanduiding "service" op het scherm staat. Aansluitend binnen de seconde op de "menu" toets op de afstandsbediening drukken.

Optionbytes TV für den Service / Option bytes TV for service

Abgleichfunktion Alignment function	Bit-Nr. No.	Bedeutung Meaning	“0”	“1”	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory
Byte 0	0	Terrestrischer Tuner	BGDK	Multinorm	1
	1	EPG Programmfilter EPG Programme filter	ein on	aus off	0
	2	Dynamische Backlightdimming in FPGA Dynamic backlight dimming in FPGA	ein on	aus off	0
	5	Sender manuell einstellen Manual adj. Store function	immer alles speichern store always each	500kHz-Schritte 500kHz steps	1
	6	VGA Programm	nicht verfügbar not available	verfügbar available	1
Byte 1	1	Panorama Mode	16:9	14:9	0
	2	WSS-Auswertung im VCR-Mode WSS detection in VCR mode	nein no	ja yes	1
	3	Automatische Bildformatschaltung Automatic movie detection	ein on	aus off	0
	4	Spannungsversorgung DVB-T Antenne Power supply DVB-T antenna	möglich possible	aus off	0
Byte 2	0	FLOF	ein on	aus off	0
	1	EPG erstes Einschalten EPG first switch on	nein no	ja yes	1
	2	Zeitsynchronisierung DVB-Programme time synchronisation on DVB programs	nur DVB-Zeit DVB time only	DVB + Videotext Zeit DVB + teletext time	0
	4	Einschaltvorhang Curtain at switch on	ja yes	nein no	0
	5	Split Screen Bildinhalt Split screen picture content	teilweise sichtbar reduced video display	voll sichtbar full video display	0
	6	Reaktionszeit auf FB-Befehle Reaction time of remote orders	schnell fast	langsam slow	0
	7	WSS (Wide Screen Signaling Bits)	ausgewertet evaluated	nicht ausgewertet not evaluated	0

Optionbytes TV für den Service / Option bytes TV for service

Abgleichfunktion Alignment function	Bit-Nr. No.	Bedeutung Meaning	“0”	“1”	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory
Byte 3	0	Bildformat (Standardwerte) Picture ratio (standard values)	zugelassen approved	gesperrt blocked	0
	2	Analoges EPG Nachtaktualisierung Analogue EPG night update	aus off	ein on	1
	4	Abschalten nach Programmschluss Switching off after channel closes	ja yes	nein no	0
	5	Fabrikmodus Factory mode	aus off	ein on	0
	6	Aktivantenne (DVB Optionbyte 3/7 auf 1)	1 Kabel (5V)	2 Kabel (keine 5V)	0
		Aktivante antenna split(DVB option3/7 must be set)	one cable (5V)	two cable (no 5V)	
	7	Menü “Erstes Einschalten” „First use“ menu	nein no	ja yes	1
Byte 4	2	Abschaltvorhang Power down cycle	ja yes	nein no	0
	3	Blaubild ohne Signal (analog) Blue screen without signal (analogue)	ja yes	nein no	0
	4	Autom. Filmerkennung Auto Movie Detection	schnell fast	langsam slow	1
	5	Warmlaufmodus Warm up mode	ein on	aus off	1
	6	Interne Lautsprecher Internal Speaker	ja yes	nein no	1
Byte 5	3	Tonwiedergabe Auro Audio for Auro	SPDIF-out TV	Analog Scart2 analogue Scart2	0
	6	Toneingang UDA Basicboard Audio input UDA Basicboard	SPDIF 0	SPDIF 1	1

Optionbytes TV für den Service / Option bytes TV for service

Abgleichfunktion Alignment function	Bit-Nr. No.	Bedeutung Meaning	“0”	“1”	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory
Byte 6	1	Backlight Dimmung für Kontrasteinstellung Backlight dimming for contrast adjustment	ja yes	nein no	0
	2	Hotel TV	nein no	ja yes	0
	7	VT-Unterseitenmodus VT subpages mode	normal normal	aus off	0
Byte 7	4	Auswertung 16:9 Schaltspannung Assessing the 16:9 switching voltage	ja yes	nein no	0
Byte 8	0	Fabrikmodus Factory mode	nein no	ja yes	0
	1	Ortsbedienung Local keys	nein no	ja yes	1
	2	Frontbuchse Front socket	bestückt with	nicht bestückt without	0
	5	Image+ Demomodus Image+ demo mode	normal	Demo (Splitscreen)	0
	6	Image+ Last memory	aus off	ein on	0
	7	Autom. Wiedereinschalten (Warm Up) Auto on (warm up)	aus off	ein on	0
	0	Chroma-Ausgang an Scart 1 Chroma output at AV1	Pin 7	Pin 15	0
Byte 9	1	Ext. Receiver im VT-Modus Ext. receiver in VT mode	autom.Kanalerkennung autom. channel recognition	keine autom. Kennung no autom. recognition	0
	3	VGA-Toneingang VGA sound input	Klinkenstecker jack plug	Scart 1 AV1	0
	4	DiSeqC Telegramm	auch für unben. Schalter also for not used switch	nicht für unben. Schalter only for used switch	0

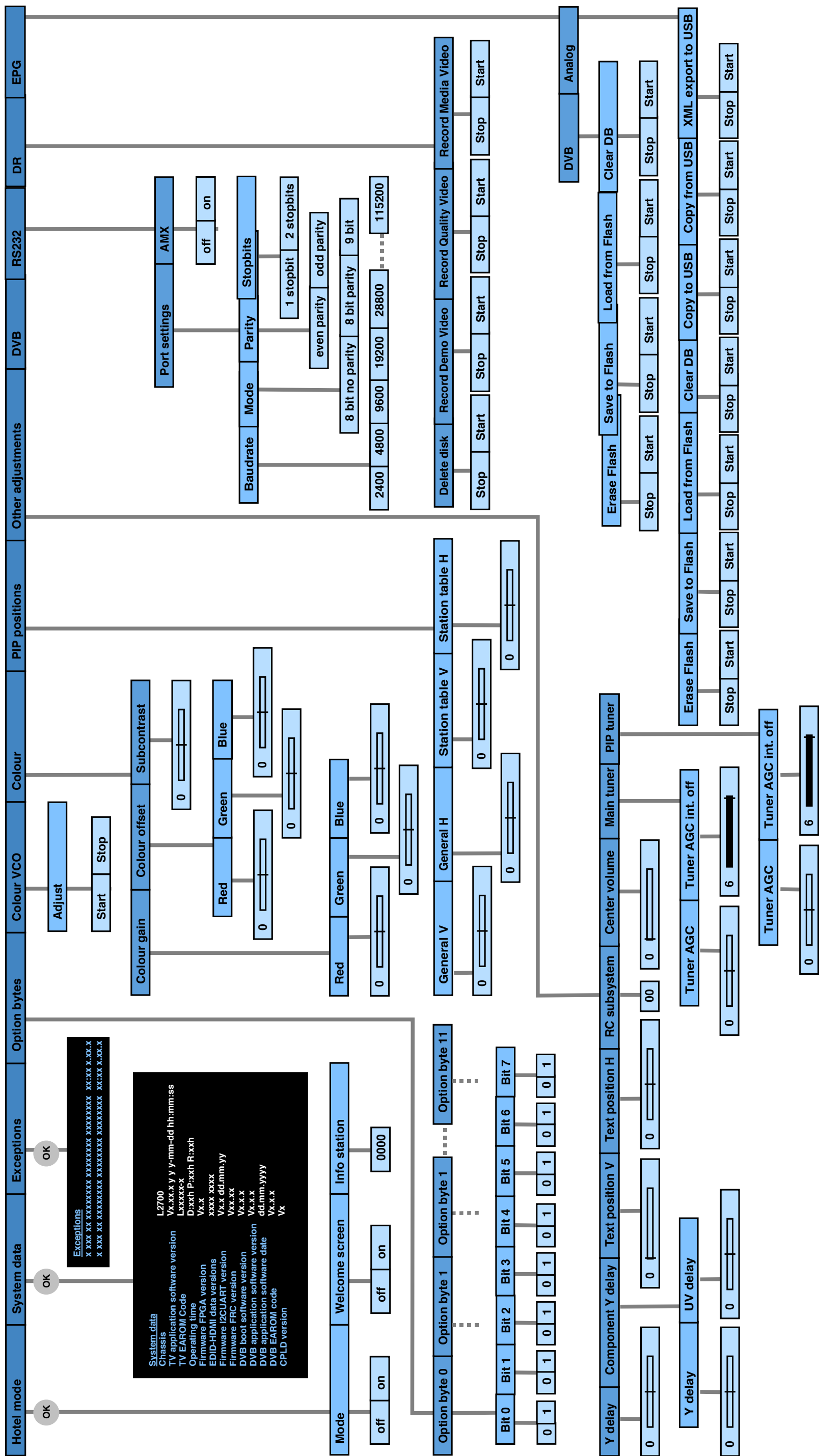
Optionbytes TV für den Service / Option bytes TV for service

Abgleichfunktion Alignment function	Bit-Nr. No.	Bedeutung Meaning	“0”	“1”	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory
Byte 10	1	Programmwechsel in Übersicht Program table switch	möglich possible	nicht möglich impossible	0
	4	Korrektur MSP-Register (Ton Luxemburg) Check MSP standard registers (audio Luxembourg)	nein no	ja yes	0
	5	Fernbedienung RC4 Remote control RC4	alt old	neu new	0
	7	Fernbedienung R28 Remote control R28	nicht benutzt not used	benutzt used	0
Byte 11	0	OPC Hardware	nicht vorhanden not installed	vorhanden installed	0
	2	Flashen alter Software Flashing old software	nicht zugelassen not allowed	zugelassen allowed	0
	3	Permanente Uhranzeige im Display Permanent clock in Display	ein on	aus off	0
	4	Ortsbedienung Local keys	normal normal	Compose Gerät Compose set	1

Optionbytes DVB für den Service / Option bytes DVB for service

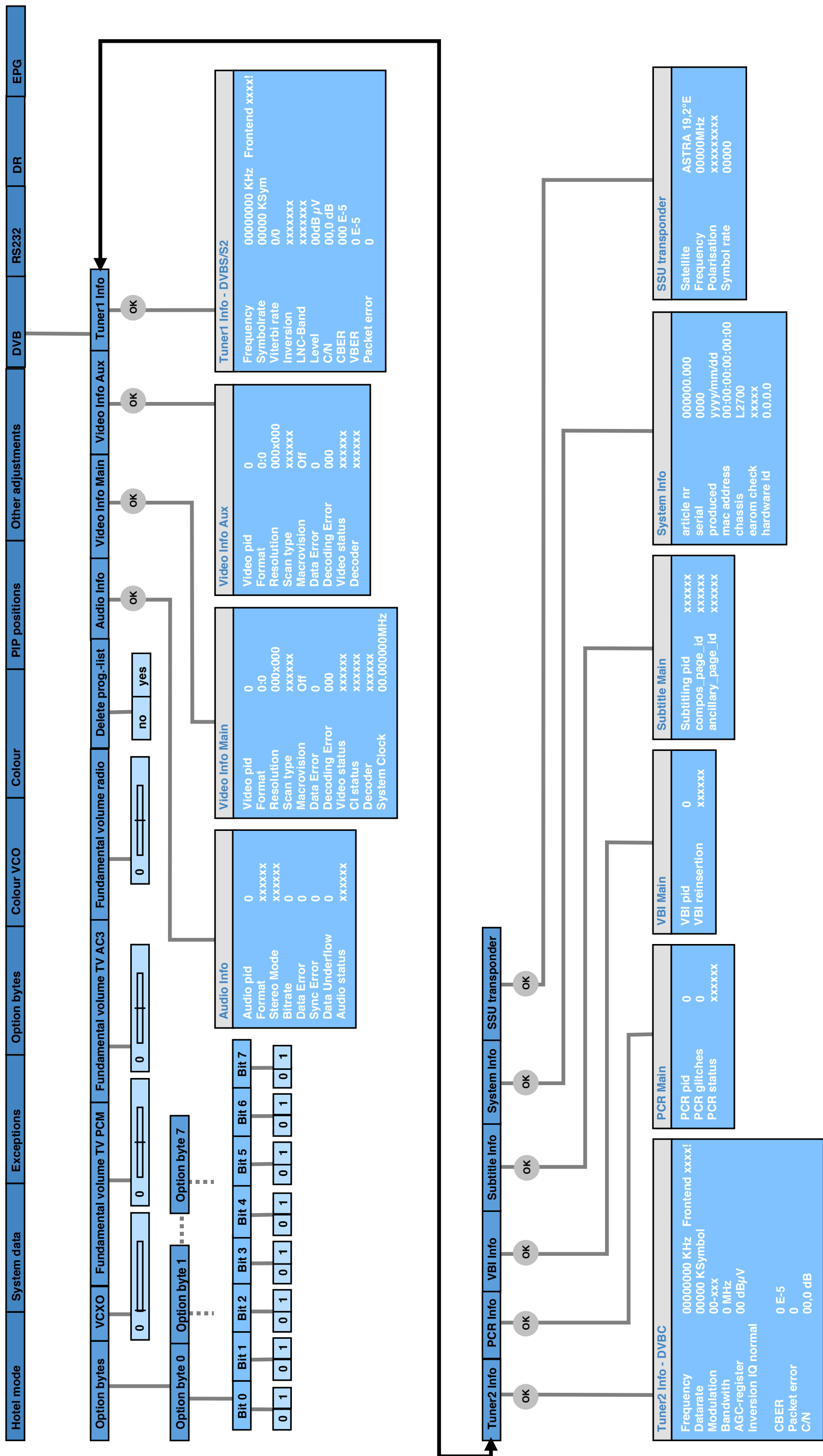
Abgleichfunktion Alignment function	Bit-Nr. No.	Bedeutung Meaning	“0”	“1”	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory
Byte 0	1	Fabrikmodus Factory mode	aus off	ein on	0
Byte 1	0	Tuner AGC Bandbreite Tuner AGC bandwidth	weit wide	schmal narrow	0
Byte 2	0	Verschlüsselte Programme suchen Scrambled programs are found	nein no	ja yes	0
	2	DVB-S Tuner 1	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
	3	DVB-S Tuner 2	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
	4	Terr. Tuner 1	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
	5	Terr. Tuner 2	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
	6	Kabeltuner 1 Cable tuner 1	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
	7	Kabeltuner 2 cable tuner 2	verfügbar not available	nicht verfügbar available	0
Byte 3	6	5V DVB-T Aktivantenne wenn im Menü aktiviert 5V DVB-T active antenna if it activated in menu	nur bei DVB-T Programm only with DVB-T program	immer always	0
	7	DVB-T Aktivantenne Stromversorgung DVB-T active antenna supply	beide Tuner gleichzeitig both tuner parallel	jeder Tuner separat for each tuner separate	0
Byte 4	0	Speichern gleicher Sender bei manueller Suche Save same services in manual search	normal normal	mehrfach speichern more than one time	0
	3	Meldungen CI-Modul nach Programmwechsel Messages from CI module after program change	sofort zugelassen immediately allowed	nach 10s zugelassen allowed after 10s	0
	5	Zuordnung Tuner1 / Tuner 2 Allocation tuner1 / tuner 2	normal (dynamisch) normal (dynamically)	Tuner1 Hauptbild / Tuner 2 PIP tuner1 main / tuner2 PIP	1

Service Menü Seite 1 / Service Menü Page 1



abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein
dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed

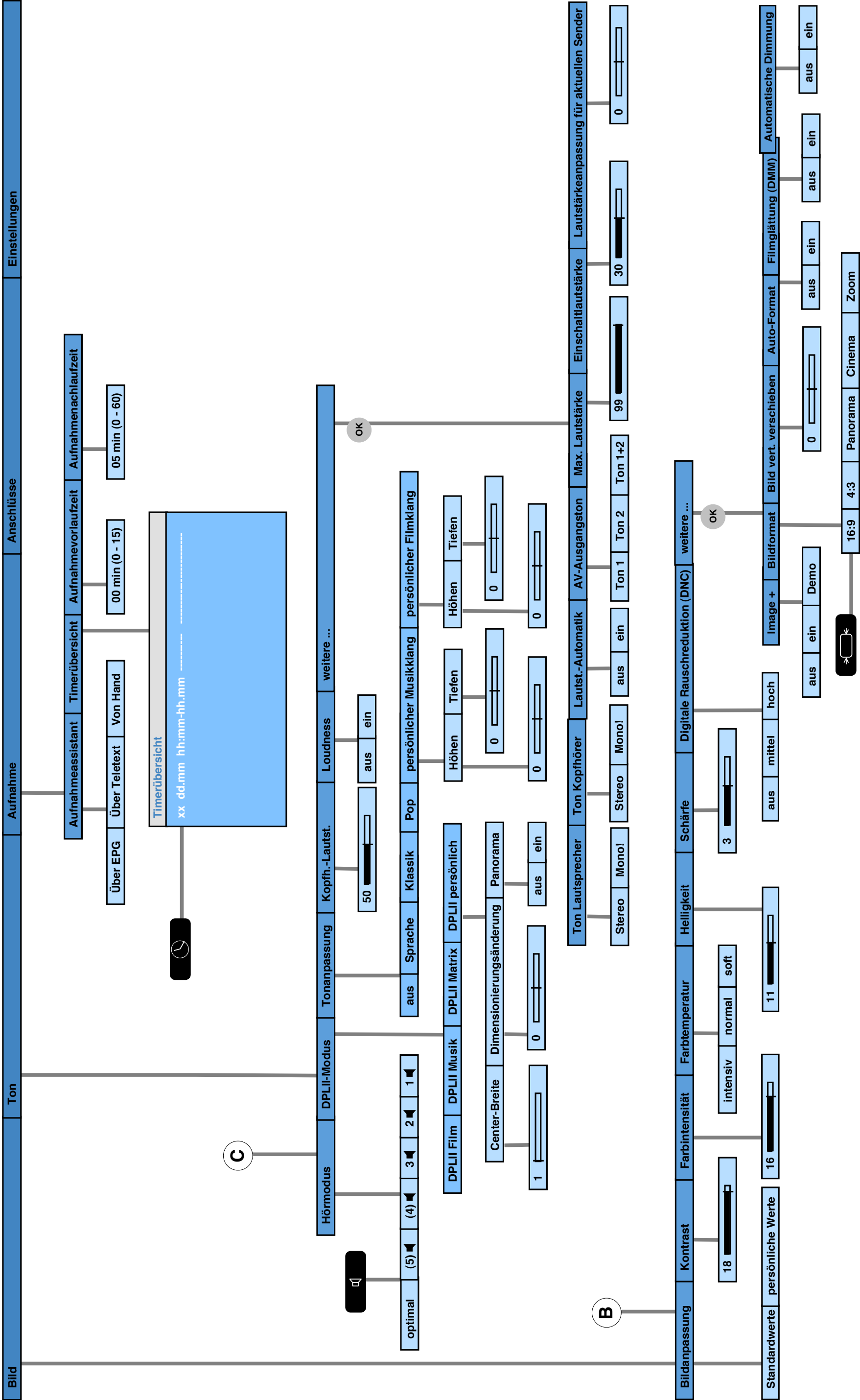
Service Menü Seite 2 / Service Menü Page 2



abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein
dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed

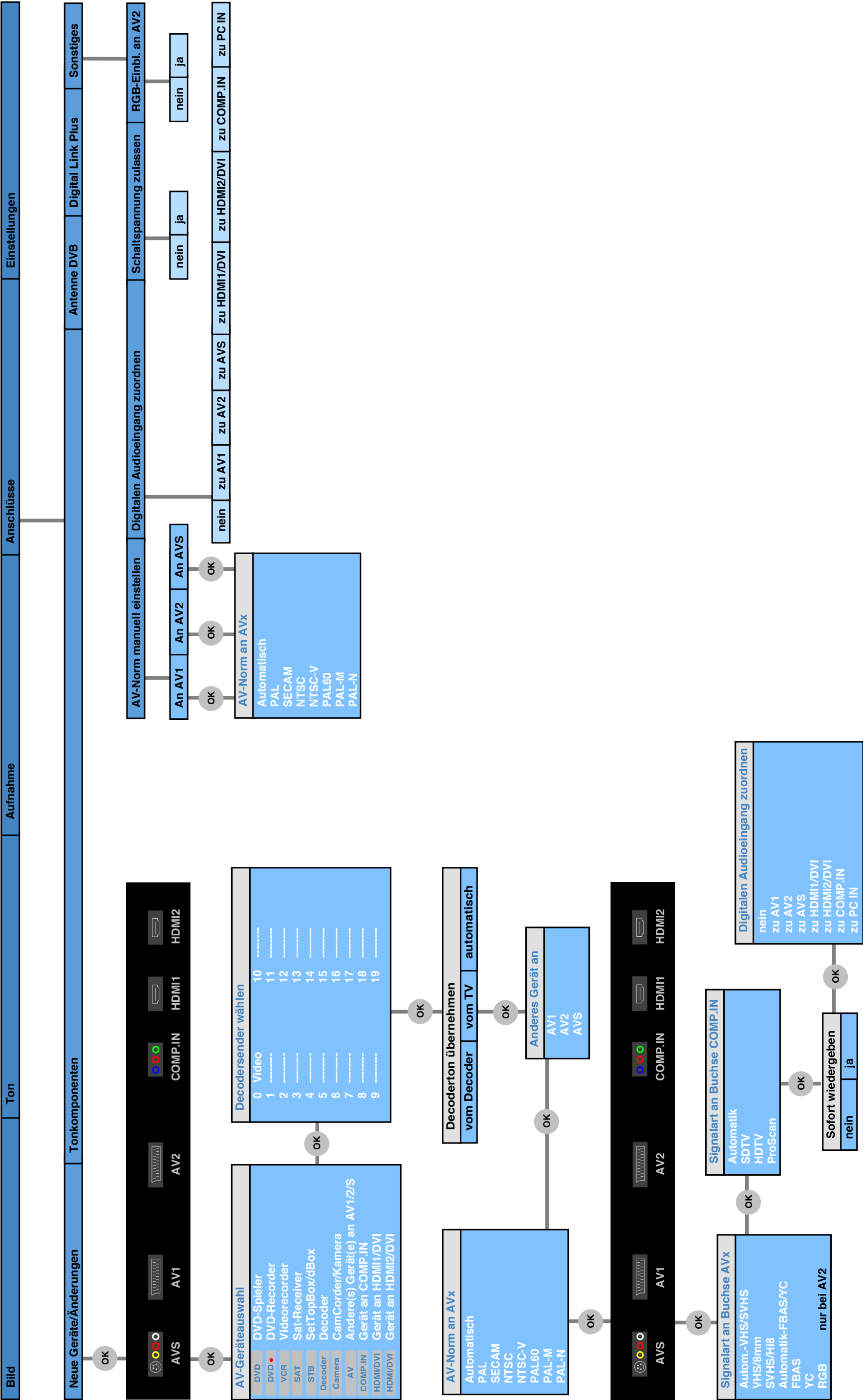
TV-Menü Seite 1

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein



TV-Menü Seite 2

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein



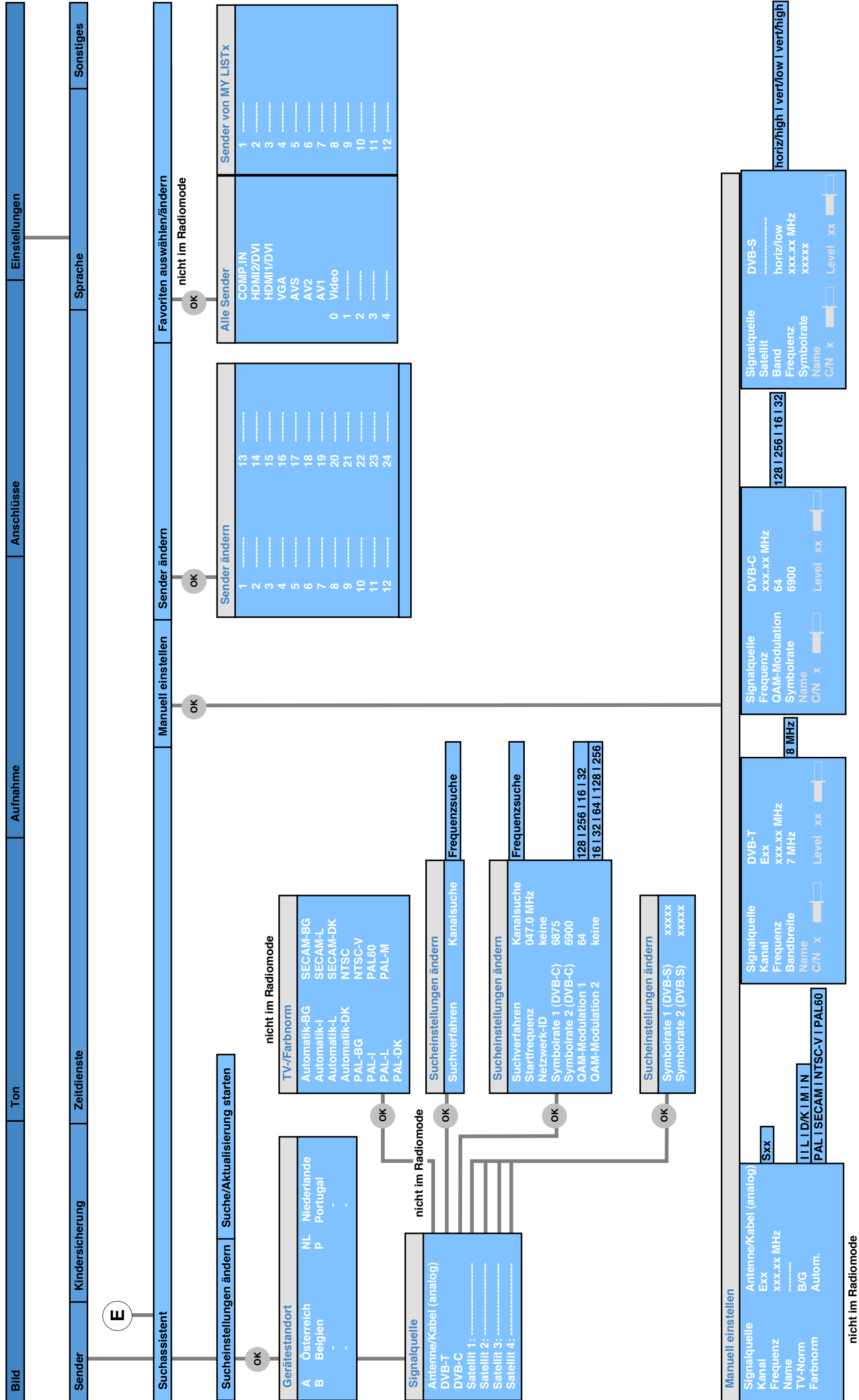
TV-Menü Seite 3

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein

Bild		Ton		Aufnahme		Anschlüsse		Einstellungen	
Neue Geräte/Änderungen		Tonkomponenten		Antenne DVB		Digital Link Plus		Sonstiges	
Tonwiedergabe über ... TV-Lautsprecher Lautsprechersystem Hifi/AV-Verstärker Hifi/AV-Verstärker oder TV-Lautsprecher (umschaltbar)		OK		OK		Antenne DVB-T		Antenne DVB-S	
digitale Tonübertragung ja nein		OK		OK		OK		Übertragung starten	
Tonformate Dolby Digital MPEG dts Stereo (PCM)		OK		OK		Vorsorgungsspannung nein (0V) ja (5V)		OK	
Verstärkertyp Stereoverstärker Surround-Verstärker		OK		OK		Antennenassistent Folgende Anlage ist eingestellt: Satellitenanlage LNC-Frequenz low/high xxxxx/xxxxx MHz		OK	
TV-Lautspr. als Center-Lautspr. nein ja		OK		OK		Satelliten-Anlage auswählen Einzel-Satellit 2 Satelliten an 22 kHz Switchbox 2 Satelliten an Tonburst-Schalter Max. 4 Satelliten an DISEqC-Multischalter Gemeinschaftsanlage		OK	
Frontlautsprecher anschließen TV-Lautsprecher Externe Lautsprecher 100 Hz		OK		OK		LNC-Frequenzen LNC-Frequenz 9750 MHz Vorsorgungsspannung aus 13V I 18V		OK	
Surroundlautsprecher anschließen nein ja 100 Hz		OK		OK		Antenne DVB-S Wiederholrate Steuerspannung 13/18V 22kHz Signal Toneburst Position 2 I kein ein Band Option I aus aus		OK	
Centerlautsprecher anschließen nein TV-Lautsprecher Externer Lautsprecher 100 Hz		OK		OK		Antenne DVB-S Satellit 1 Satellit 2 Satellit 3 Satellit 4		OK	
Subwoofer anschließen nein ja		OK		OK		Satellit x auswählen ASTRA 19,2°E Hot Bird 13°E		OK	
Lautsprechersystem Einrichtung/Änderung Rücksetzen auf Werkwerte		OK		OK		Lautsprecherpegel anpassen 0 dB 0dB 0dB 0dB 0dB 0dB Rauschen rotiert		OK	
Einrichtung/Änderung des Lautsprechersystems vollständig nur Anschlüsse nur Entfernungen nur Pegel		OK		OK		Subwoofer-Phase 0° 180°		OK	
Abstand zum linken Frontlautsprecher 4,0m		OK		OK		Lautsprecherpegel anpassen 0 dB 0dB 0dB 0dB 0dB 0dB Rauschen rotiert		OK	
Abstand zum rechten Frontlautsprecher 4,0m		OK		OK		Subwoofer-Phase 0° 180°		OK	
Abstand zum linken Surroundlautsprecher 2,0m		OK		OK		Lautsprecherpegel anpassen 0 dB 0dB 0dB 0dB 0dB 0dB Rauschen rotiert		OK	
Abstand zum rechten Surroundlautsprecher 2,0m		OK		OK		Subwoofer-Phase 0° 180°		OK	
Abstand zum Centerlautsprecher 3,0m		OK		OK		Lautsprecherpegel anpassen 0 dB 0dB 0dB 0dB 0dB 0dB Rauschen rotiert		OK	

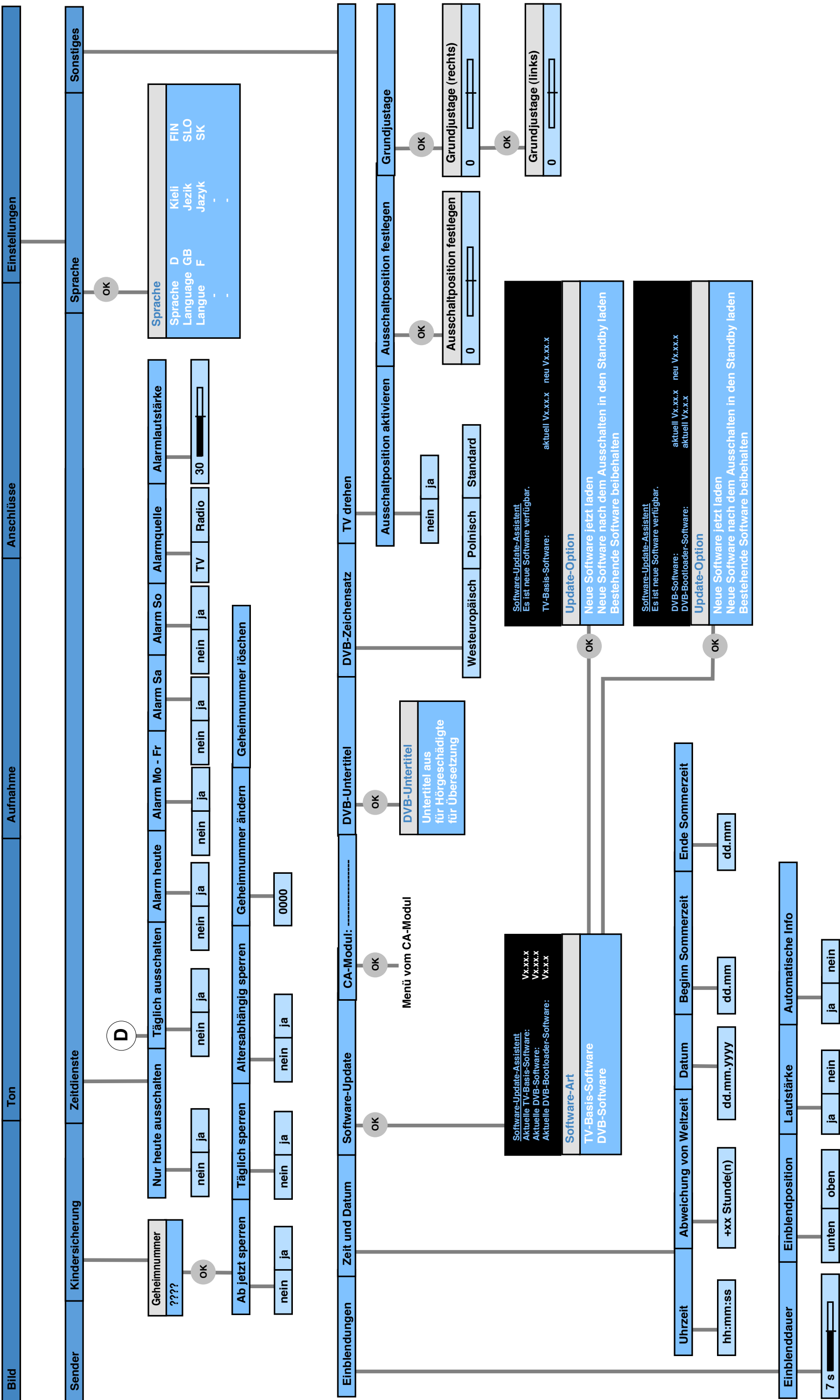
TV-Menü Seite 4

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein



TV-Menü Seite 5

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein



Einblendungen

Zeit und Datum

Software-Update

CA-Modul: -----

DVB-Untertitel

DVB-Zeichensatz

TV drehen

Ausschaltposition festlegen

Grundjustage

Software-Update-Assistent

Aktuelle TV-Basis-Software: Vx.xxx

Aktuelle DVB-Software: Vx.xxx

Aktuelle DVB-Bootloader-Software: Vx.xxx

Software-Art

TV-Basis-Software

DVB-Software

OK

Menü vom CA-Modul

OK

Software-Update-Assistent

Es ist neue Software verfügbar.

TV-Basis-Software: aktuell Vx.xxx.x

neu Vx.xxx.x

Update-Option

Neue Software jetzt laden

Neue Software nach dem Ausschalten in den Standby laden

Bestehende Software beibehalten

OK

Software-Update-Assistent

Es ist neue Software verfügbar.

DVB-Software: aktuell Vx.xxx.x

neu Vx.xxx.x

DVB-Bootloader-Software: aktuell Vx.xxx.x

neu Vx.xxx.x

Update-Option

Neue Software jetzt laden

Neue Software nach dem Ausschalten in den Standby laden

Bestehende Software beibehalten

OK

Ausschaltposition aktivieren

nein

ja

Ausschaltposition festlegen

0

Grundjustage (rechts)

0

Grundjustage (links)

0

Uhrzeit

hh:mm:ss

Abweichung von Weltzeit

+xx Stunde(n)

Datum

dd.mm.yyyy

Beginn Sommerzeit

dd.mm

Ende Sommerzeit

dd.mm

Einblenddauer

7 s

Einblendposition

unten

oben

Lautstärke

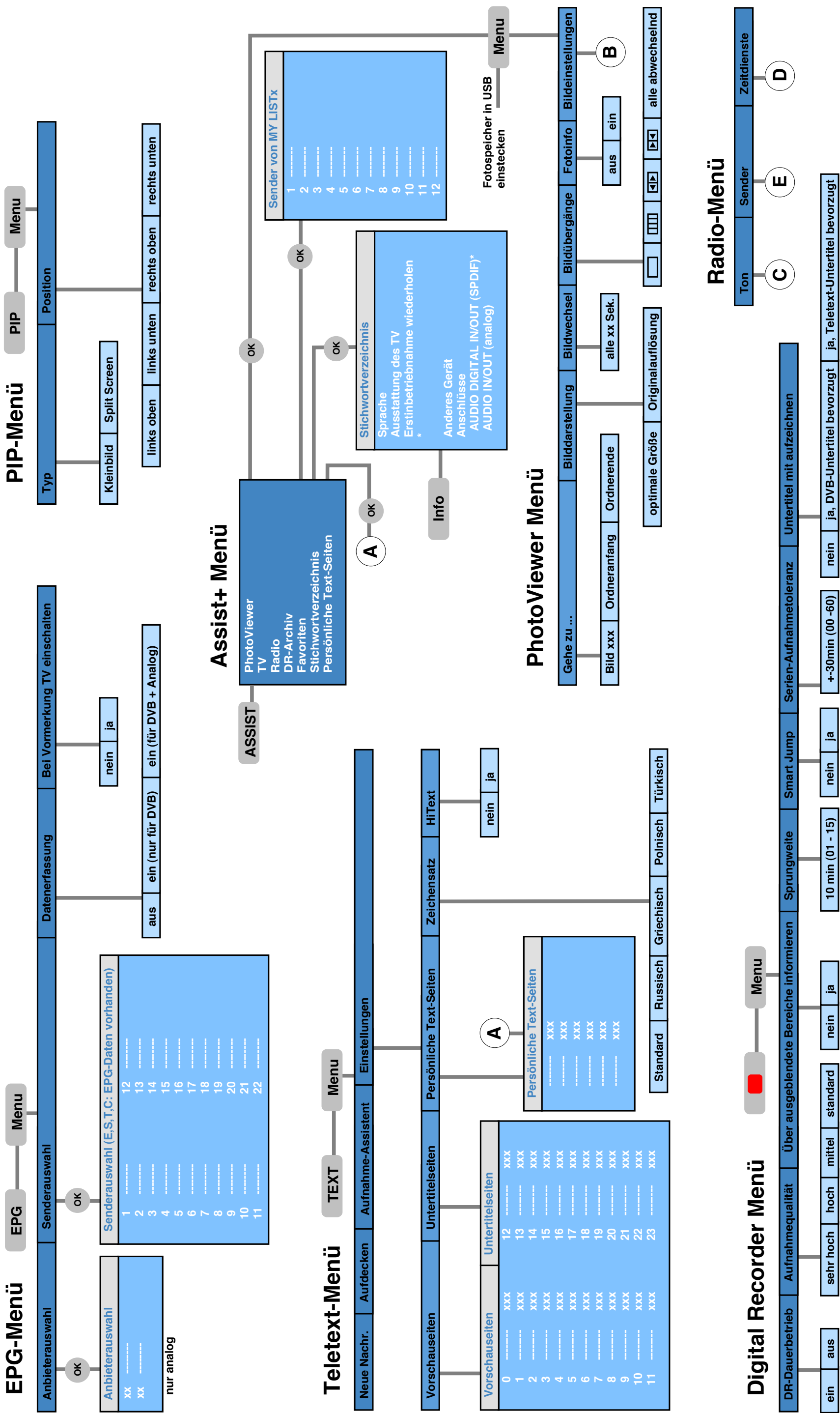
ja

nein

Automatische Info

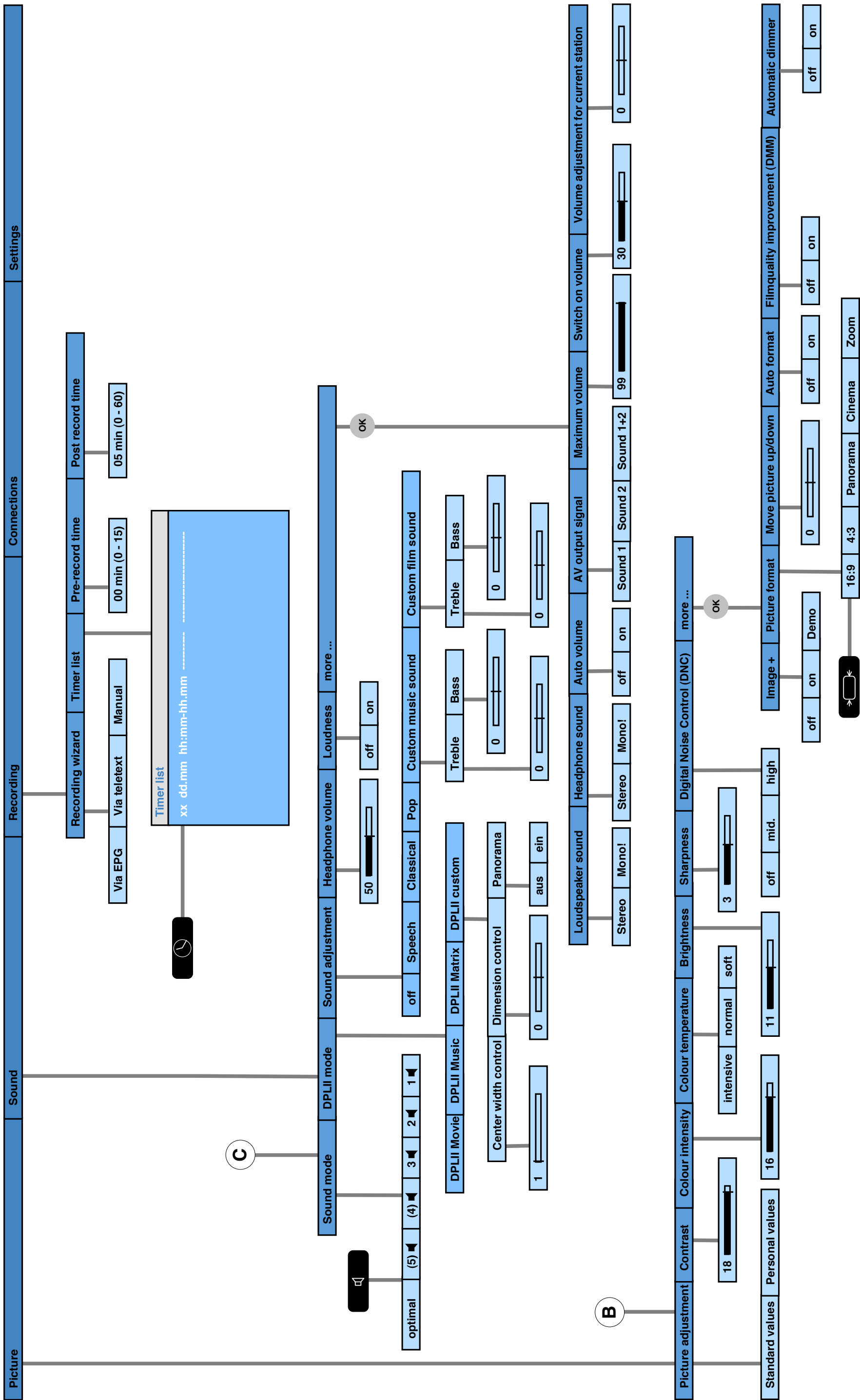
ja

nein



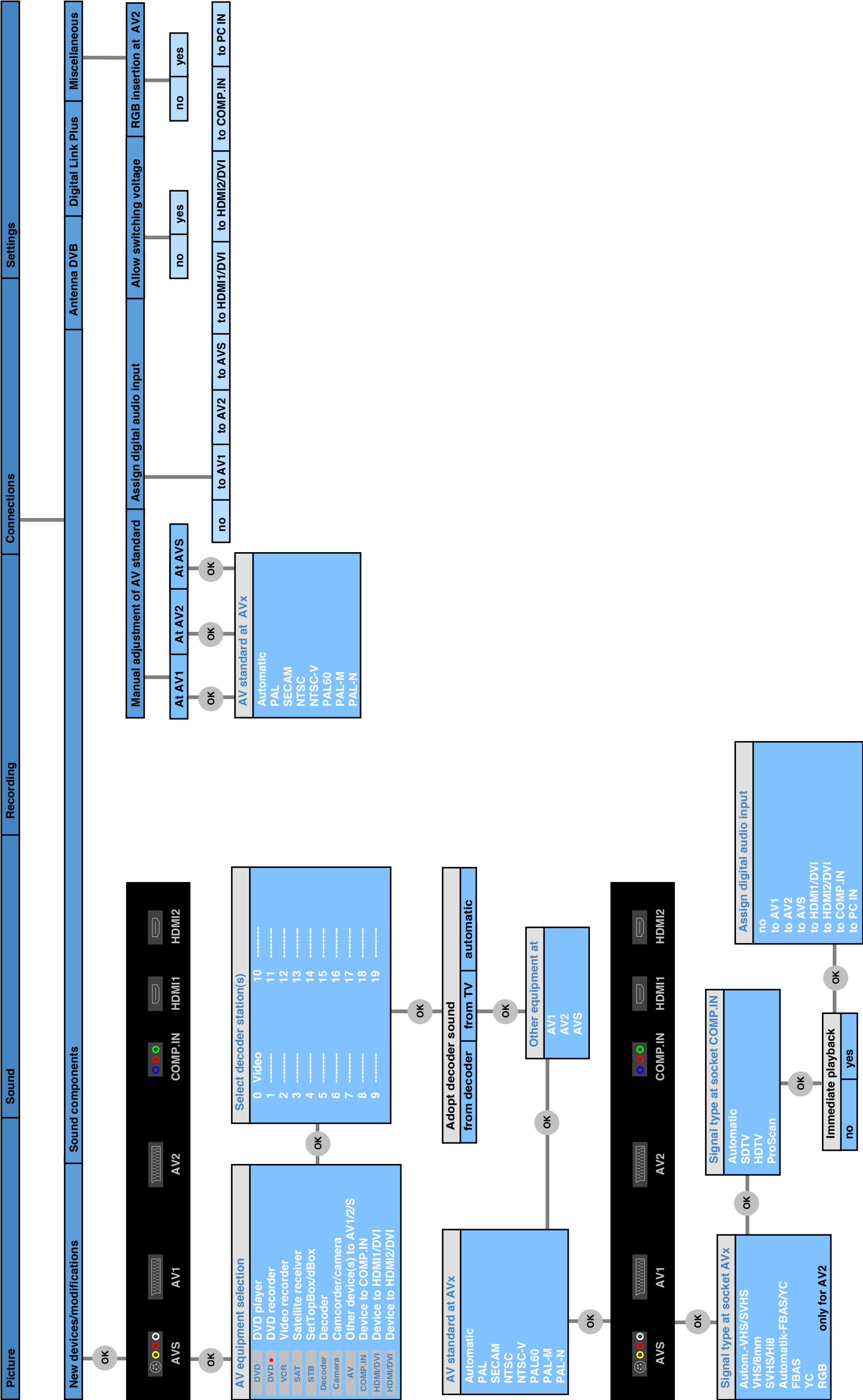
TV Menu Page 1

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed



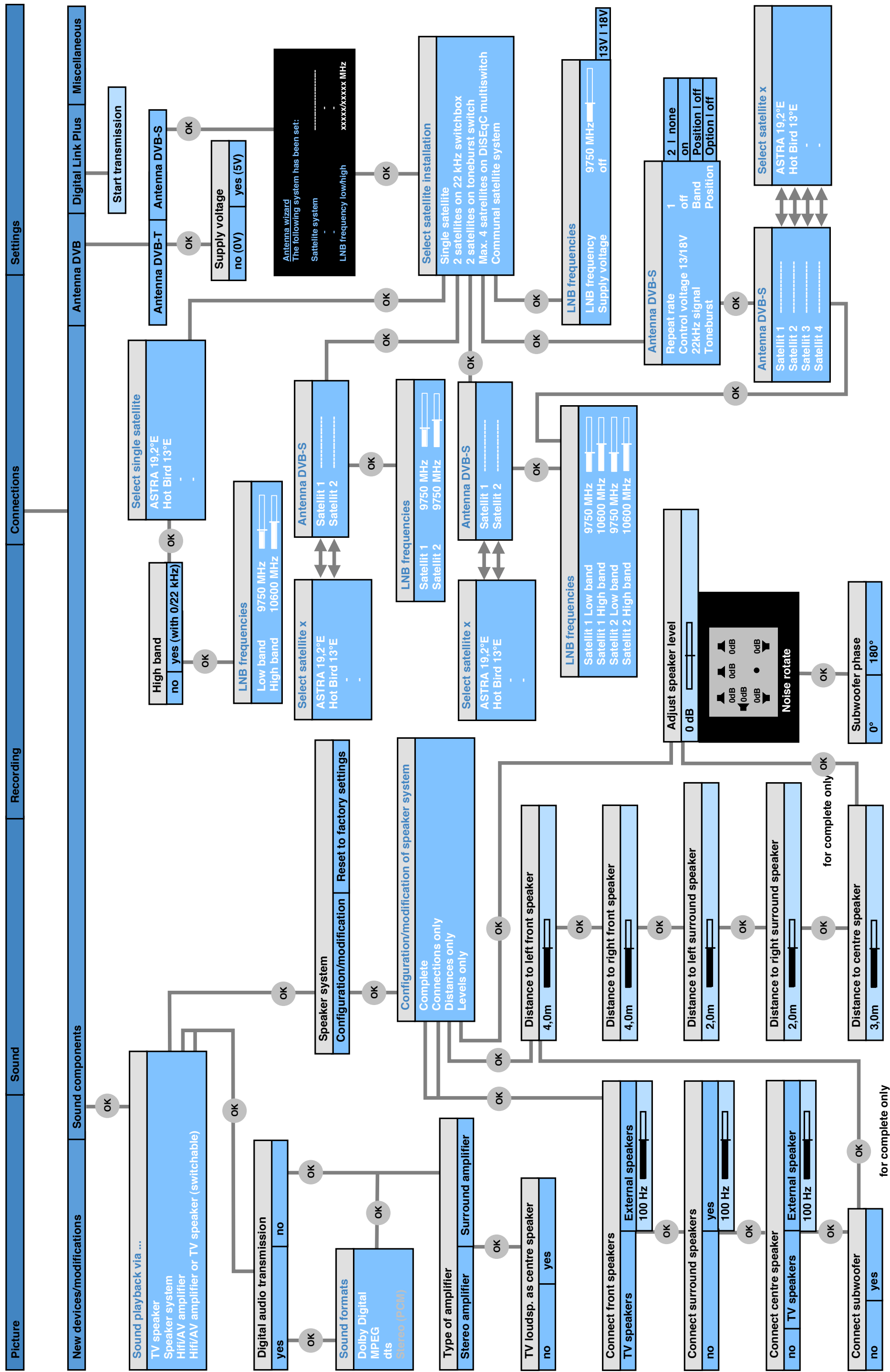
TV Menu Page 2

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed



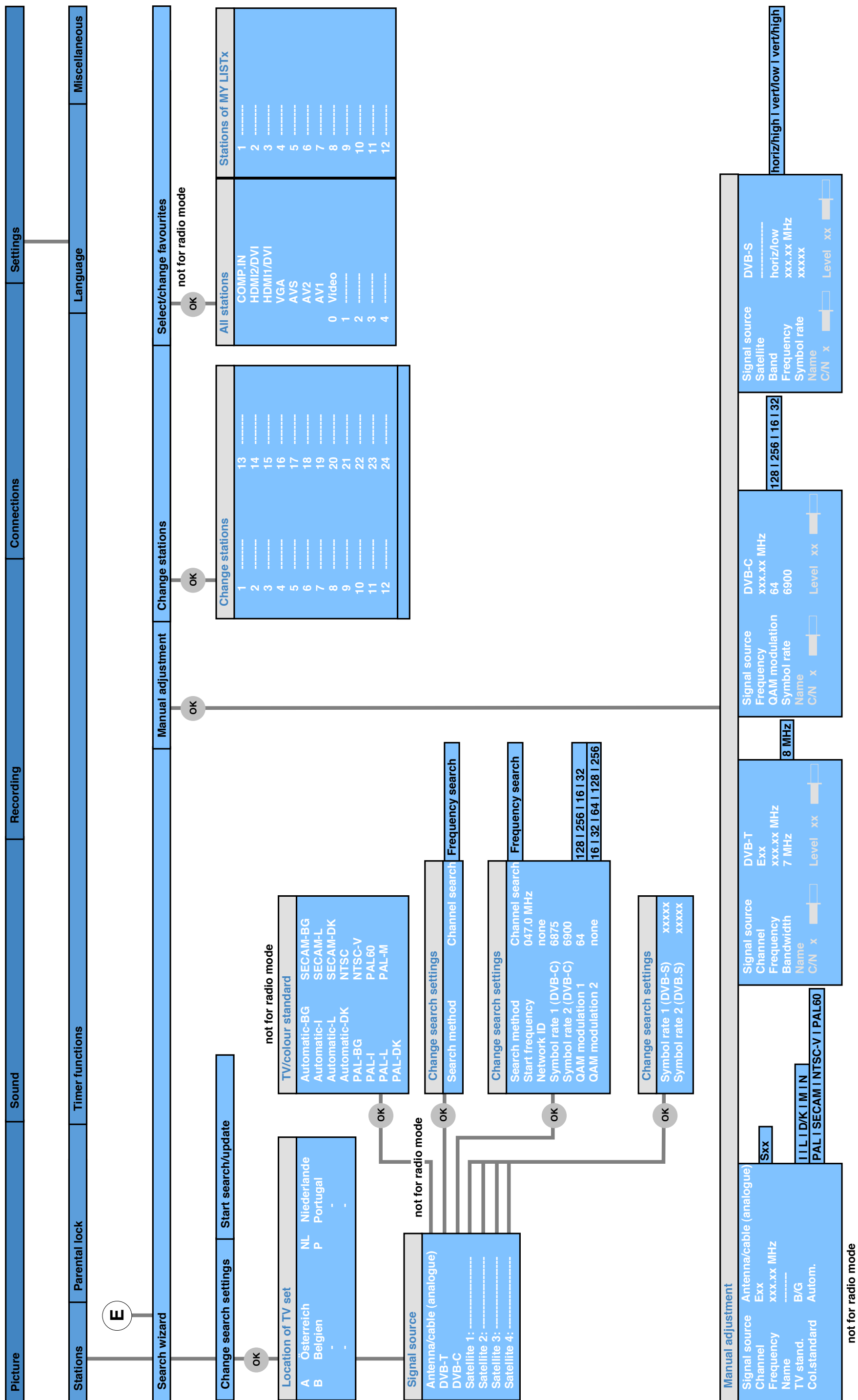
TV Menu Page 3

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed



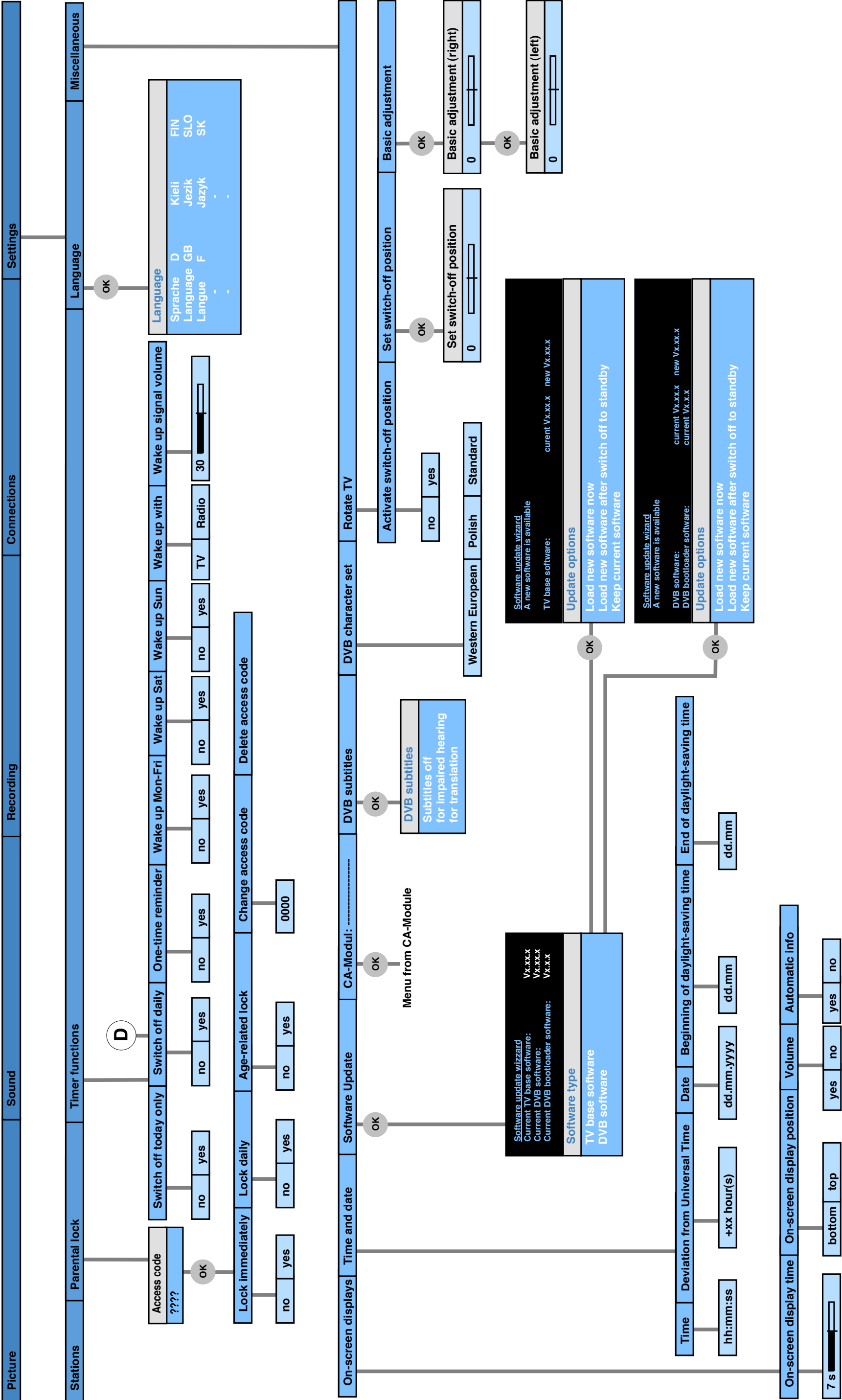
TV Menu Page 4

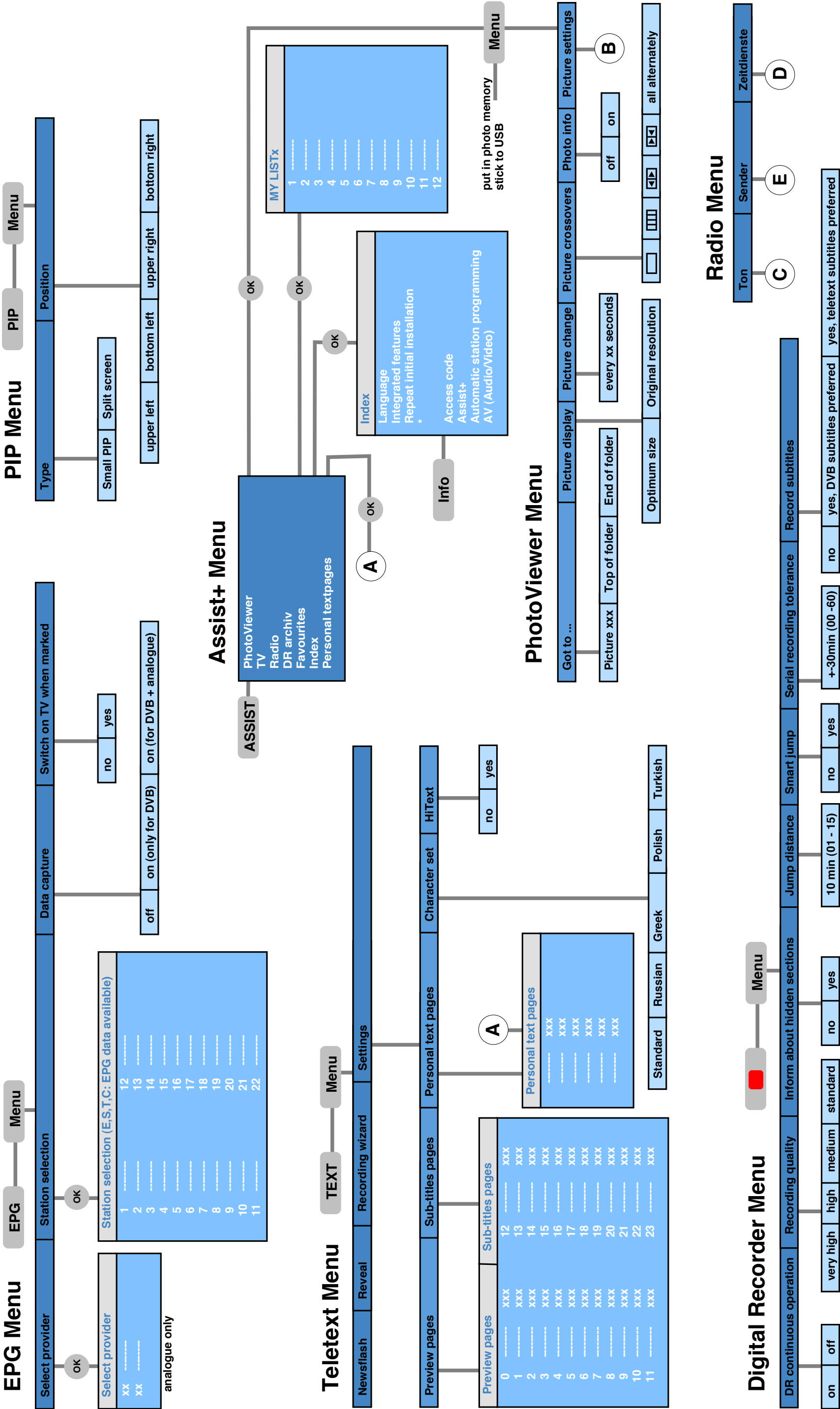
dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed



TV Menu Page 5

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed





PhotoViewer

PhotoViewer Menu

Got to ...

Picture display

Picture change

Picture crossovers

Photo info

Picture settings

Picture xxx

Top of folder

End of folder

every xx seconds

off

on

Optimum size

Original resolution

all alternately

Radio

Radio Menu

Ton

Sender

Zeitdienst

C

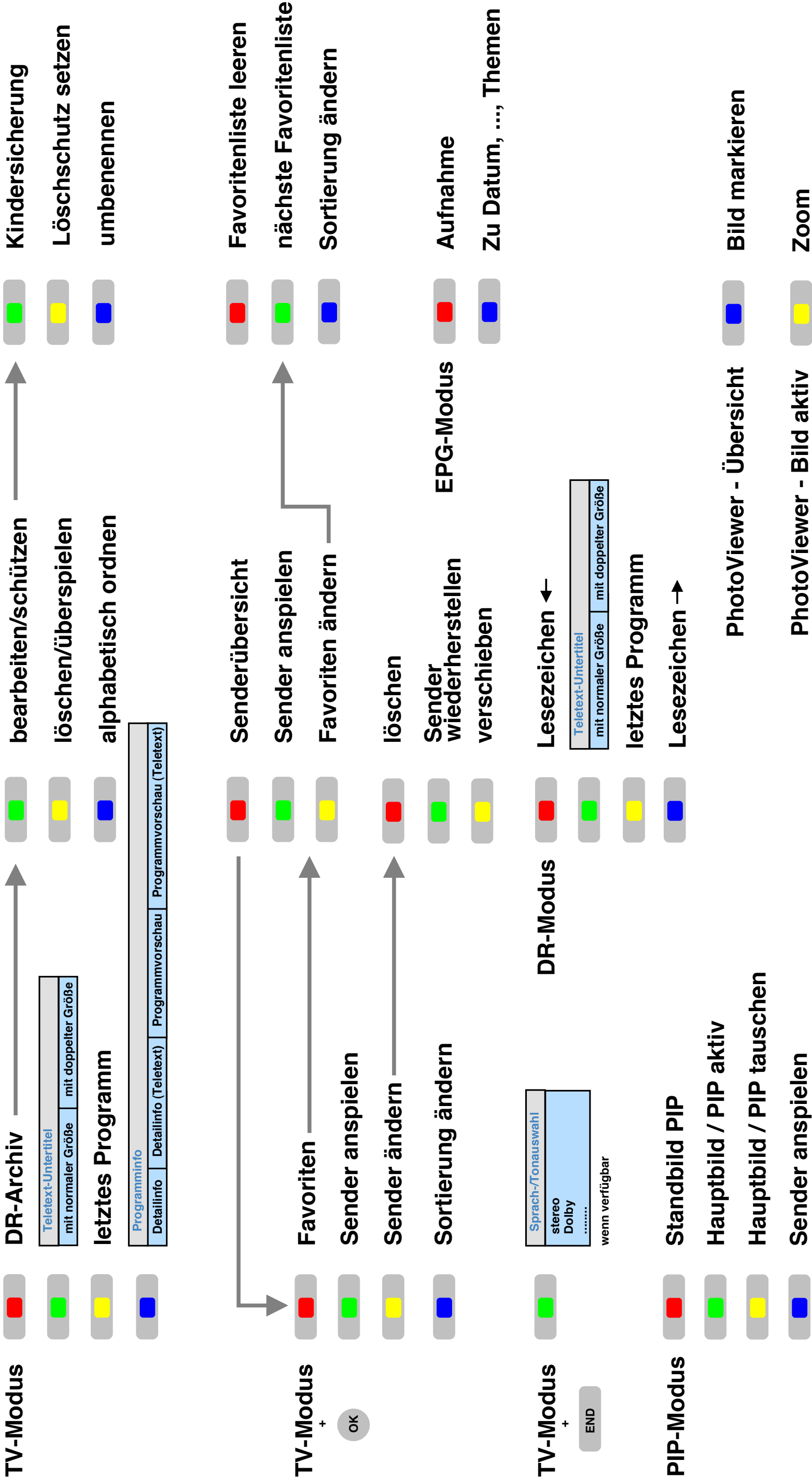
E

D

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed

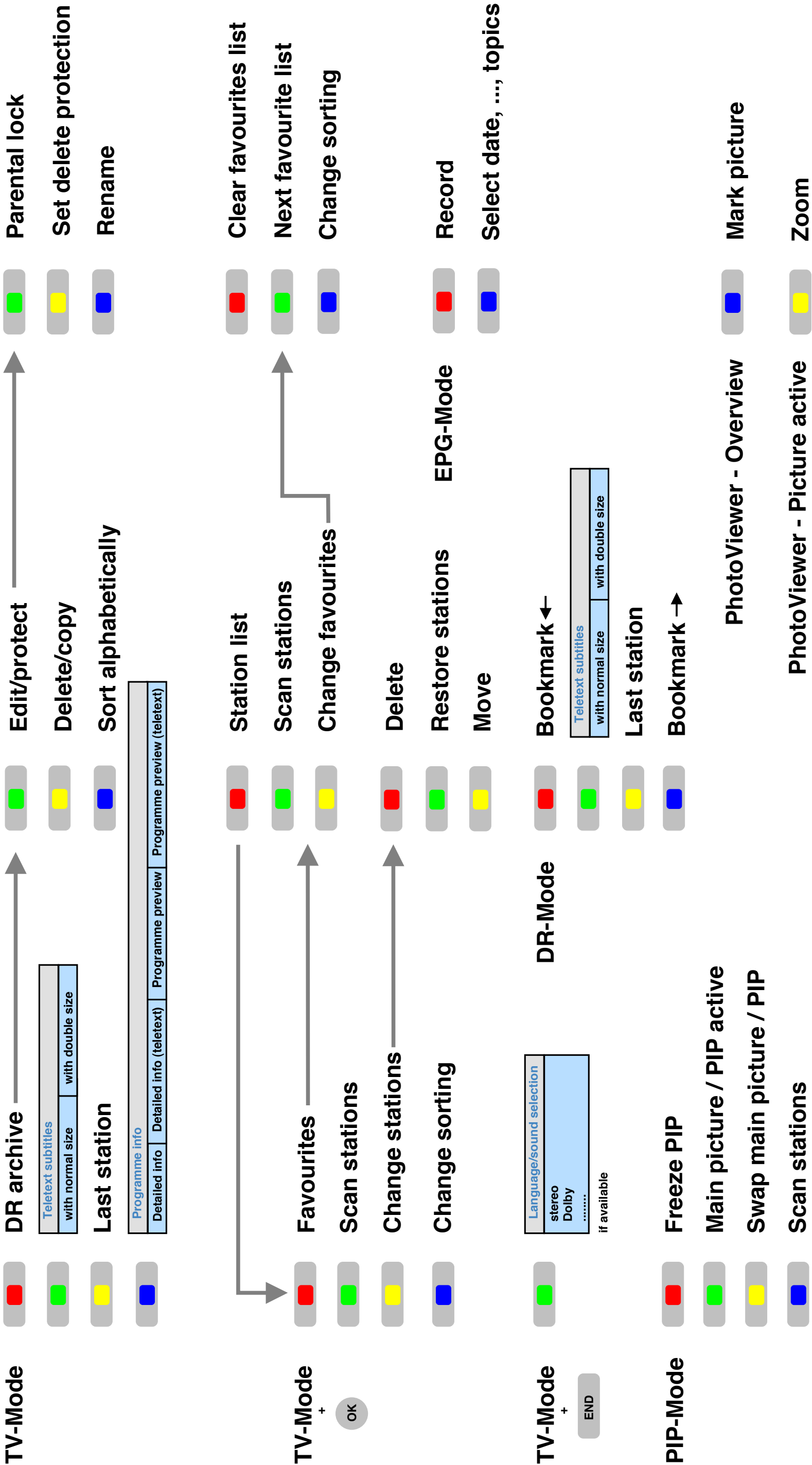
Farbtastenbelegung

abhängig von der Ausstattung des TV und vom gewählten Sender können Menüpunkte entfallen oder verändert sein



Functions of colour keys

dependent on the integrated features of TV set and on the selected station menu points can be cancelled or be changed



Baugruppenübersicht • Components chart

L2700			Art.-Nr. Art. No.	66441. B/L/V/S/K 49	66437. B/L 48	664439. B/L 48
			Geräte-Typ TV set type	Individual 32 SEL HD DR+ DVB-T/C CI	Individual COMP 40 HD DR+ DVB-T/C/S CI	Individual COMP 46 HD DR+ DVB-T/C/S CI
Baugruppen • Components	Signal Board	89444	351	X		
			550		X	X
	Basic Board	89666	361		X	
			371	X		
			381			X
			389			X
	Buchsenplatte Connector Board	89194	050	X	X	X
	Bedienteil+IR Control Unit+IR	89966	050	X		
	Bedienteil+IR Control Unit+IR	89835	050		X	X
	LCD Panel Kit 32" Samsung L16	89951	001	X		
	LCD Panel Kit 40" Samsung L01	89930	001		X	
	LCD Panel Kit 46" Samsung L01	89834	001			X
	Tuner	89222	071/074			
	SAT S2	89565	050		X	X
	AC3	89781	050		X	X
	DR+/MPEG enthält/contains 89612.050	89832	080	X	X	X
	DF/CRESTRON	89634	050	X	X	X
	CI Twin	89905	050	X		
	Fernbedienung Assist Remote Control Assist	89900	A00	X	X	X
AFS • Retrofit Kit	SAT S2 Twin enthält/contains 89565.050	89565	080	X		
	AC3 enthält/contains 89781.050	89781	080	X		
Service Hilfsmittel Service Tools	Service Tablestand Compose	90437	960		X	X

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
Artikelnummer	66439xxx	66437xxx
Maße für Gerät ohne Fuß (B x H x T) in cm	114,1 x 67,2 x 11,4	101,4 x 59,7 x 10,3
Gewicht (ca.) in kg	35,7	27,4
Display	FHD-LCD Technologie	FHD-LCD Technologie
Bilddiagonale in cm / Bildformat	117 / 16:9	101 / 16:9
Auflösung in Pixel	1920 x 1080	1920 x 1080
Dynamisches Kontrastverhältnis	4.000:1	4.500:1
Statisches Kontrastverhältnis	1.200:1	1.200:1
Betrachtungswinkel horizontal und vertikal	178°	178°
Leistungsaufnahme (EN 62087)		
Betrieb (Watt)	165	150
Standby (Watt)	1,8	1,8
Umgebungstemperatur (Celsius)	5° – 35°	5° – 35°
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	20 – 80%	20 – 80%
Luftdruck	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)

Elektrische Daten

Chassisbezeichnung: L 2700
Stromversorgung: 220 V – 240 V/50–60 Hz
Tuner: VHF/UHF/Kabel/Hyperband
Bereich: 45 MHz bis 860 MHz
Sender-Speicherplätze inkl. AV und Radio: 4000
TV-Normen: B/G, I, L, D/K, M, N
Farbnorm: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
Ton-Norm: Mono/Stereo/2-Ton/Nicam B/G, I, L
..... Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
Audio-Nennleistung: 2 x 20 Watt
Teletext: TOP/FLOF Level 2.5
Seitenspeicher 2000

Anschlüsse

Netzbuchse: Versorgungsspannung
EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... FBAS (VHS/8 mm)
Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
..... Y/C (S-VHS/Hi 8)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R
EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... FBAS (VHS/8 mm)
..... RGB
Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
..... Y/C (nur bei SVHS Link Plus)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R

Klinke 3,5 mm: Kopfhörer 32–2000 Ohm
Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
Cinch (gelb) Video IN: FBAS (VHS/8 mm)
Cinch (weiß/rot) Audio IN: L (weiß) / R (rot)
2 x IEC-Buchse 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenne/Kabel/DVB-T/C
2 x F-Buchse 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
2 x Schraubklemme Speaker Right: + (rot) / - (schwarz)
2 x Schraubklemme Speaker Left: + (rot) / - (schwarz)
Klinke 3,5 mm AUDIO IN2: L/R
Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Center
2 x Cinch AUDIO IN1: L (weiß) / R (rot)
2 x Cinch AUDIO OUT Pegel einstellbar bei Aktivlautsprechern: L (weiß) / R (rot)
Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb-Signal
Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr-Signal
Cinch COMPONENT IN: Y-Signal
Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Digital-Ton
Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Digital-Ton
SUB-D AUDIO LINK: Multiton
2 x HDMI Digital Video/Audio IN Typ A 19pol. Standard 1.2a: Digital-Bild und Ton
SUB-D PC IN: PC/STB-Bildsignal
SUB-D RS-232C: Serielle Schnittstelle
Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
Mini-DIN CONTROL: Drehfußsteuerung
USB USB 2.0: Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Individual 32 Selection HD ⁺
Artikelnummer	66441xxx
Maße für Gerät ohne Fuß (B x H x T) in cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Maße für Gerät mit Fuß (B x H x T) in cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Gewicht für Gerät ohne Fuß (ca.) in kg	22,4
Gewicht für Gerät mit Fuß (ca.) in kg	27,4
Display	HD-LCD Technologie
Bilddiagonale in cm / Bildformat	80 / 16:9
Auflösung in Pixel	1366 x 768
Dynamisches Kontrastverhältnis	5.000:1
Statisches Kontrastverhältnis	1.200:1
Betrachtungswinkel horizontal und vertikal	178°
Leistungsaufnahme (EN 62087)	
Betrieb (Watt)	100
Standby (Watt)	1,8
Umgebungstemperatur (Celsius)	5° – 35°
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	20 – 80%
Luftdruck	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)

Elektrische Daten

Chassisbezeichnung: L 2700
 Stromversorgung: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Tuner: VHF/UHF/Kabel/Hyperband
 Bereich: 45 MHz bis 860 MHz
 Sender-Speicherplätze inkl. AV und Radio: 4000
 TV-Normen: B/G, I, L, D/K, M, N
 Farbnorm: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Ton-Norm: Mono/Stereo/2-Ton/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Audio-Nennleistung: 2 x 20 Watt
 Untere Grenzfrequenz der Lautsprecher 90 Hz
 Teletext: TOP/FLOF Level 2.5
 Seitenspeicher 2000

Anschlüsse

Netzbuchse: Versorgungsspannung
 EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 FBAS (VHS/8 mm)
 Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 FBAS (VHS/8 mm)
 RGB

EURO-AV 2 Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
 Y/C (nur bei SVHS Link Plus)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R
 Klinke 3,5 mm: Kopfhörer 32–2000 Ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (gelb) Video IN: FBAS (VHS/8 mm)
 Cinch (weiß/rot) Audio IN: L (weiß) / R (rot)
 2 x IEC-Buchse 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenne/Kabel/DVB-T/C
 2 x F-Buchse 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 Klinke 3,5 mm AUDIO IN2: L/R
 Cinch AUDIO IN max: 2Vrms: Center
 2 x Cinch AUDIO IN1: L (weiß) / R (rot)
 2 x Cinch AUDIO OUT Pegel einstellbar bei Aktivlautsprechern: L (weiß) / R (rot)
 Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb-Signal
 Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr-Signal
 Cinch COMPONENT IN: Y-Signal
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Digital-Ton
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Digital-Ton
 SUB-D AUDIO LINK: Multiton
 2 x HDMI Digital Video/Audio IN Typ A 19pol. Standard 1.2a: Digital-Bild und Ton
 SUB-D PC IN: PC/STB-Bildsignal
 SUB-D RS-232C: Serielle Schnittstelle
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Drehfußsteuerung
 USB USB 2.0: Daten

Technical data

General data

Type	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
Article number	66439xxx	66437xxx
Device dimensions without base (W x H x D) in cm	114.1 x 67.2 x 11.4	101.4 x 59.7 x 10.3
Weight (approximate) in kg	35,7	27,4
Display	FHD-LCD technology	FHD-LCD technology
Picture diagonal in cm/picture format	117 / 16:9	101 / 16:9
Resolution in pixels	1920 x 1080	1920 x 1080
Dynamic contrast ratio	4,000:1	4,500:1
Static contrast ratio	1,200:1	1,200:1
Viewing angle horizontal and vertical	178°	178°
Power consumption (EN 62087)		
in operation (watt)	165	150
in standby (watt)	1,8	1,8
Ambient temperature (Celsius)	5° – 35°	5° – 35°
Relative humidity (non-condensing)	20 – 80%	20 – 80%
Air pressure	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m above sea level)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m above sea level)

Electrical data

Chassis designation: L 2700
Power supply: 220 V – 240 V/50–60 Hz
Tuner: VHF/UHF/cable/hyperband
Range: 45 MHz to 860 MHz
Station storage locations incl. AV and radio: 4000
TV standards: B/G, I, L, D/K, M, N
Colour standard: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
Sound standard Mono/Stereo/2-Ton/Nicam B/G, I, L
..... Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
Audio nominal power: 2 x 20 watt
Teletext: TOP/FLOF Level 2.5
Page memory 2000

Connections

Mains socket: Supply voltage
EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... CVBS (VHS/8 mm)
Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
..... Y/C (S-VHS/Hi 8)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R
EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... CVBS (VHS/8 mm)
..... RGB
Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
..... Y/C, (only with SVHS Link Plus)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R

Jack 3.5 mm: Headphones 32- 2000 ohm
Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
Cinch (yellow) Video IN: CVBS (VHS/8 mm)
Cinch (white/red) Audio IN: L (white) / R (red)
2x IEC socket 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenna/cable/DVB-T/C
2x F socket 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
2 x screw terminals Speaker Right: + (red) / - (black)
2 x screw terminals Speaker Left: + (red) / - (black)
Jack 3.5 mm AUDIO IN2: L/R
Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Centre
2 x Cinch AUDIO IN1: L (white) / R (red)
2 x Cinch AUDIO OUT level adjustable in active speakers: L (white) / R (red)
Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb signal
Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr signal
Cinch COMPONENT IN: Y signal
Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Digital audio
Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Digital audio
SUB-D AUDIO LINK: Multi-sound
2 x HDMI Digital Video/Audio IN Type A 19pole Standard 1.2a: Digital video and audio
SUB-D PC IN: PC/STB video signal
SUB-D RS-232C: serial interface
Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
Mini-DIN CONTROL: Rotating stand control
USB USB 2.0: Data

Technical data

General data

Type	Individual 32 Selection HD ⁺
Article number	66441xxx
Device dimensions without base (W x H x D) in cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Device dimensions with base (W x H x D) in cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Weight (approximate) without base in kg	22,4
Weight (approximate) with base in kg	27,4
Display	HD-LCD technology
Picture diagonal in cm / picture format	80 / 16:9
Resolution in pixels	1366 x 768
Dynamic contrast ratio	5.000:1
Static contrast ratio	1.200:1
Viewing angle horizontal and vertical	178°
Power consumption (EN 62087) in operation (watt) in standby (watt)	100 1,8
Ambient temperature (Celsius)	5° – 35°
relative humidity (non-condensing)	20 – 80%
Air pressure	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m above sea level)

Electrical data

Chassis designation: L 2700
 Power supply: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Tuner: VHF/UHF/cable/hyperband
 Range: 45 MHz to 860 MHz
 Station storage locations incl. AV and Radio: 4000
 TV standards: B/G, I, L, D/K, M, N
 Colour standard: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Sound standard: Mono/Stereo/Dual Sound/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Audio nominal power: 2 x 20 watts
 Teletext: TOP/FLOF Level 2.5
 Page memory 2000

Connections

Mains socket: Supply voltage
 EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 RGB

EURO-AV 2 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (only with SVHS Link Plus)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R
 Jack 3.5 mm: Headphones 32–2000 ohms
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (yellow) Video IN: CVBS (VHS/8 mm)
 Cinch (white/red) Audio IN: L (white) / R (red)
 2 x IEC socket 75 ohms/5 V/80 mA: Antenna/cable/DVB-T/C
 2 x F socket 75 ohms 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 Jack 3.5 mm AUDIO IN2: L/R
 Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Centre
 2 x Cinch AUDIO IN1: L (white) / R (red)
 2 x Cinch AUDIO OUT level adjustable in active speakers: L (white) / R (red)
 Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb signal
 Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr signal
 Cinch COMPONENT IN: Y signal
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Digital audio
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Digital audio
 SUB-D AUDIO LINK: Multi-sound
 2 x HDMI Digital Video/Audio IN Type A 19 pole Standard 1.2a: Digital video & audio
 SUB-D PC IN: PC/STB video signal
 SUB-D RS-232C: serial interface
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Rotating stand control
 USB USB 2.0: Data

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
Référence article	66439xxx	66437xxx
Dimensions de l'appareil sans pied (l x H x P) en cm	114,1 x 67,2 x 11,4	101,4 x 59,7 x 10,3
Poids (approx.) en kg	35,7	27,4
Affichage	Technologie FHD-LCD	Technologie FHD-LCD
Diagonal de l'image en cm/format de l'image	117 / 16:9	101 / 16:9
Résolution en pixels	1920 x 1080	1920 x 1080
Rapport de contraste dynamique	4.000:1	4.500:1
Rapport de contraste statique	1.200:1	1.200:1
Angle de vision horizontal et vertical	178°	178°
Puissance (EN 62087) en fonction (Watt) en veille (Watt)	165 1,8	150 1,8
Température ambiante (Celsius)	5° – 35°	5° – 35°
Taux d'humidité relatif de l'air (non condensé)	20 – 80%	20 – 80%
Pression atmosphérique	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m au-dessus NN)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m au-dessus NN)

Caractéristiques électriques

Désignation du châssis : L 2700
Alimentation électrique : 220 V -240V/50- 60 Hz
Tuner : VHF/UHF/câble/hyperbande
Plage : 45 MHz à 860 MHz
Nombre de mémoires pour les chaînes, y compris AV et radio : 4000
Normes TV : B/G, I, L, D/K, M, N
Norme couleur : SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
Norme son : Mono/Stereo/2-Ton/Nicam B/G, I, L
..... Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
Puissance audio nominale : 2 x 20 Watt
Télétexte : TOP/FLOF Niveau 2.5
Mémoire de pages 2000

Branchements

Prise secteur : alimentation électrique
EURO-AV 1 Video IN : Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... SVC (VHS/8 mm)
Video OUT : SVC (VHS/8 mm)
..... Y/C (S-VHS/Hi 8)
Audio IN : G/D (L/R)
Audio OUT : G/D (L/R)
EURO-AV 2 Video IN : Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... SVC (VHS/8 mm)
..... RGB
Video OUT : SVC (VHS/8 mm)
..... Y/C (uniquement pour S-VHS Link Plus)
Audio IN : G/D (L/R)
Audio OUT : G/D (L/R)

Jack 3,5 mm : Casque 32-2000 Ohm
Mini-DIN (AVS) Video IN : Y/C (S-VHS/Hi 8)
Jack (jaune) Video IN : SVC (VHS/8 mm)
Jack (blanc-rouge) Audio IN : L (blanc) / R (rouge)
2x prise IEC 75 Ohm/5 V/80 mA : Antenne/câble/DVB-T/C
2x prise F 75 Ohm 13/18 V/350 mA : ANT-SAT DVB-S/S2
2 x bornes vissées Speaker Right: + (rouge) / - (noir)
2 x bornes vissées Speaker Left: + (rouge) / - (noir)
Jack 3,5 mm AUDIO IN2 : G/D (L/R)
Cinch AUDIO IN max. 2Vrms : Centre
2 x Cinch AUDIO IN1 : L (blanc) / R (rouge)
2 x Cinch Audio OUT niveau réglable pour les enceintes actives : ... L (blanc) / R (rouge)
Cinch COMPONENT IN : Signal Cb/Pb
Cinch COMPONENT IN : Signal Cr/Pr
Cinch COMPONENT IN : Signal Y
Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF) : Son numérique
Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF) : Son numérique
SUB-D AUDIO LINK : canaux multiples
2 x HDMI Digital Video/Audio IN type A 19 pôles. Standard 1.2a : ... Image et son numériques
SUB-D PC IN : Signal d'image PC/STB
SUB-D RS-232C : Interface série
Mini-DIN SERVICE : Service/L-Link
Mini-DIN CONTROL : commande de pied rotatif
USB USB 2.0 : données

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type	Individual 32 Selection HD+
Référence article	66441xxx
Dimensions de l'appareil sans pied (l x H x P) en cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Dimensions de l'appareil d'une pied (l x H x P) en cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Poids d'une pied (approx.) en kg	22,4
Poids sans pied (approx.) en kg	27,4
Affichage	Technologie HD-LCD
Diagonal de l'image en cm / format de l'image	80 / 16:9
Résolution en pixels	1366 x 768
Rapport de contraste dynamique	5.000:1
Rapport de contraste statique	1.200:1
Angle de vision horizontal et vertical	178°
Puissance (EN 62087) en fonction (Watt) en veille (Watt)	100 1,8
Température ambiante (Celsius)	5° – 35°
Taux d'humidité relatif de l'air (non condensé)	20 – 80%
Pression atmosphérique	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m au-dessus NN)

Caractéristiques électriques

Désignation du châssis: L 2700
Alimentation électrique: 220 V – 240 V/50–60 Hz
Tuner: VHF/UHF/câble/Hyperbande
Plage: 45 MHz à 860 MHz
Nombre de mémoires pour les chaînes, y compris AV et radio: 4000
Normes TV: B/G, I, L, D/K, M, N
Norme couleur: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
Normes son: Mono/Stereo/2-son/Nicam B/G, I, L
..... Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
Puissance audio nominale: 2 x 20 Watt
Télétexte: TOP/FLOF Niveau 2.5
Mémoire de pages: 2000

Branchements

Prise secteur: alimentation électrique
EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... SVC (VHS/8 mm)
Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
..... Y/C (S-VHS/Hi 8)
Audio IN: G/D (L/R)
Audio OUT: G/D (L/R)
EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... SVC (VHS/8 mm)
..... RGB

EURO-AV 2 Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
..... Y/C (nur bei SVHS Link Plus)
Audio IN: G/D (L/R)
Audio OUT: G/D (L/R)
Jack 3,5 mm: Casque 32–2000 Ohm
Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
Jack (jaune) Video IN: SVC (VHS/8 mm)
Jack (blanc-rouge) Audio IN: L (blanc) / R (rouge)
2 x prise IEC 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenne/câble/DVB-T/C
2 x prise F 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
Jack 3,5 mm AUDIO IN2: G/D (L/R)
Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Centre
2 x Cinch AUDIO IN1: L (blanc) / R (rouge)
2 x Cinch AUDIO OUT niveau réglable pour les enceintes actives: L (blanc) / R (rouge)
Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb-Signal
Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr-Signal
Cinch COMPONENT IN: Y-Signal
Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Son numérique
Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Son numérique
SUB-D AUDIO LINK: canaux multiples
2 x HDMI Digital Video/Audio IN Typ A 19 pôles Standard 1.2a: Image et son numérique
SUB-D PC IN: Signal d'image PC/STB
SUB-D RS-232C: Interface série
Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
Mini-DIN CONTROL: commande de pied rotatif
USB USB 2.0: données

Dati tecnici

Dati generali

Tipo	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
N. articolo	66439xxx	66437xxx
Dimensioni dell'apparecchio senza piede (L x H x P) in cm	114,1 x 67,2 x 11,4	101,4 x 59,7 x 10,3
Peso approssimativo in kg	35,7	27,4
Display	Tecnologia FHD LCD	Tecnologia FHD LCD
Diagonale schermo in cm / Formato immagine	117 / 16:9	101 / 16:9
Risoluzione in pixel	1920 x 1080	1920 x 1080
Rapporto del contrasto dinamico	4.000:1	4.500:1
Rapporto del contrasto statico	1.200:1	1.200:1
Angolo di osservazione orizzontale e verticale	178°	178°
Potenza assorbita (EN 62087)		
Funzionamento (Watt)	165	150
Standby (Watt)	1,8	1,8
Temperatura circostante (gradi centigradi)	5° – 35°	5° – 35°
Umidità relativa (non condensante)	20 – 80%	20 – 80%
Pressione atmosferica	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m s.l.m.)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m s.l.m.)

Dati elettrici

Identificazione telaio: L 2700
 Alimentazione elettrica: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Tuner: VHF/UHF/Cavo/Iperbanda
 Range: da 45 MHz a 860 MHz
 Posizioni di memoria emittenti incl. AV e Radio: 4000
 Norme TV: B/G, I, L, D/K, M, N
 Norma colore: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Norma audio: Mono/Stereo/Doppio audio/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Potenza nominale audio: 2 x 20 Watt
 Televideo: TOP/FLOF Level 2.5
 Memoria pagine 2000

Collegamenti

Presa di rete: Tensione di alimentazione
 EURO AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 SVC (VHS/8 mm)
 Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: sx/dx (L/R)
 Audio OUT: sx/dx (L/R)
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 SVC (VHS/8 mm)
 RGB
 Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
 Y/C (solo per SVHS Link Plus)
 Audio IN: sx/dx (L/R)
 Audio OUT: sx/dx (L/R)

Klinke 3,5 mm: Cuffie 32–2000 Ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (giallo) Video IN: SVC (VHS/8 mm)
 Cinch (bianco/rosso) Audio IN: sx/dx; sx (L) (bianco) / dx (R) (rosso)
 2 prese IEC 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenna/Cavo/DVB-T/C
 2 prese F 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 2 morsetti a vite: Speaker Right: + (rosso) / - (nero)
 2 morsetti a vite: Speaker Left: + (rosso) / - (nero)
 Klinke 3,5 mm: AUDIO IN2: sx/dx (L/R)
 Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Center
 2 x Cinch AUDIO IN1: sx/dx (L/R)
 2 x Cinch AUDIO OUT livello audio impostabile per gli altoparlanti attivi: sx/dx (L/R)
 Cinch COMPONENT IN: Segnale Cb/Pb
 Cinch COMPONENT IN: Segnale Cr/Pr
 Cinch COMPONENT IN: Segnale Y
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Audio Digital
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Audio Digital
 SUB-D AUDIO LINK: Audio multiplo
 2 x HDMI Video/Audio digitale IN tipo A a 19 poli Standard 1.2a: ... Immagine e audio digitale
 SUB-D PC IN: Segnale immagine PC/STB
 SUB-D RS-232C Interfaccia Seriale
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Comando piede girevole
 USB USB 2.0: Dati

Dati tecnici

Dati generali

Tipo	Individual 32 Selection HD*
N. articolo	66441xxx
Dimensioni dell'apparecchio senza piede (L x H x P) in cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Dimensioni dell'apparecchio con piede (L x H x P) in cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Peso approssimativo senza piede in kg	22,4
Peso approssimativo con piede in kg	27,4
Display	Tecnologia HD LCD
Diagonale schermo in cm / Formato immagine	80 / 16:9
Risoluzione in pixel	1366 x 768
Rapporto del contrasto dinamico	5.000:1
Rapporto del contrasto statico	1.200:1
Angolo di osservazione orizzontale e verticale	178°
Potenza assorbita (EN 62087)	
Funzionamento (Watt)	100
Standby (Watt)	1,8
Temperatura circostante (gradi centigradi)	5° – 35°
Umidità relativa (non condensante)	20 – 80%
Pressione atmosferica	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m s.l.m.)

Dati elettrici

Identificazione telaio: L 2700
 Alimentazione elettrica: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Tuner: VHF/UHF/Cavo/lperbanda
 Range: da 45 MHz a 860 MHz
 Posizioni di memoria emittenti incl. AV e Radio: 4000
 Norme TV: B/G, I, L, D/K, M, N
 Norma colore: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Norma audio: Mono/Stereo/Doppio audio/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Potenza nominale audio: 2 x 20 Watt
 Televideo: TOP/FLOF Level 2.5
 Memoria pagine: 2000

Collegamenti

Presa di rete: Tensione di alimentazione
 EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 SVC (VHS/8 mm)
 Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: sx/dx (L/R)
 Audio OUT: sx/dx (L/R)
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 SVC (VHS/8 mm)
 RGB

EURO-AV 2 Video OUT: SVC (VHS/8 mm)
 Y/C (solo per SVHS Link Plus)
 Audio IN: sx/dx (L/R)
 Audio OUT: sx/dx (L/R)
 Klinke 3,5 mm: Cuffie 32–2000 Ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (giallo) Video IN: SVC (VHS/8 mm)
 Cinch (bianco/rosso) Audio IN: L (bianco) / R (rosso)
 2 prese IEC 75 Ohm/5 V/80 mA: Antenna/Cavo/DVB-T/C
 2 prese F 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 Klinke 3,5 mm AUDIO IN2: sx/dx (L/R)
 Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: Center
 2 x Cinch AUDIO IN1: L (bianco) / R (rosso)
 2 x Cinch AUDIO OUT livello audio impostabile per gli altoparlanti attivi: L (bianco) / R (rosso)
 Cinch COMPONENT IN: segnale Cb/Pb
 Cinch COMPONENT IN: segnale Cr/Pr
 Cinch COMPONENT IN: segnale Y
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Audio Digital
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Audio Digital
 SUB-D AUDIO LINK: Audio multiplo
 2 x HDMI Video/Audio digitale IN tipo A 19 poli Standard 1.2a: ..Immagine e audio digitale
 SUB-D PC IN: segnale immagine PC/STB
 SUB-D RS-232C: Interfaccia Seriale
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Comando piede girevole
 USB USB 2.0: Dati

Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
Número de artículo	66439xxx	66437xxx
Dimensiones del aparato sin pie de apoyo (Ancho x Altura x Profundidad) en cm	114,1 x 67,2 x 11,4	101,4 x 59,7 x 10,3
Peso (aprox.) en kg	35,7	27,4
Pantalla	Tecnología FHD-LCD	Tecnología FHD-LCD
Diagonal de imagen en cm / Formato de imagen	117 / 16:9	101 / 16:9
Resolución en píxeles	1920 x 1080	1920 x 1080
Contraste dinámico	4.000:1	4.500:1
Contraste estático	1.200:1	1.200:1
Ángulo de visión horizontal y vertical	178°	178°
Entrada de potencia (EN 62087) en funcionamiento (Watt) en modo de espera (Watt)	165 1,8	150 1,8
Temperatura ambiente (Celsius)	5° – 35°	5° – 35°
Humedad del aire relativa (sin condensación)	20 – 80%	20 – 80%
Presión del aire	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m sobre NN)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m sobre NN)

Datos eléctricos

Denominación del chasis: L 2700
 Suministro de corriente: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Sintonizador: VHF/UHF/cable/hiperbanda
 Rango: de 45 MHz a 860 MHz
 Posiciones de memorización de canales incl. AV y Radio: 4000
 Normas TV: B/G, I, L, D/K, M, N
 Norma de color: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Norma de sonido: mono/estéreo/sonido dual/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Potencia nominal para audio: 2 x 20 Watt
 Teletexto: TOP/FLOF Nivel 2.5
 Grabador páginas 2000

Conexiones

Enchufe de red: Tensión de alimentación
 EURO AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: I/D (L/R)
 Audio OUT: I/D (L/R)
 EURO AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 RGB
 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (sólo con SVHS Link Plus)
 Audio IN: I/D (L/R)
 Audio OUT: I/D (L/R)

Jack 3,5 mm: Auriculares 32- 2000 ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (amarillo) Video IN: CVBS (VHS/8 mm)
 Cinch (blanco/rojo) Audio IN: I (blanco) / D (rojo)
 2 x clavijas IEC 75 ohm/5 V/80 mA: Antena/cable/DVB-T/C
 2 x clavijas F 75 ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 2 x bornes roscados Speaker Right: + (rojo) / - (negro)
 2 x bornes roscados Speaker Left: + (rojo) / - (negro)
 Jack 3,5 mm AUDIO IN2: I/D (L/R)
 Cinch AUDIO IN máx. 2Vrms: Central
 2 x Cinch AUDIO IN1: I/D (L/R)
 2 x Cinch Nivel de AUDIO OUT ajustable en altavoces activos: I/D (L/R)
 Cinch COMPONENT IN: Señal Cb/Pb
 Cinch COMPONENT IN: Señal Cr/Pr
 Cinch COMPONENT IN: Señal Y
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Sonido digital
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Sonido digital
 SUB-D AUDIO LINK: Multisonido
 2 x HDMI Digital Video/Audio IN tipo A 19 pol. estándar 1.2a: Imagen y sonido digitales
 SUB-D PC IN: Señal de imagen PC/STB
 SUB-D RS-232C: Interfaz de serie
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Control para soporte de pie giratorio
 USB USB 2.0: Datos

Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Individual 32 Selection HD+
Número de artículo	66441xxx
Dimensiones del aparato sin pie de apoyo (Ancho x Altura x Profundidad) en cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Dimensiones del aparato con pie de apoyo (Ancho x Altura x Profundidad) en cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Peso sin pie de apoyo (aprox.) en kg	22,4
Peso con pie de apoyo (aprox.) en kg	27,4
Pantalla	Tecnología HD-LCD
Diagonal de imagen en cm / Formato de imagen	80 / 16:9
Resolución en pixels	1366 x 768
Contraste dinámico	5.000:1
Contraste estático	1.200:1
Ángulo de visión horizontal y vertical	178°
Entrada de potencia (EN 62087) en funcionamiento (Watt) en modo de espera (Watt)	100 1,8
Temperatura ambiente (Celsius)	5° – 35°
Humedad del aire relativa (sin condensación)	20 – 80%
Presión del aire	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m über NN)

Datos eléctricos

Denominación del chasis: L 2700
 Suministro de corriente: 220 V – 240 V/50–60 Hz
 Sintonizador: VHF/UHF/cable/hiperbanda
 Rango: de 45 MHz a 860 MHz
 Posiciones de memorización de canales incl. AV y Radio: 4000
 Normas TV: B/G, I, L, D/K, M, N
 Norma de color: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Norma de sonido: mono/estéreo/sonido dual/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Potencia nominal para audio: 2 x 20 Watt
 Teletexto: TOP/FLOF Level 2.5
 Grabador páginas: 2000

Conexiones

Enchufe de red: Tensión de alimentación
 EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: I/D (L/R)
 Audio OUT: I/D (L/R)
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 CVBS (VHS/8 mm)
 RGB

EURO-AV 2 Video OUT: CVBS (VHS/8 mm)
 Y/C (sólo con SVHS Link Plus)
 Audio IN: I/D (L/R)
 Audio OUT: I/D (L/R)
 Jack 3,5 mm: Auriculares 32–2000 Ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (amarillo) Video IN: CVBS (VHS/8 mm)
 Cinch (blanco/rojo) Audio IN: L (blanco) / R (rojo)
 2 x clavijas IEC 75 Ohm/5 V/80 mA: Antena/cable/DVB-T/C
 2 x clavijas F 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 Jack 3,5 mm AUDIO IN2: I/D (L/R)
 Cinch AUDIO IN máx. 2Vrms: Central
 2 x Cinch AUDIO IN1: L (blanco) / R (rojo)
 2 x Cinch Nivel de AUDIO OUT ajustable en altavoces activos: L (blanco) / R (rojo)
 Cinch COMPONENT IN: Señal Cb/Pb
 Cinch COMPONENT IN: Señal Cr/Pr
 Cinch COMPONENT IN: Señal Y
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): Sonido digital
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): Sonido digital
 SUB-D AUDIO LINK: Multisonido
 2 x HDMI Digital Video/Audio IN tipo A 19pol. estándar 1.2a: Imagen y sonido digitales
 SUB-D PC IN: Señal de imagen PC/STB
 SUB-D RS-232C: Interfaz de serie
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: Control para soporte de pie giratorio
 USB USB 2.0: Datos

Technische gegevens

Algemene gegevens

Type	Individual 46 Compose Full-HD+	Individual 40 Compose Full-HD+
Artikelnummer	66439xxx	66437xxx
Afmetingen toestel zonder voet (B x H x T) in cm	114,1 x 67,2 x 11,4	101,4 x 59,7 x 10,3
Gewicht (ca.) in kg	35,7	31,5
Beeldscherm	FHD-LCD Technologie	FHD-LCD Technologie
Beelddiameter in cm / beeldformaat	117 / 16:9	101 / 16:9
Resolutie in pixels	1920 x 1080	1920 x 1080
Dynamische contrastverhouding	4.000:1	4.500:1
Statische contrastverhouding	1.200:1	1.200:1
Kijkhoek horizontaal en verticaal	178°	178°
Opgenomen vermogen (EN 62087)		
in bedrijf (Watt)	165	150
in standby (Watt)	1,8	1,8
Omgevingstemperatuur (Celsius)	5° – 35°	5° – 35°
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	20 – 80%	20 – 80%
Luchtdruk	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m boven NAP)	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m boven NAP)

Elektrische gegevens

Chassisbenaming: L 2700
 Voeding: 220 V – 240V/50–60 Hz
 Tuner: VHF/UHF/kabel/hyperband
 Bereik: 45 MHz tot 860 MHz
 Zendergeheugenplaatsen incl. AV en radio: 4000
 Tv-normen: B/G, I, L, D/K, M, N
 Kleurennorm: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
 Geluidsnorm: mono/stereo/2-tonig/Nicam B/G, I, L
 Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
 Nominale belasting audio: 2 x 20 Watt
 Teletekst: TOP/FLOF Level 2.5
 Paginageheugen: 2000

Aansluitingen

Netaansluiting: voedingsspanning
 EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 FBAS (VHS/8 mm)
 Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
 Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R
 EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 FBAS (VHS/8 mm)
 RGB
 Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
 Y/C (uitsluitend bij S-VHS Link Plus)
 Audio IN: L/R
 Audio OUT: L/R

Stekkerbus 3,5mm: Hoofdtelefoon 32–2000 Ohm
 Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
 Cinch (geel) Video IN: FBAS (VHS/8 mm)
 Cinch (wit/rood) Audio IN: L (wit) / R (rood)
 2 x IEC-aansluiting 75 Ohm/5 V/80 mA: antenne/kabel/DVB-T/C
 2 x F-aansluiting 75 Ohm/13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
 2 x schroefklemmen Speaker Right: + (rood) / - (zwart)
 2 x schroefklemmen Speaker Left: + (rood) / - (zwart)
 Stekkerbus 3,5mm: AUDIO IN2 L/R
 Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: center
 2 x Cinch AUDIO IN1: L (wit) / R (rood)
 2 x Cinch Audio OUT volume instelbaar bij actieve luidsprekers: L (wit) / R (rood)
 Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb-signaal
 Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr-signaal
 Cinch COMPONENT IN: Y-signaal
 Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): digitaal geluid
 Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): digitaal geluid
 SUB-D AUDIO LINK: meertonig
 2 x HDMI Digital Video/Audio IN type A 19pol. Standard 1.2a: digitaal beeld en geluid
 SUB-D RS-232C: seriële interface
 SUB-D PC IN: PC/STB videosignaal
 Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
 Mini-DIN CONTROL: draaivoetbesturing
 USB USB 2.0: gegevens

Technische gegevens

Algemene gegevens

Type	Individual 32 Selection HD+
Artikelnummer	66441xxx
Afmetingen toestel zonder voet (B x H x T) in cm	81,5 x 57,9 x 9,9
Afmetingen toestel met voet (B x H x T) in cm	81,5 x 62,8 x 32,0
Gewicht toestel zonder voet (ca.) in kg	22,4
Gewicht toestel met voet (ca.) in kg	27,4
Beeldscherm	HD-LCD Technologie
Beelddiameter in cm / beeldformaat	80 / 16:9
Resolutie in pixels	1366 x 768
Dynamische contrastverhouding	5.000:1
Statische contrastverhouding	1.200:1
Kijkhoek horizontaal en verticaal	178°
Opgenomen vermogen (EN 62087) in bedrijf (Watt)	100
in standby (Watt)	1,8
Omgevingstemperatuur	5° – 35°
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	20 – 80%
Luchtdruk	800 – 1114 hPa (0 – 2000 m boven NAP)

Elektrische gegevens

Chassisbenaming: L 2700
Voeding: 220 V – 240 V/50–60 Hz
Tuner: VHF/UHF/kabel/hyperband
Bereik: 45 MHz tot 860 MHz
Zendergeheugenplaatsen incl. AV en radio: 4000
Tv-normen: B/G, I, L, D/K, M, N
Kleurennorm: SECAM, PAL, NTSC, NTSC-V, PAL-V (60 Hz)
Geluidsnorm: mono/stereo/2-tonig/Nicam B/G, I, L
..... Dolby Digital, Dolby Virtual Speaker, DTS
Nominale belasting audio: 2 x 20 Watt

Teletekst: TOP/FLOF Level 2.5
Paginageheugen: 2000

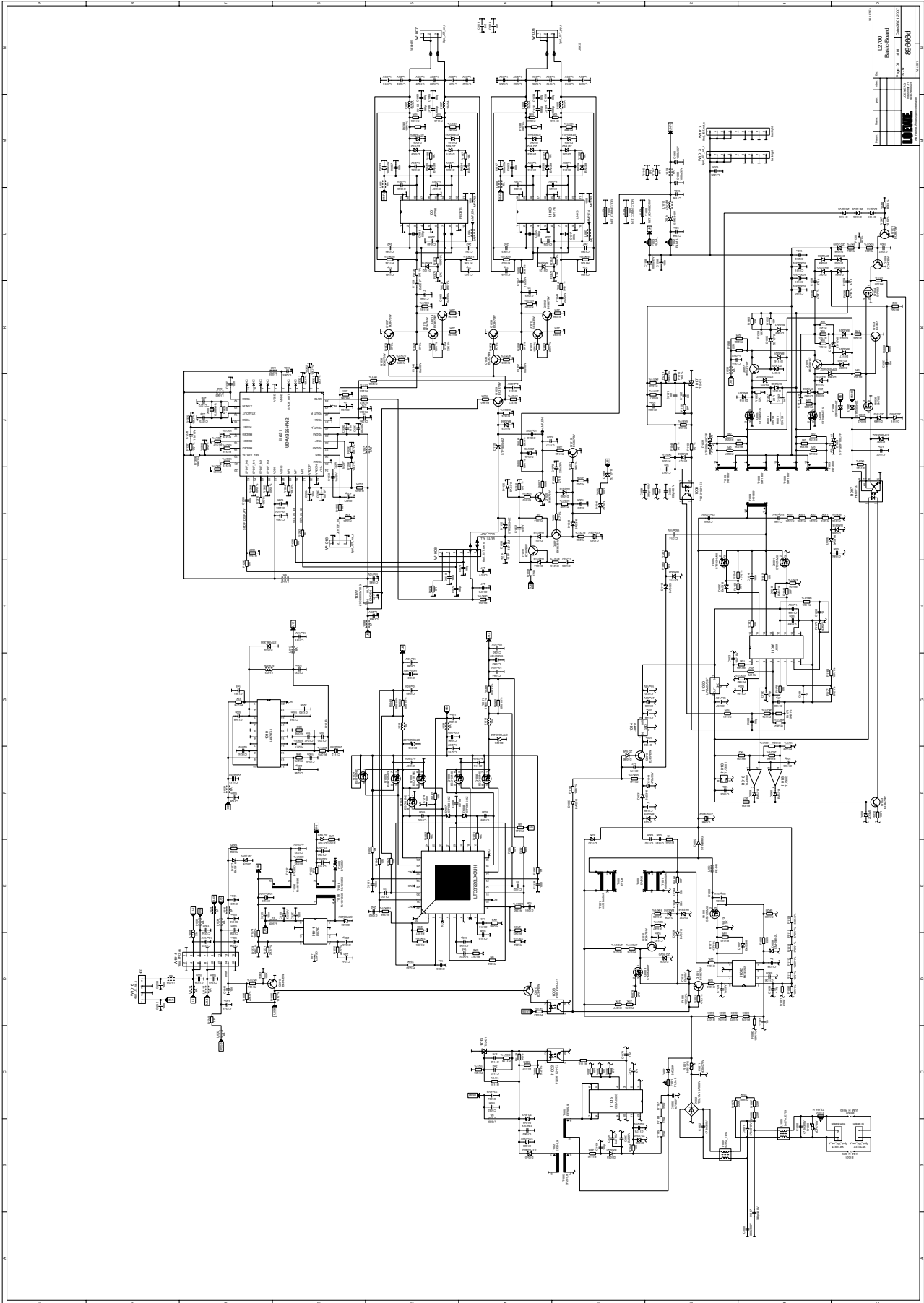
Aansluitingen

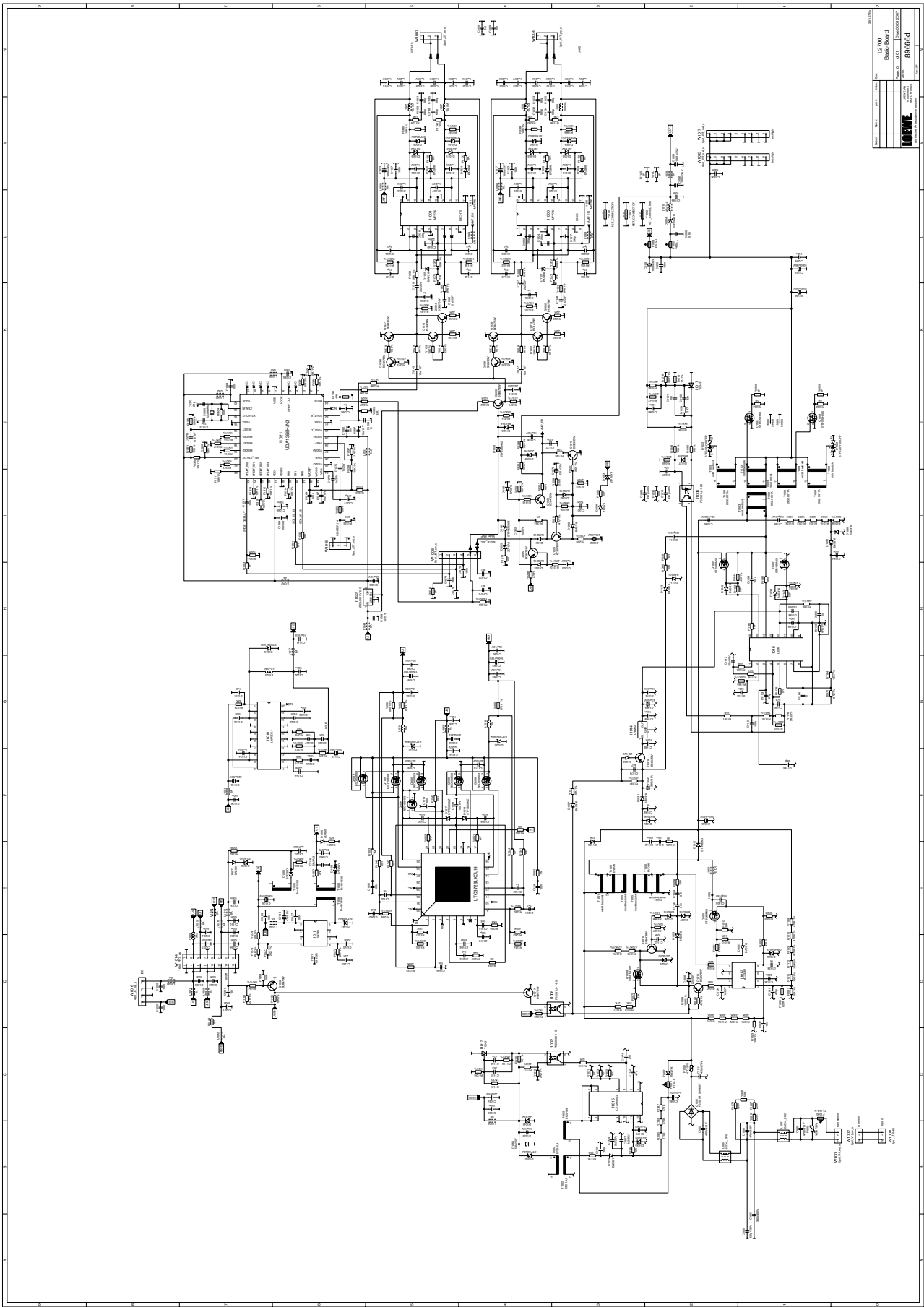
Netaansluiting: voedingsspanning
EURO-AV 1 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... FBAS (VHS/8 mm)
Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
..... Y/C (S-VHS/Hi 8)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R
EURO-AV 2 Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
..... FBAS (VHS/8 mm)
..... RGB

EURO-AV 2 Video OUT: FBAS (VHS/8 mm)
..... Y/C (uitsluitend bij SVHS Link Plus)
Audio IN: L/R
Audio OUT: L/R

Stekkerbus 3,5 mm: Hoofdtelefoon 32–2000 Ohm
Mini-DIN (AVS) Video IN: Y/C (S-VHS/Hi 8)
Cinch (geel) Video IN: FBAS (VHS/8 mm)
Cinch (wit/rood) Audio IN: L (wit) / R (rood)
2 x IEC-aansluiting 75 Ohm/5 V/80 mA: antenne/kabel/DVB-T/C
2 x F-aansluiting 75 Ohm 13/18 V/350 mA: ANT-SAT DVB-S/S2
Stekkerbus 3,5 mm AUDIO IN2: L/R
Cinch AUDIO IN max. 2Vrms: center
2 x Cinch AUDIO IN1: L (wit) / R (rood)
2 x Cinch AUDIO OUT volume instelbaar bij actieve luidsprekers: L (wit) / R (rood)
Cinch COMPONENT IN: Cb/Pb-signaal
Cinch COMPONENT IN: Cr/Pr-signaal
Cinch COMPONENT IN: Y-signaal
Cinch AUDIO DIGITAL IN (SPDIF): digitaal geluid
Cinch AUDIO DIGITAL OUT (SPDIF): digitaal geluid
SUB-D AUDIO LINK: meertonig
2 x HDMI Digital Video/Audio IN type A 19pol. Standard 1.2a: digitaal beeld en geluid
SUB-D PC IN: PC/STB videosignaal
SUB-D RS-232C: seriële interface
Mini-DIN SERVICE: Service/L-Link
Mini-DIN CONTROL: draaivoetbesturing
USB USB 2.0: gegevens

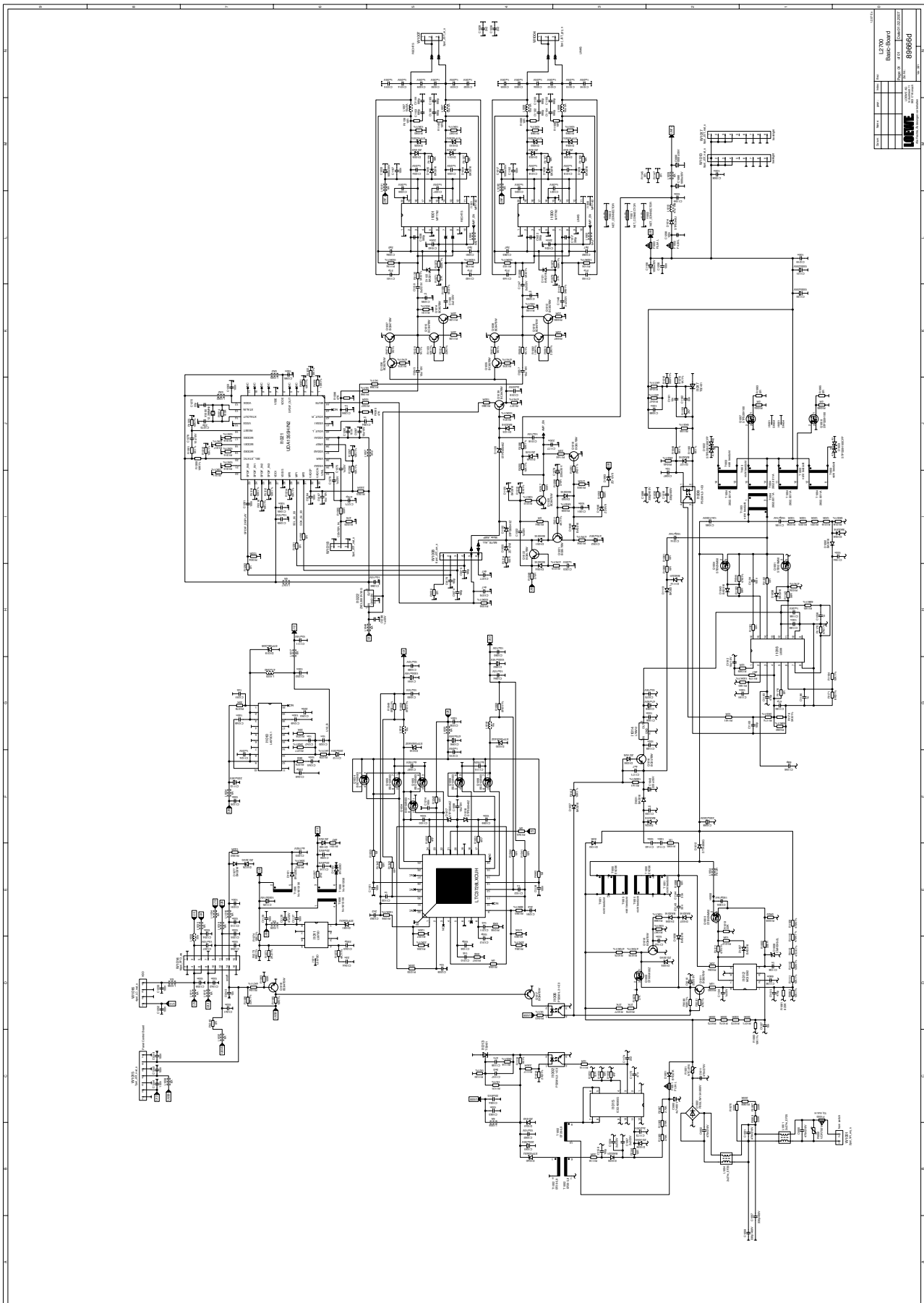
Basic Board 89666.361



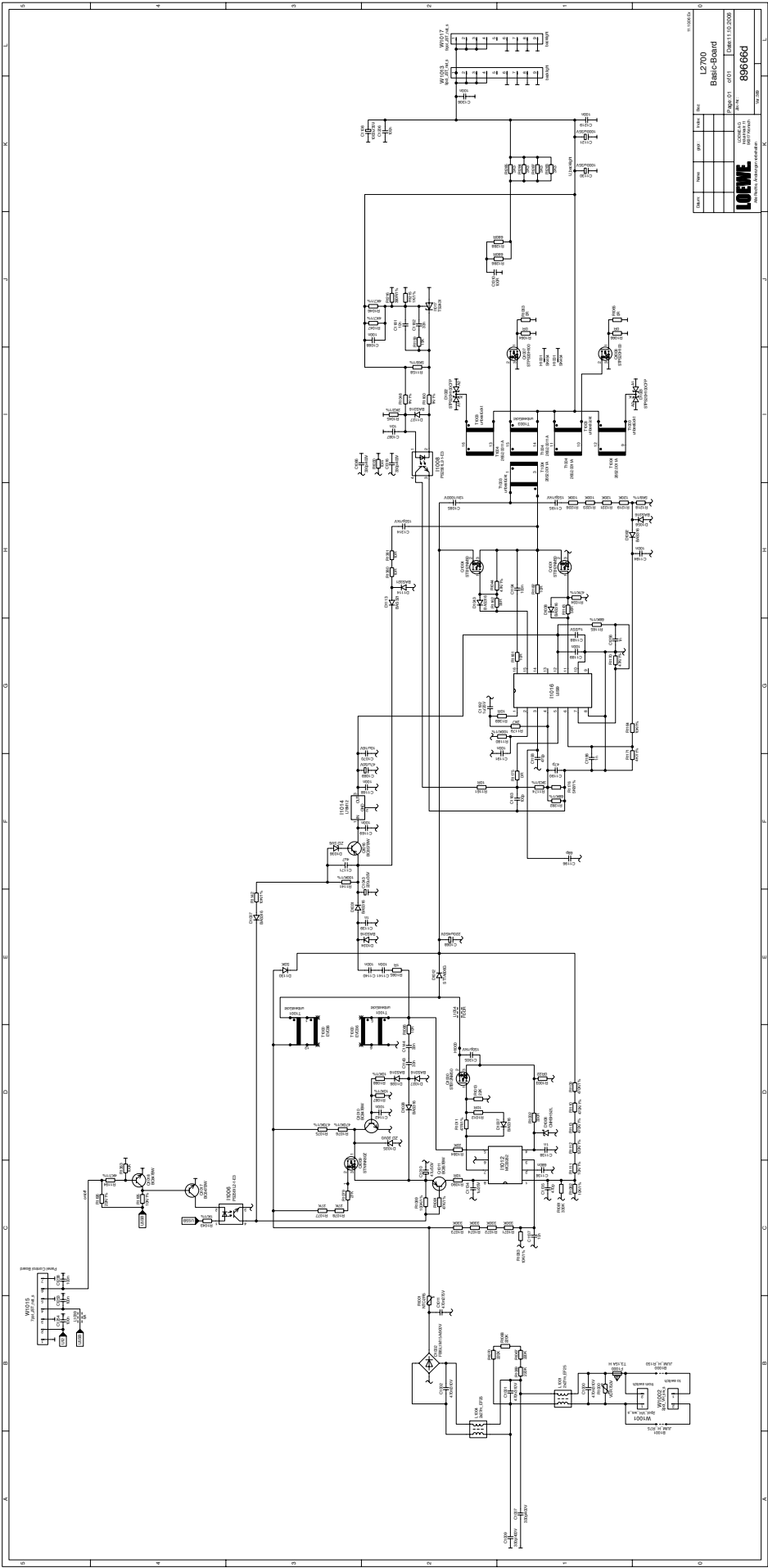


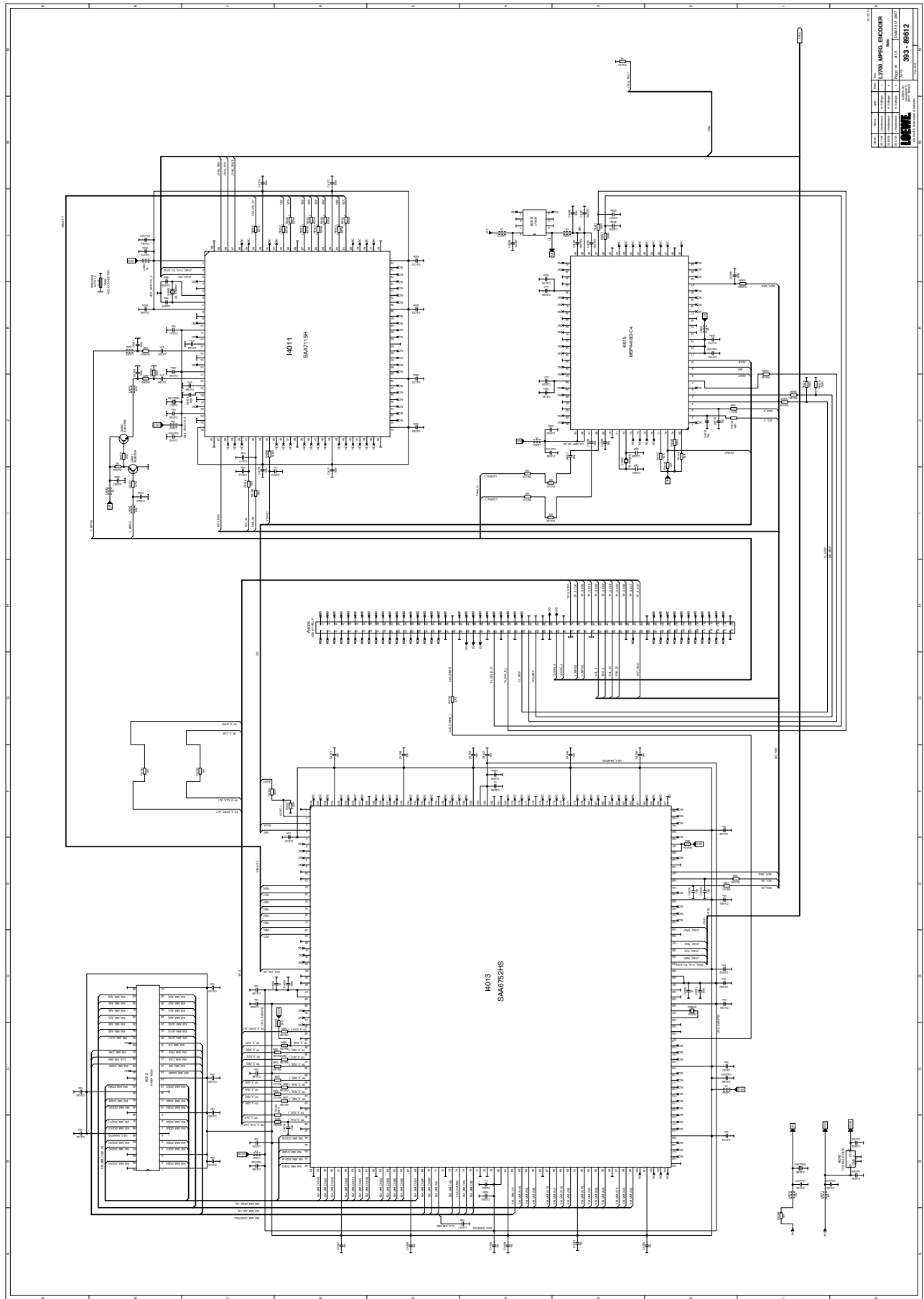
89666.371	
Basic Board	
Rev. A	1.0
Rev. B	1.0
Rev. C	1.0
Rev. D	1.0
Rev. E	1.0
Rev. F	1.0
Rev. G	1.0
Rev. H	1.0
Rev. I	1.0
Rev. J	1.0
Rev. K	1.0
Rev. L	1.0
Rev. M	1.0
Rev. N	1.0
Rev. O	1.0
Rev. P	1.0
Rev. Q	1.0
Rev. R	1.0
Rev. S	1.0
Rev. T	1.0
Rev. U	1.0
Rev. V	1.0
Rev. W	1.0
Rev. X	1.0
Rev. Y	1.0
Rev. Z	1.0

Basic Board 89666.381

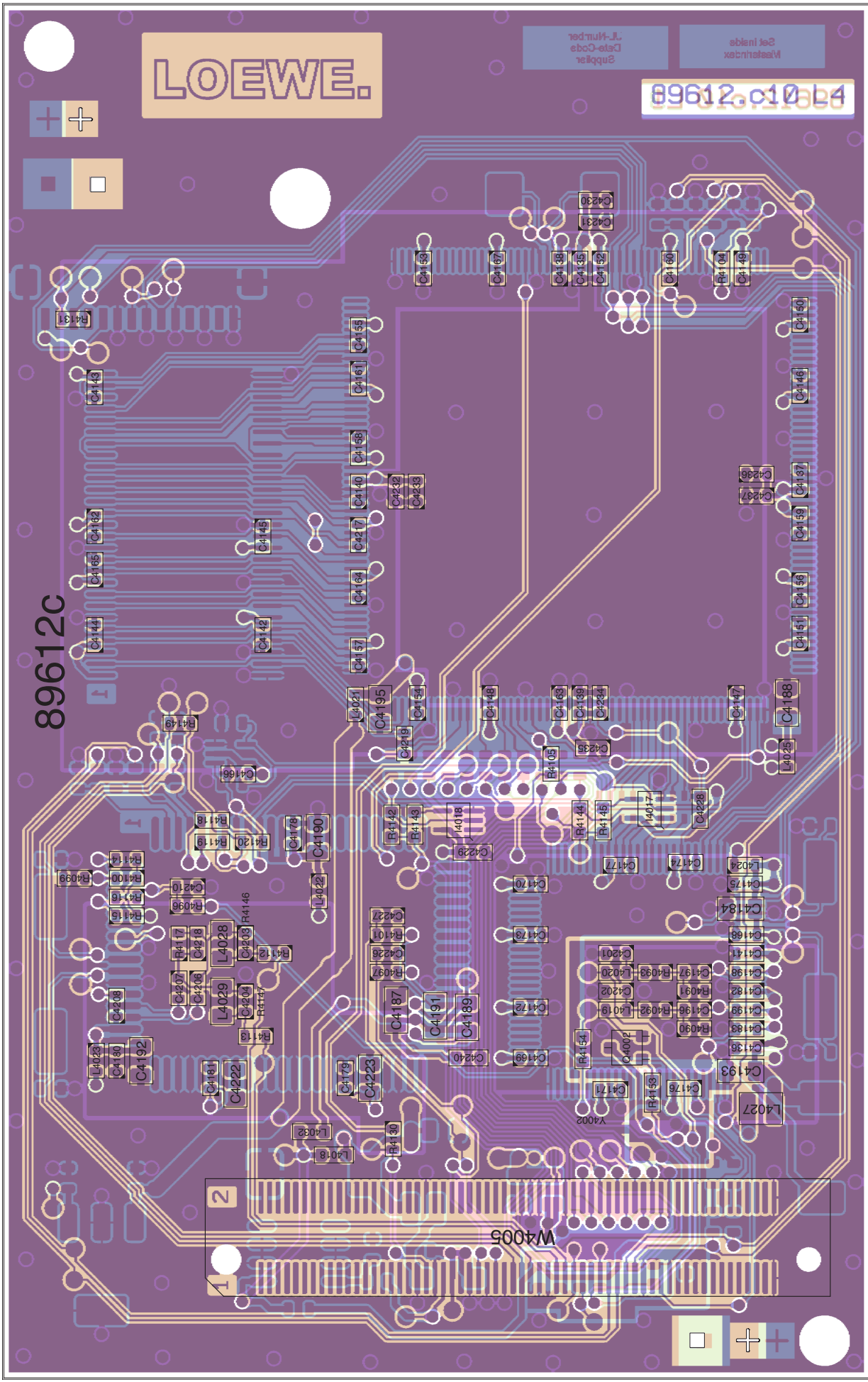


Basic Board 89666.389

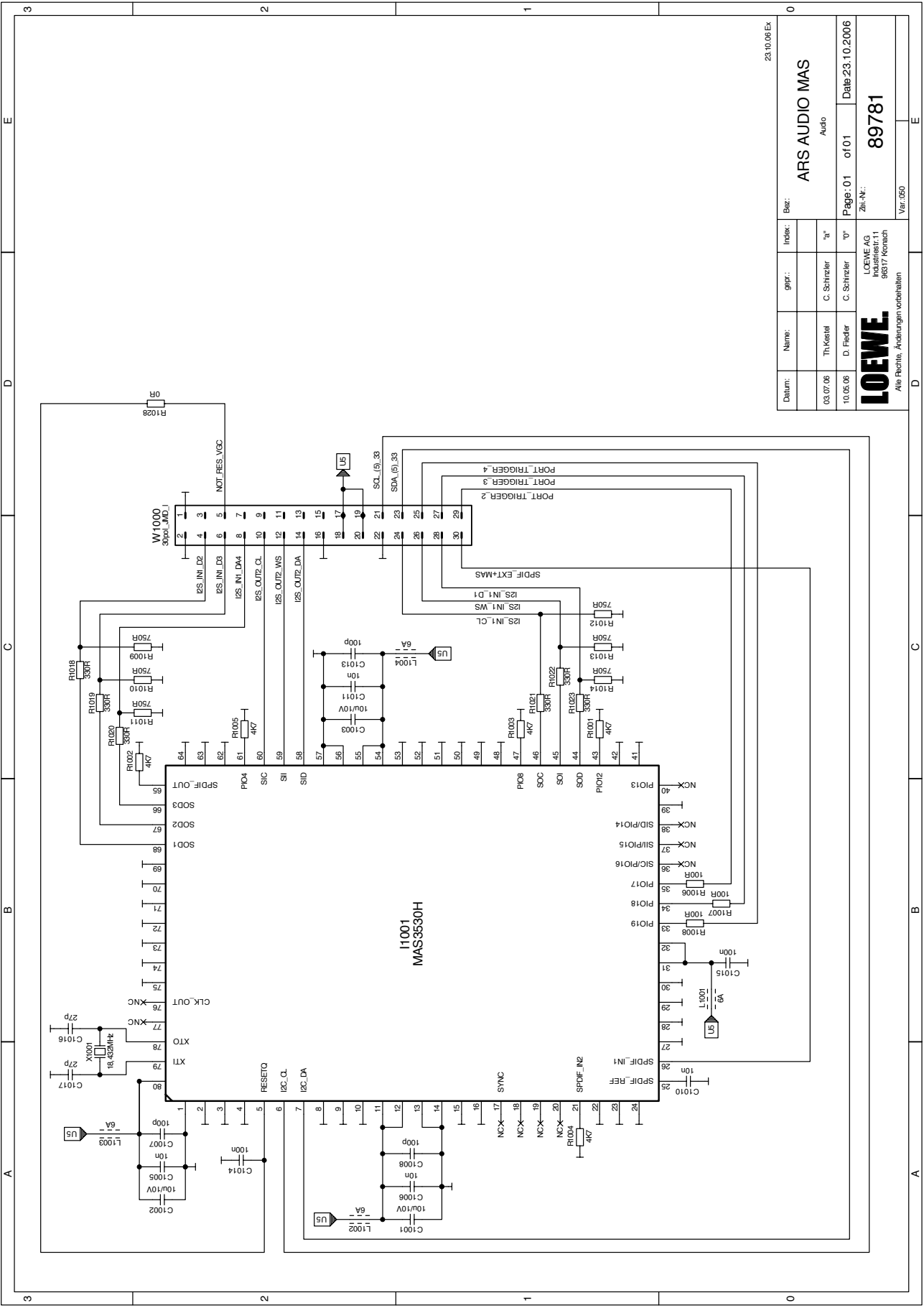




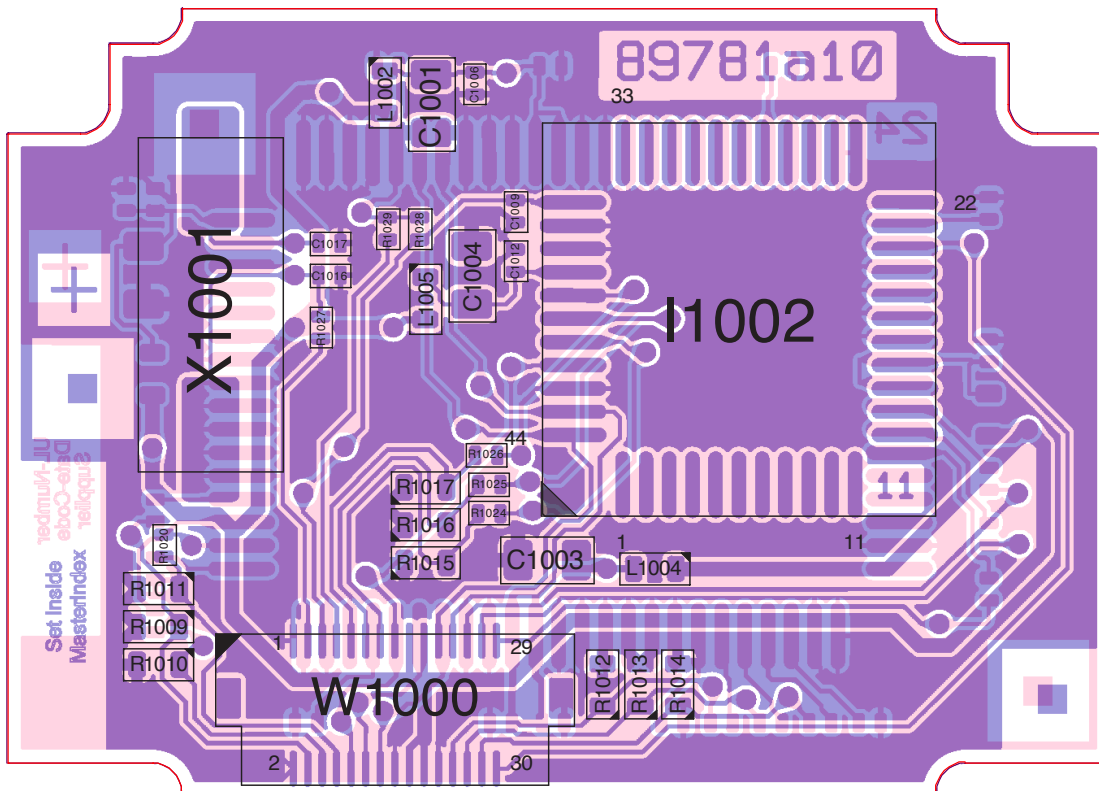
MPEG-2 89612			
IC1011	SA7715H	IC1013	SA6752HS
IC1015	MP6415BC-1	IC1016	MP6415BC-1
IC1017	MP6415BC-1	IC1018	MP6415BC-1
IC1019	MP6415BC-1	IC1020	MP6415BC-1
IC1021	MP6415BC-1	IC1022	MP6415BC-1
IC1023	MP6415BC-1	IC1024	MP6415BC-1
IC1025	MP6415BC-1	IC1026	MP6415BC-1
IC1027	MP6415BC-1	IC1028	MP6415BC-1
IC1029	MP6415BC-1	IC1030	MP6415BC-1
IC1031	MP6415BC-1	IC1032	MP6415BC-1
IC1033	MP6415BC-1	IC1034	MP6415BC-1
IC1035	MP6415BC-1	IC1036	MP6415BC-1
IC1037	MP6415BC-1	IC1038	MP6415BC-1
IC1039	MP6415BC-1	IC1040	MP6415BC-1
IC1041	MP6415BC-1	IC1042	MP6415BC-1
IC1043	MP6415BC-1	IC1044	MP6415BC-1
IC1045	MP6415BC-1	IC1046	MP6415BC-1
IC1047	MP6415BC-1	IC1048	MP6415BC-1
IC1049	MP6415BC-1	IC1050	MP6415BC-1
IC1051	MP6415BC-1	IC1052	MP6415BC-1
IC1053	MP6415BC-1	IC1054	MP6415BC-1
IC1055	MP6415BC-1	IC1056	MP6415BC-1
IC1057	MP6415BC-1	IC1058	MP6415BC-1
IC1059	MP6415BC-1	IC1060	MP6415BC-1
IC1061	MP6415BC-1	IC1062	MP6415BC-1
IC1063	MP6415BC-1	IC1064	MP6415BC-1
IC1065	MP6415BC-1	IC1066	MP6415BC-1
IC1067	MP6415BC-1	IC1068	MP6415BC-1
IC1069	MP6415BC-1	IC1070	MP6415BC-1
IC1071	MP6415BC-1	IC1072	MP6415BC-1
IC1073	MP6415BC-1	IC1074	MP6415BC-1
IC1075	MP6415BC-1	IC1076	MP6415BC-1
IC1077	MP6415BC-1	IC1078	MP6415BC-1
IC1079	MP6415BC-1	IC1080	MP6415BC-1
IC1081	MP6415BC-1	IC1082	MP6415BC-1
IC1083	MP6415BC-1	IC1084	MP6415BC-1
IC1085	MP6415BC-1	IC1086	MP6415BC-1
IC1087	MP6415BC-1	IC1088	MP6415BC-1
IC1089	MP6415BC-1	IC1090	MP6415BC-1
IC1091	MP6415BC-1	IC1092	MP6415BC-1
IC1093	MP6415BC-1	IC1094	MP6415BC-1
IC1095	MP6415BC-1	IC1096	MP6415BC-1
IC1097	MP6415BC-1	IC1098	MP6415BC-1
IC1099	MP6415BC-1	IC1100	MP6415BC-1
IC1101	MP6415BC-1	IC1102	MP6415BC-1
IC1103	MP6415BC-1	IC1104	MP6415BC-1
IC1105	MP6415BC-1	IC1106	MP6415BC-1
IC1107	MP6415BC-1	IC1108	MP6415BC-1
IC1109	MP6415BC-1	IC1110	MP6415BC-1
IC1111	MP6415BC-1	IC1112	MP6415BC-1
IC1113	MP6415BC-1	IC1114	MP6415BC-1
IC1115	MP6415BC-1	IC1116	MP6415BC-1
IC1117	MP6415BC-1	IC1118	MP6415BC-1
IC1119	MP6415BC-1	IC1120	MP6415BC-1
IC1121	MP6415BC-1	IC1122	MP6415BC-1
IC1123	MP6415BC-1	IC1124	MP6415BC-1
IC1125	MP6415BC-1	IC1126	MP6415BC-1
IC1127	MP6415BC-1	IC1128	MP6415BC-1
IC1129	MP6415BC-1	IC1130	MP6415BC-1
IC1131	MP6415BC-1	IC1132	MP6415BC-1
IC1133	MP6415BC-1	IC1134	MP6415BC-1
IC1135	MP6415BC-1	IC1136	MP6415BC-1
IC1137	MP6415BC-1	IC1138	MP6415BC-1
IC1139	MP6415BC-1	IC1140	MP6415BC-1
IC1141	MP6415BC-1	IC1142	MP6415BC-1
IC1143	MP6415BC-1	IC1144	MP6415BC-1
IC1145	MP6415BC-1	IC1146	MP6415BC-1
IC1147	MP6415BC-1	IC1148	MP6415BC-1
IC1149	MP6415BC-1	IC1150	MP6415BC-1
IC1151	MP6415BC-1	IC1152	MP6415BC-1
IC1153	MP6415BC-1	IC1154	MP6415BC-1
IC1155	MP6415BC-1	IC1156	MP6415BC-1
IC1157	MP6415BC-1	IC1158	MP6415BC-1
IC1159	MP6415BC-1	IC1160	MP6415BC-1
IC1161	MP6415BC-1	IC1162	MP6415BC-1
IC1163	MP6415BC-1	IC1164	MP6415BC-1
IC1165	MP6415BC-1	IC1166	MP6415BC-1
IC1167	MP6415BC-1	IC1168	MP6415BC-1
IC1169	MP6415BC-1	IC1170	MP6415BC-1
IC1171	MP6415BC-1	IC1172	MP6415BC-1
IC1173	MP6415BC-1	IC1174	MP6415BC-1
IC1175	MP6415BC-1	IC1176	MP6415BC-1
IC1177	MP6415BC-1	IC1178	MP6415BC-1
IC1179	MP6415BC-1	IC1180	MP6415BC-1
IC1181	MP6415BC-1	IC1182	MP6415BC-1
IC1183	MP6415BC-1	IC1184	MP6415BC-1
IC1185	MP6415BC-1	IC1186	MP6415BC-1
IC1187	MP6415BC-1	IC1188	MP6415BC-1
IC1189	MP6415BC-1	IC1190	MP6415BC-1
IC1191	MP6415BC-1	IC1192	MP6415BC-1
IC1193	MP6415BC-1	IC1194	MP6415BC-1
IC1195	MP6415BC-1	IC1196	MP6415BC-1
IC1197	MP6415BC-1	IC1198	MP6415BC-1
IC1199	MP6415BC-1	IC1200	MP6415BC-1



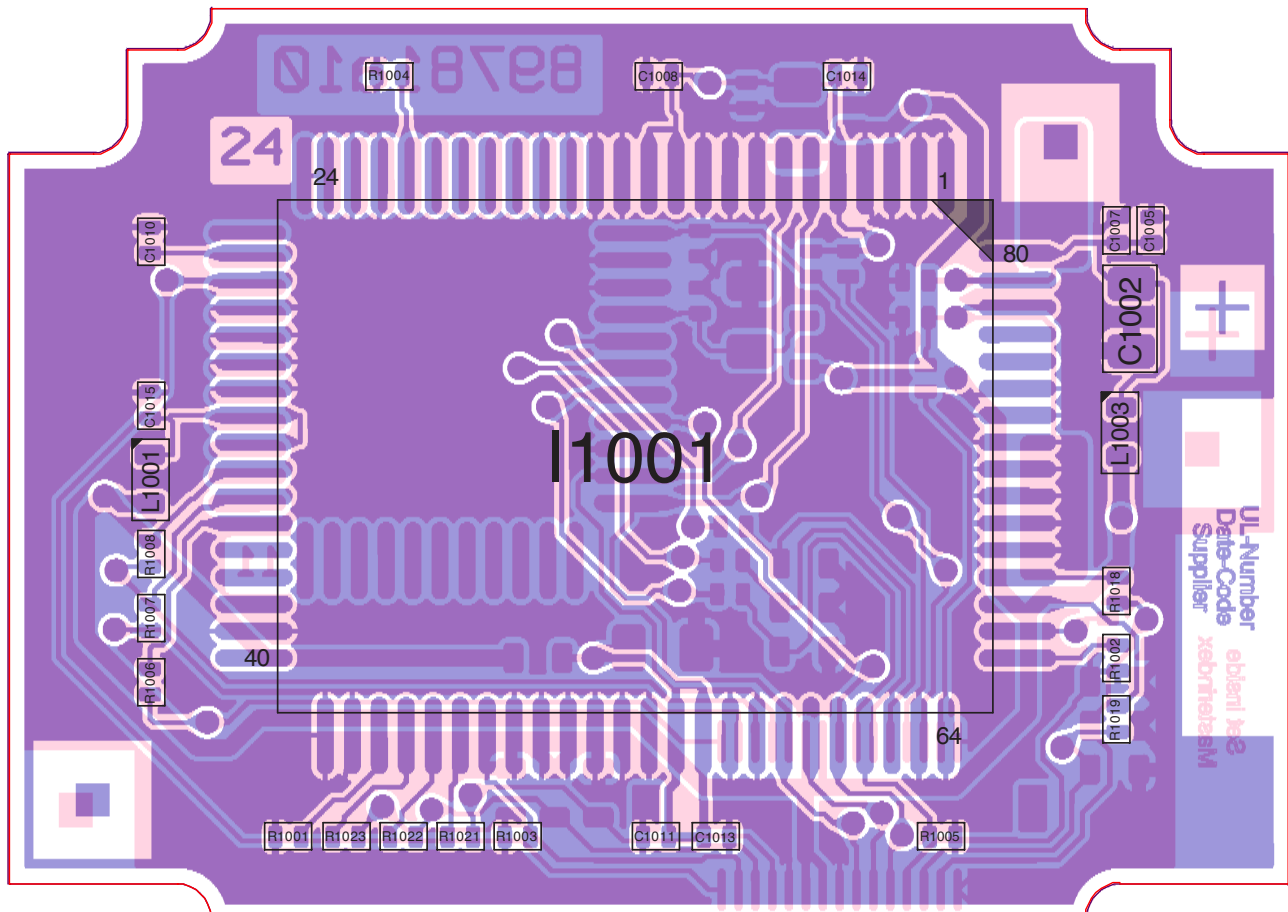
Lpl. L2700 MPEG Encoder 89612C Lötseite • L2700 MPEG Encoder P.C.B 89612C Solder side



Datum:	Name:	gepr.:	Index:	Bez:	23.10.06Ex
03.07.06	THKendel	C. Schreier	"a"	ARS AUDIO MAS	
10.05.06	D. Fiedler	C. Schreier	"b"	Audio	
				Page: 01 of 01	Date: 23.10.2006
				Zbl.-Nr.: 89781	
				LOEWE AG	
				Industriele 11	
				95517 Nornach	
				Alle Rechte, Änderungen vorbehalten	
				Var. 050	

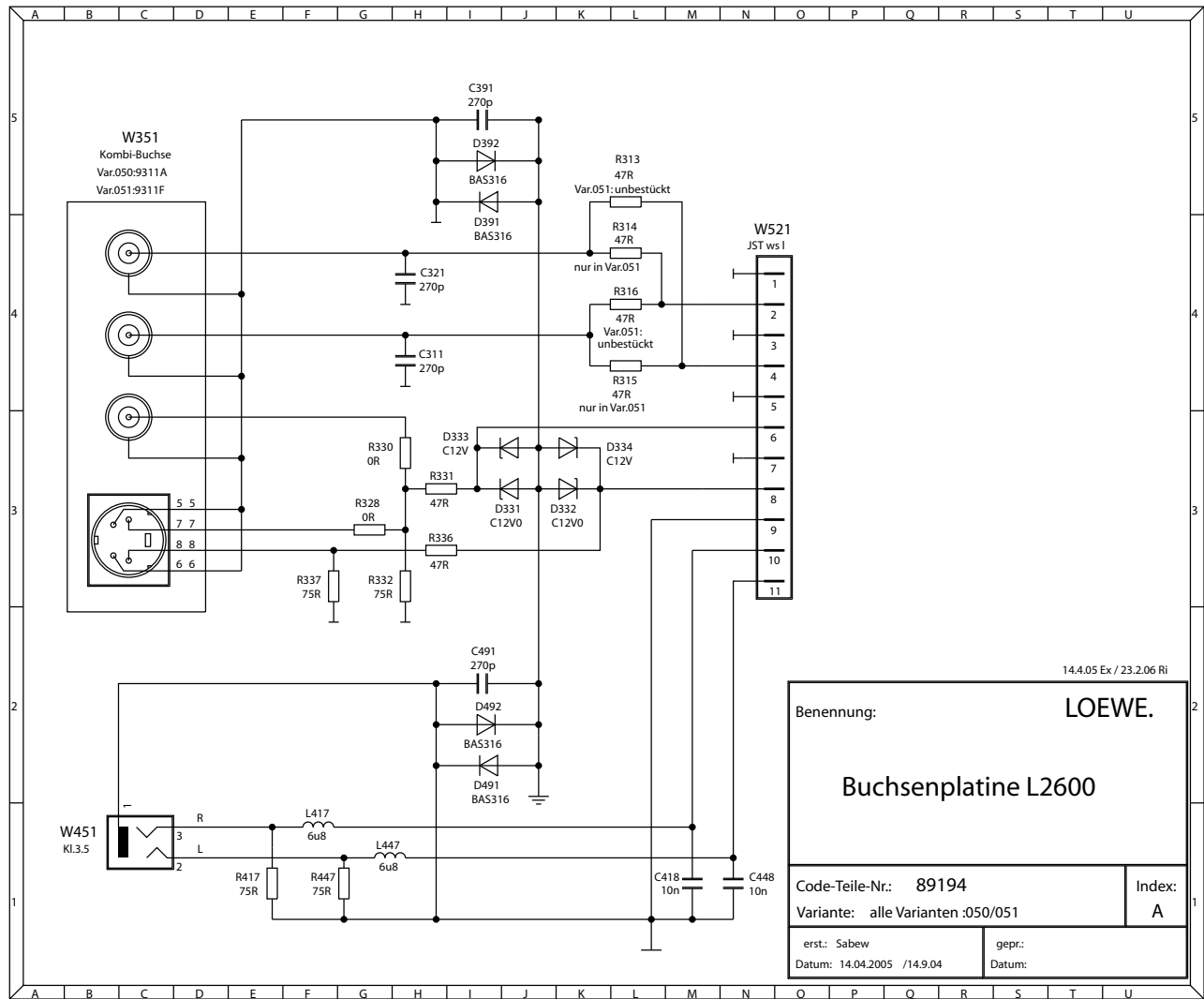


Lpl. ARS Audio MAS 89781A Bestückungsseite • ARS Audio MAS P.C.B 89781A Components side

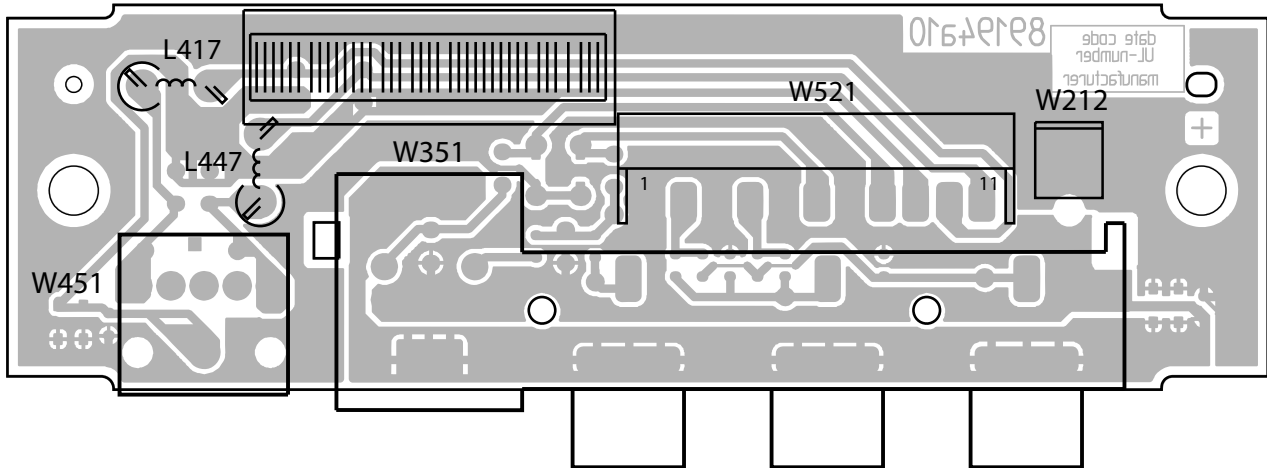


Lpl. ARS Audio MAS 89781A Lötseite • ARS Audio MAS P.C.B 89781A Solder side

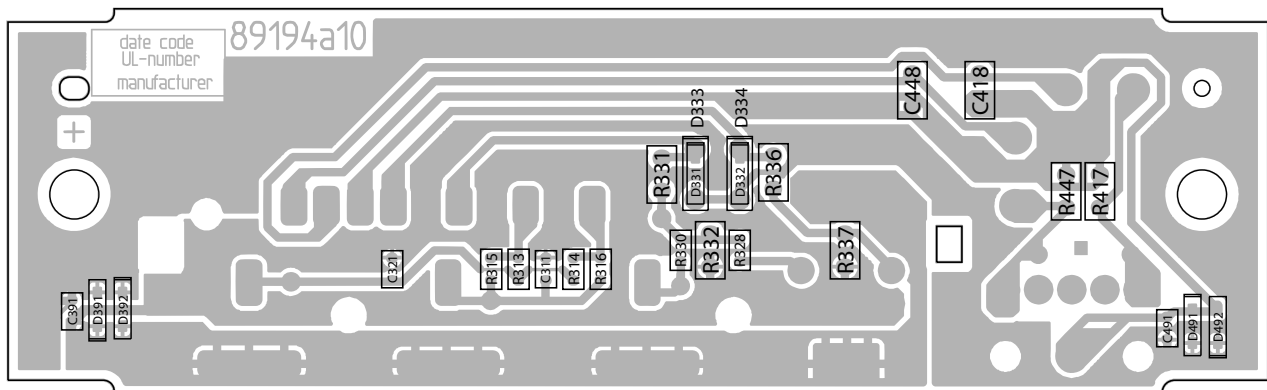
Connector Board 89194



Connector Board 89194

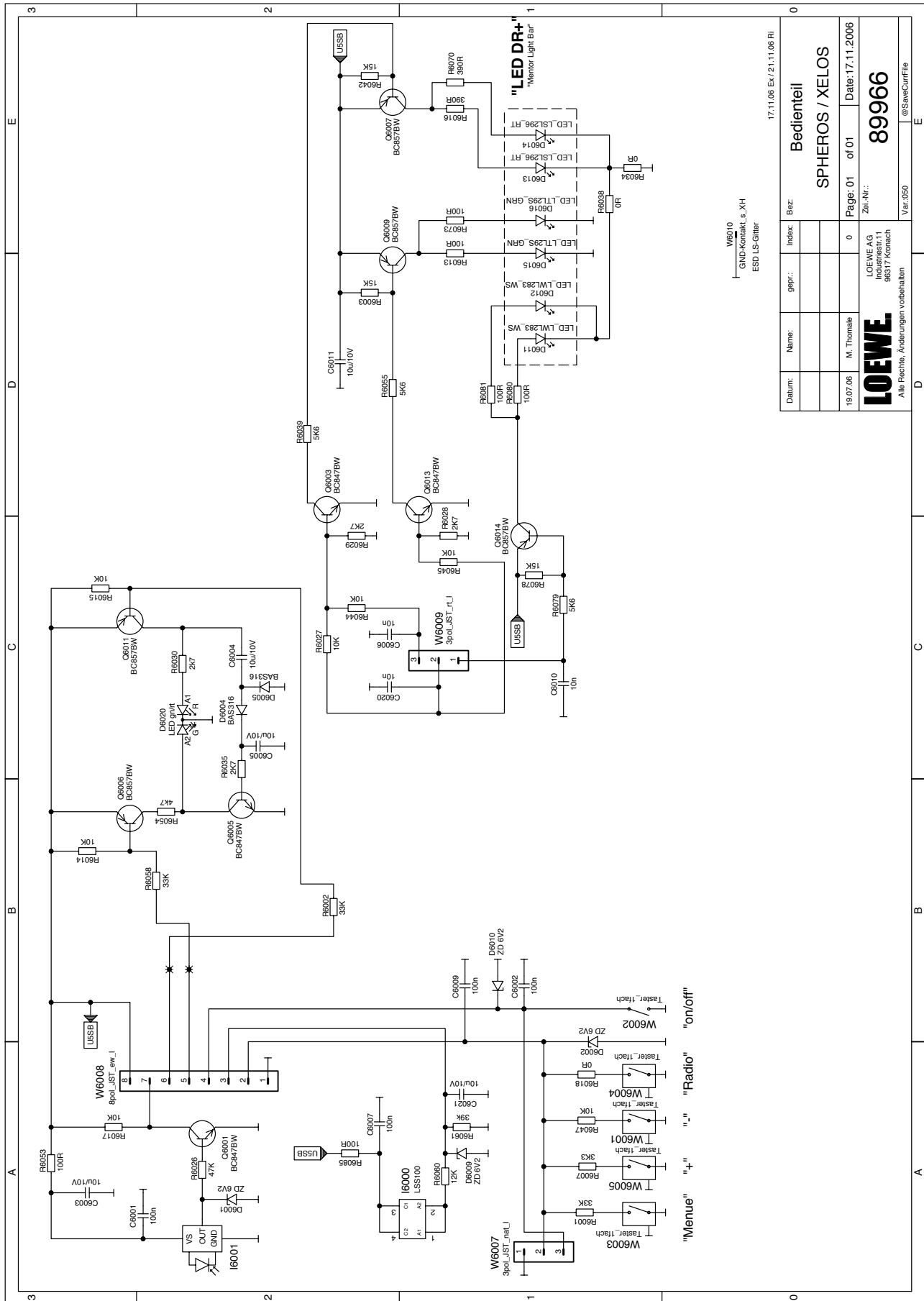


Lpl. Buchsenplatte 89194A Bestückungsseite • **Connector Board P.C.B 89194A** Components side

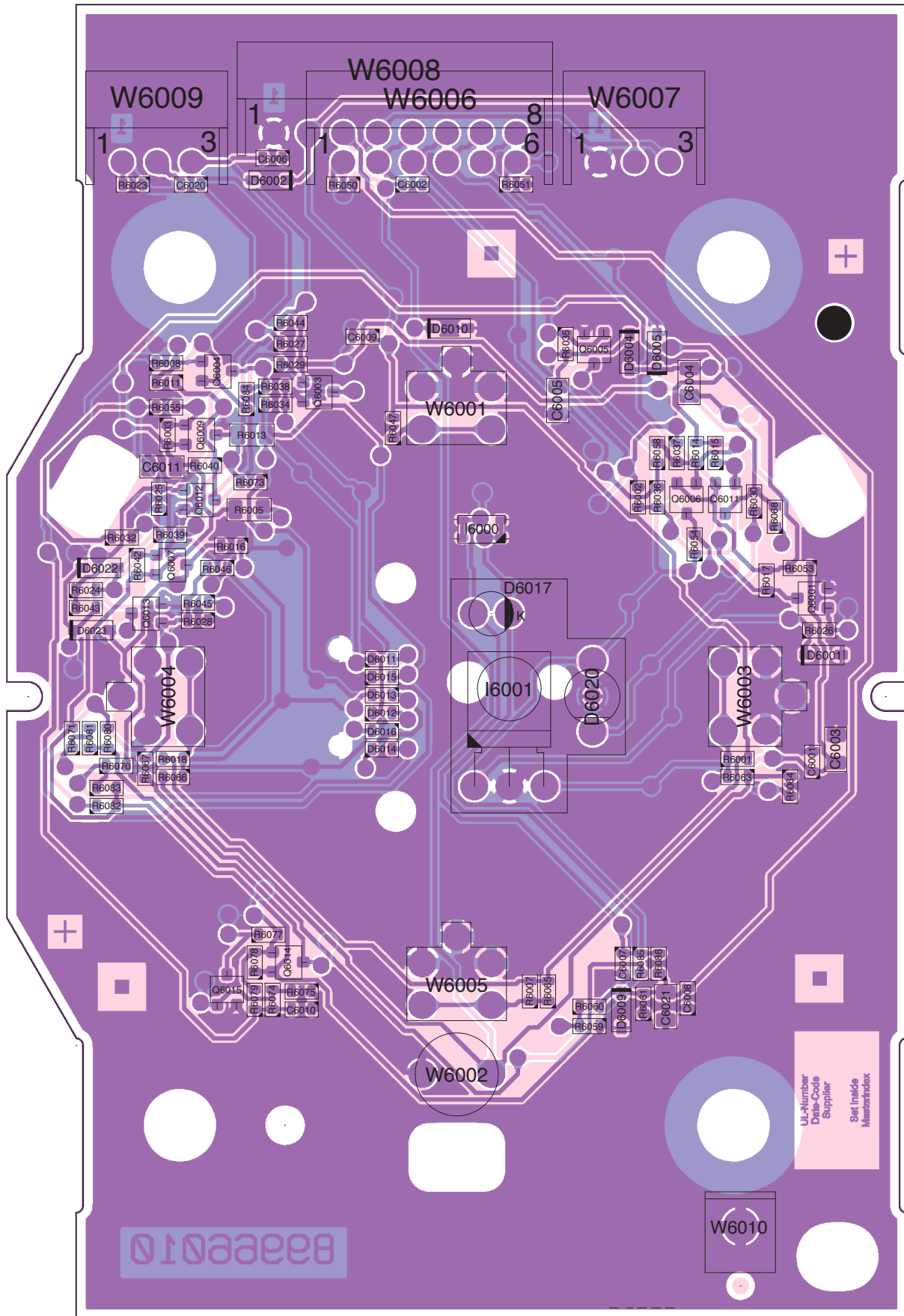


Lpl. Buchsenplatte 89194A Lötseite • **Connector Board P.C.B 89194A** Solder side

Control Unit 89966

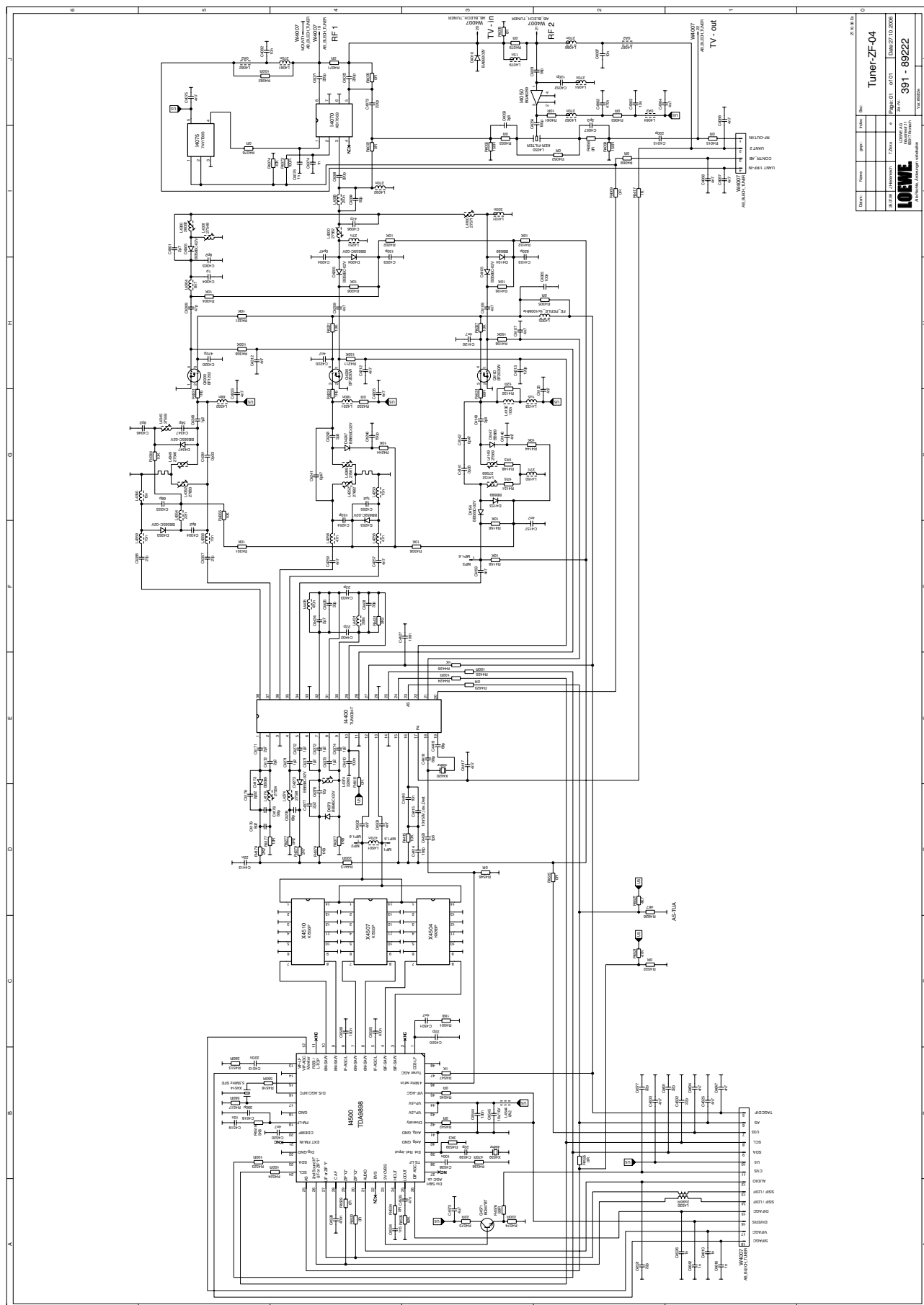


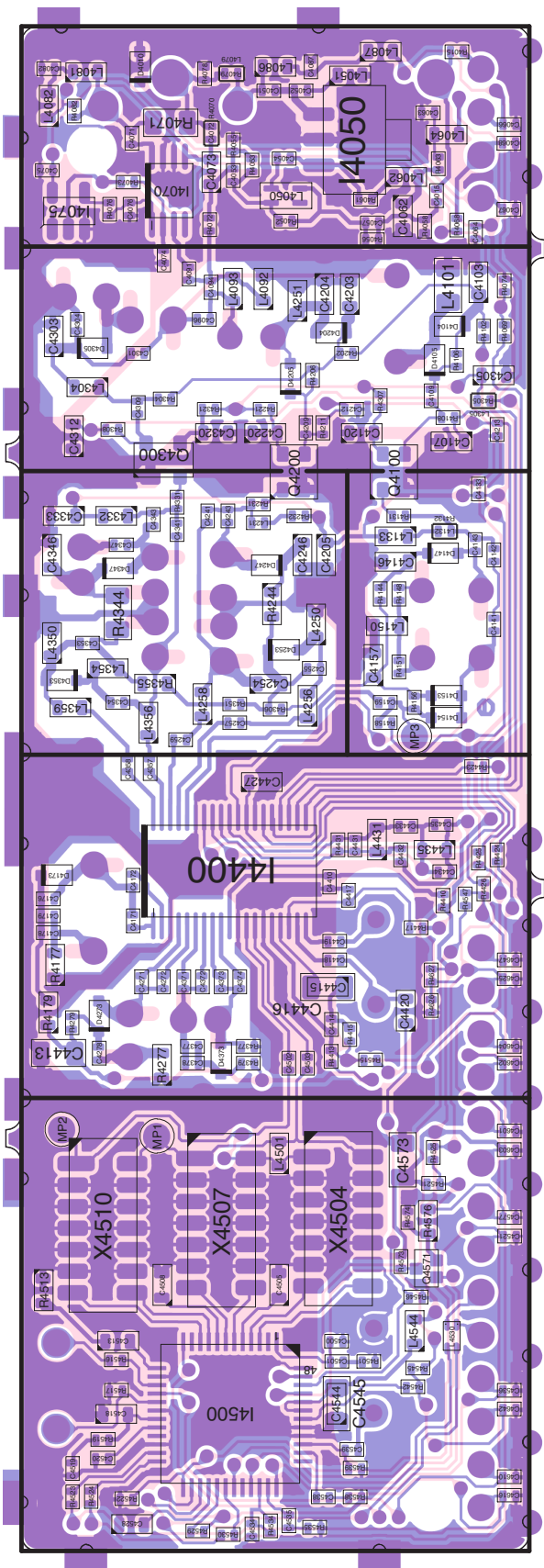
Control Unit 89966



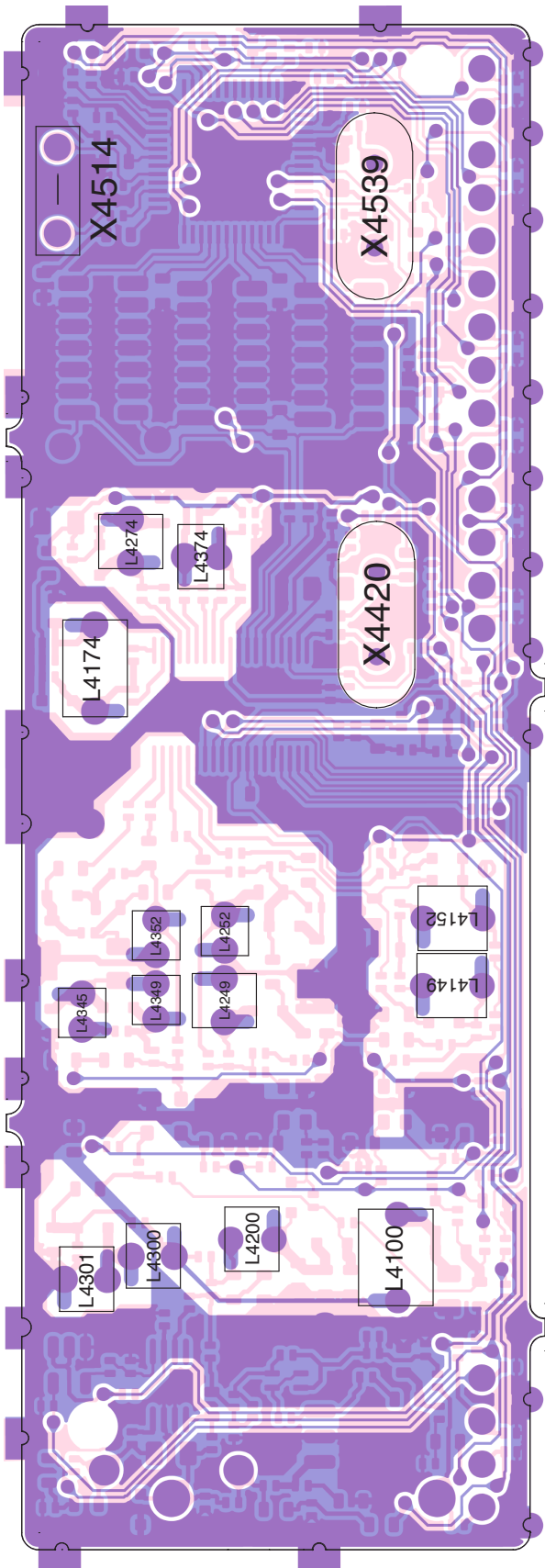
Lpl. Bedienteil Spheros / Xelos 89966A Bestückungsseite • Control Unit P.C.B 89966A Spheros / Xelos Components side

Tuner 89222



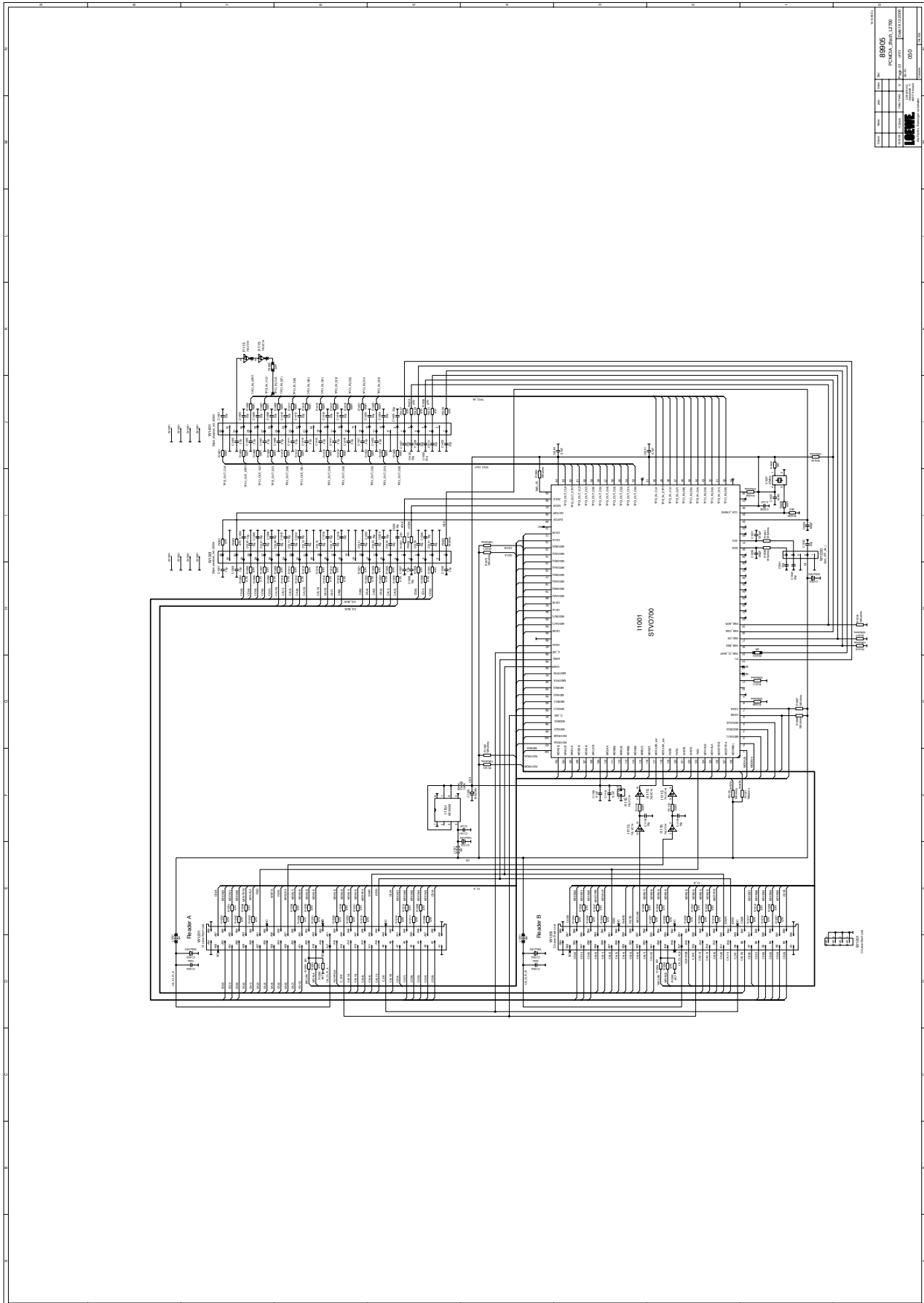


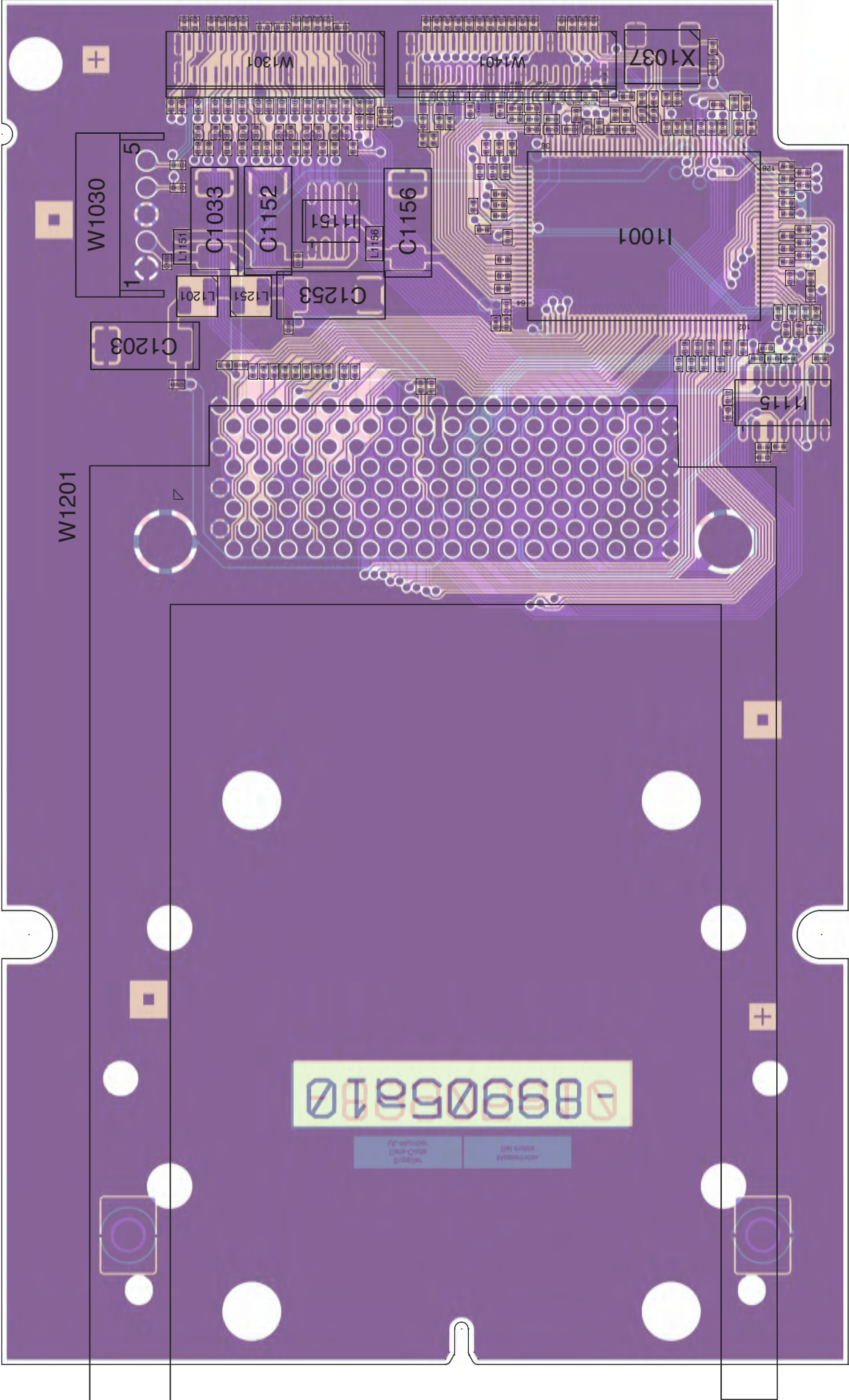
Lpl. Tuner/ZF 89222E Bestückungsseite • Tuner/IF P.C.B. 89222E Components side



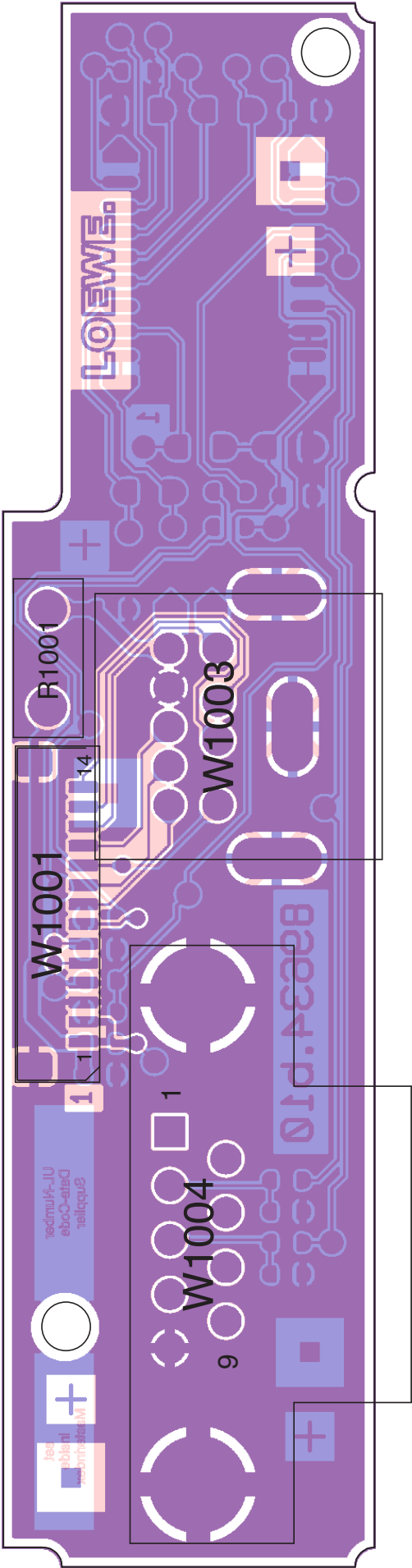
Lpl. Tuner/ZF 89222E Lötlseite • Tuner/IF P.C.B. 89222E Solder side

72

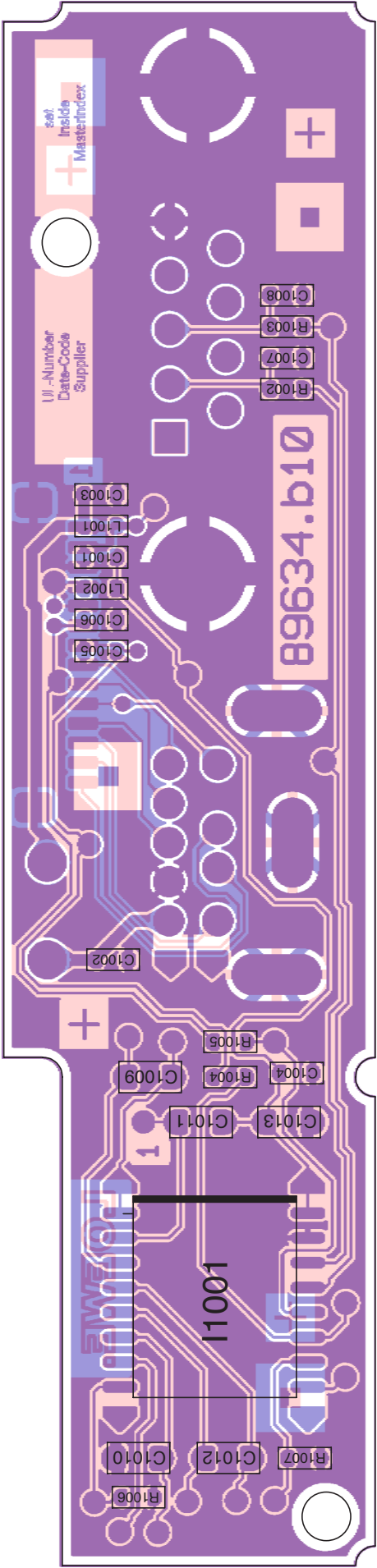




Lpl. PCMCIA 89905A Bestellungsseite • PCMCIA P.C.B 89905A Components side



Lpl. Crestron Modul L2700 89634B Bestückungsseite • Crestron Module L2700 P.C.B 89634B Components side



Loewe-Vertragswerkstätten • Loewe establishments

Berlin

VHF
Steglitzer Damm 39
12169 Berlin
Tel. 0 30 / 21 33 006
Fax 0 30 / 79 40 36 34
loewe.vertragskundendienst.berlin
@arcor.de

Hamburg

Michael Hinz GmbH
Audio-Video-TV-Service
Antonie-Möbis-Weg 5
22523 Hamburg
Tel. 0 40 / 57 08 010
Fax 0 40 / 57 08 017
Hinz@Hinz-GmbH.de

Niedersachsen

Video Electronic Service Stelter
Kastanienallee 2
21337 Lüneburg
Tel. 041 31 / 85 58 83
Fax 041 31 / 85 58 84
videlse@compuserve.de

Niedersachsen

Wolfgang Schütte GmbH
TV-HiFi-Meisterwerkstatt
Bernhardstr. 36
26122 Oldenburg
Tel. 04 41 / 50 20 35
Fax 04 41 / 50 84 87
Service-Center@t-online.de

Niedersachsen

DW-Service GmbH
Haltenhoffstraße 52-54
30167 Hannover
Tel. 05 11 / 714 073
Fax 05 11 / 700 09 97
Doering@DW-Service.com

Niedersachsen

Petsch Kundendienst GmbH
Pagenstecherstr. 14
49090 Osnabrück
Tel. 0541 / 6 80 35
Fax 0541 / 6 45 94
info@petsch-kundendienst.de

Nordrhein-Westfalen

TSW - Techn. Service Wenzel
Am Hessentuch 4
32758 Detmold
Tel. 052 31 / 39 513
Fax 052 31 / 39 613
mail@TSW-online.de

Nordrhein-Westfalen

Jürgen Wolber
Electronic - Service
Weißenburgstraße 52
40476 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 443 456
Fax 02 11 / 464 433
Wolber@arcormail.de

Nordrhein-Westfalen

HVS Lösbar GmbH
Hauert 16
44227 Dortmund
Tel. 02 31 / 97 53 333
Fax 02 31 / 97 53 33 50
info@Loesbar.de

Nordrhein-Westfalen

SSC Kirchhoff GmbH
Am Förderturm 9
44575 Castrop-Rauxel
Tel. 023 05 / 97 740
Fax 023 05 / 97 74 99
info@SSC-kirchhoff.de

Nordrhein-Westfalen

ESW GmbH
Berg. Gladbacher Str. 829
51069 Köln
Tel. 02 21 / 68 01 585
Fax 02 21 / 68 01 588
ESW-Elektronik@arcor.de

Rheinland-Pfalz

Hans Krempel Haustechnik GmbH
August-Horch-Straße 14
56070 Koblenz
Tel. 02 61 / 89 09-0
Fax 02 61 / 83 074
Rainer.Hartenfels@Krempel.de

Hessen

Fernseh-Kessler
Veckerhagener Straße 58
34233 Fulda
Tel. 05 61 / 81 30 01
Fax 05 61 / 81 91 85
info@Fernseh-Kessler.de

Hessen

Häßler & Co. Servicecenter GmbH
Hanauer Landstr. 204-206
60314 Frankfurt
Tel. 069 / 49 80 591, Fax 069 / 43 11 92
info@reparaturpoint.de

Hessen

Schwalbe GmbH
Max-Planck-Str. 20
63303 Dreieich
Tel. 0 61 03 / 39 99 80
Fax 0 61 03 / 39 99 79
Schwalbe-@t-online.de

Hessen

J. Hemmerling VAD GmbH
Ostring 7
65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel. 061 22 / 90 91 80
Fax 061 22 / 90 91 50
Loewe@Hemmerling-Service.de

Baden-Württemberg

Autronic Electronic-Service GmbH
An der Rossweide 9
76229 Karlsruhe
Tel. 07 21 / 62 99 132
Fax 07 21 / 62 99 195
emanuel.werner@autronic-service.de

Baden-Württemberg

Ried GmbH
Kölner Str. 34
70376 Stuttgart
Tel. 0711 / 55 04 930, Fax 0711 / 56 04 58
service@riedservice.de

Bayern

Jürgen Drössler Fernseh-Video-Service
Lerchenstraße 8
80995 München
Tel. 0 89 / 35 71 68 31
Fax 0 89 / 35 71 68 38
Juergen.Droessler@arcor.de

Bayern

Dürtler Service GmbH
Kreuzburger Str. 1
90471 Nürnberg
Tel. 0911 / 8 00 11 25
Fax 0911 / 80 79 21
duertler-service@t-online.de

Bayern

ESW Electronic Service GmbH
A.-Nobel-Str. 5a
97080 Würzburg
Tel. 0931 / 9 70 18 20
Fax 0931 / 9 70 18 21
b.laschimke@eswue.de

Mecklenburg-Vorpommern

TV-Hifi-Video-SAT-Elektronik
Inh. Wolfgang Schubert
Lange Reihe 38 b
17121 Loitz
Tel. 03 99 98 / 10 577
Fax 03 99 98 / 10 566
TV_Schubert@t-online.de

Mecklenburg-Vorpommern

Meissner Electronic GmbH
Dorfstraße 1a
18107 Lichtenhagen-Dorf
Tel. 03 81 / 76 000 62
Fax 03 81 / 76 000 63
Service@EP-Meissner.com

Mecklenburg-Vorpommern

Service-Center Baumeister
Hansestr. 2
18182 Bentwisch/Rostock
Tel. 0381 / 453 60 30
Fax 0381 / 453 60 31 00
SCB@SCBaumeister.de

Mecklenburg-Vorpommern

Elektro Blitz GmbH & Co.KG
Lessingstraße 31
19059 Schwerin
Tel. 03 85 / 75 82 080
Fax 03 85 / 75 82 08 50
Service@EP-Elektro-Blitz.de

Brandenburg

Ihlefeldt OHG
Berliner Str. 8
14532 Stahnsdorf
OT Güterfelde
Tel. 033 29 / 62 192
Fax 033 29 / 62 296
contact@ihlefeldt.com

Sachsen-Anhalt

Schwanbeck & Gall GmbH
Weißenfelser Str. 1
06712 Zeitz
Tel. 03 441 / 8 62 10
Fax 03 441 / 8 62 11
Schwanbeck-Gall@t-online.de

Sachsen

SMV Elektronik Service GmbH
Räcknitzhöhe 50
01217 Dresden
Tel. 0351 / 2 81 60 16
Fax 0351 / 2 81 60 17
service@elesco-dresden.de

Sachsen

HVS Lösbar GmbH
Landsberger Straße 23
04157 Leipzig
Tel. 03 41 / 9 12 60 70
Fax 03 41 / 9 12 60 71
Leipzig@Loesbar.de

Sachsen

Fa Röhlig
Innere Zwickauer Str. 106
08062 Zwickau
Tel. 0375 / 78 04 03
Fax 0375 / 78 04 13
Service@vision-sound.de

Sachsen

Semmler GmbH
Goldbachstr. 17 a
09353 Oberlungwitz
Tel. 037 23 / 65 200
Fax 037 23 / 65 20 28
ep.werkstatt@web.de

Thüringen

Gärtner-Elektronik-GmbH & Co.KG
Oßmaritzer Str. 4c
07745 Jena
Tel. 0 36 41 / 40 840
Fax 036 41 / 40 84 29
0364140840@t-online.de

Thüringen

Audio-Video-Elekt.-Service GmbH
Lange Brücke 35
99084 Erfurt
Tel. 03 61 / 56 26 285
Fax 03 61 / 64 30 871
au-vi-el-erfurt@t-online.de

Loewe-Service und Logistik

LOEWE OPTA GmbH
Service + Logistik Zentrale Kronach
96305 Kronach • Postfach 1554
96317 Kronach • Industriestraße 11

Die wichtigsten Rufnummern der Zentrale Kronach:
The most important phone numbers of the Kronach headquarters:

	Telefon	Fax
Ersatzteilbestellungen:	(0180) 522 1800	(0180) 522 1806
Status von Reparaturen:	(0180) 522 1805	(09261) 99 412
Support TV Röhre:	(0180) 522 1801	(09261) 99 730
Support Video/DVD:	(0180) 522 1802	(09261) 99 730
Support Telekommunikation:	(0180) 522 1803	(09261) 99 730
Support HiFi:	(0180) 522 1804	(09261) 99 730
Support TV Plasma, LCD, Rückprojektion:	(0180) 522 1807	(09261) 99 730

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach
Note! Spare parts orders only through Service + Logistics / Headquarters in Kronach

Loewe Service Übersee • Overseas

Ägypten

DB Advanced Communication Systems
237, Ramsis Street
Cairo, Egypt
Tel. 0020 - 2 6 84 36 79
Fax 0020 - 2 6 74 49 62
acsd@tedata.net.eg

Australien

International Dynamics
Australasia Pty Ltd.
129 Palmer Street
AUS - Richmond, Victoria 3121
Tel. 00 61 / 3 - 94 29 08 22
Fax 00 61 / 3 - 94 29 08 33
aencel@internationaldynamics.com.au
mthorntonsmith@internationaldynamics.com.au

Französisch Polynesien

COVECOLOR
P.O. Box 1659
98713 Papeete - Tahiti
French Polynesia
Tel. 00 689 / 50 66 50
Fax 00 689 / 43 33 75
sonex@mail.pf

Israel

PL TRADING LTD
27, Aliat Hanoar Street
IRS - Givataim 53401
Tel. 00 972 / 3 57 27 155
Fax 00 972 / 3 57 27 150
zeev@loewe.co.il

Jordanien

ACCU-TECH Corp.
1-Kharja Al-Ashja 'ai Street
Jabal Weibdeh
Amman - 11191
Jordan

Kanada

Evolution Audio Video Inc.
250 The Esplanade
Suite 302
Toronto, Ontario M5A 1J2
Tel. 00 1 / 416-603-9090
Fax 00 1 / 416-603-9083
dave@evolutionaudiovideo.com

Korea

CSI Corporation
2nd Fl. Seki Bldg. #23.2-GA
Namsan-Dong, Joong-Gu
Seoul, 100 -042
South Korea
Tel. 008 22 - 34 46 35 11
Fax 008 22 - 34 46 35 15
hjkim@csico.co.kr

Kuwait

Adawiah Universal Electronics Co.
P.O. Box 5608
KTW - Safat
Tel. 00 9 65 / 4 72 06 31 ext. 279
Fax 00 9 65 / 4 76 18 90

Libanon

Digital Technologies SARL
Independence Street.
P.O. Box 90-720
RL -Beyrouth
Lebanon
Tel. 00 9 61 / 1 24 30 00
Fax 00 9 61 / 1 75 32 72
digitaltechnologies@idm.net.lb

Marokko

SOMARA S.A.
377, Rue Mustapha El Maani
20000 Casablanca
Morocco
Tel. 00 21 22 - 2 22 03 08
Fax 00 21 22 - 2 26 00 06
somara@wanadoo.ma

Pakistan

Synergy Technologies
7C Aziz Avenue, Canal Bank
Gulberg 5
Lahore 54666
Tel. 0092 - 42 111 900 111
Fax 0092 - 42 5 87 19 01
attique@synergieav.com

Saudi Arabien

Salem Agencies & Services Co.
P.O. Box 9720
SA -Jeddah 21413
Tel. 00 9 66 / 2 - 6 65 46 16
Fax 00 9 66 / 2 6 60 78 64

Singapur

Atlas Sound & Vision PTE LTD
9 Raffles Boulevard
#01-59/a/b/c/ Millenia Walk
Singapore 039596
Tel. 0065 63 39 09 66
Fax 0065 63 39 31 36
michael.tien@atlas-sv.com

Südafrika

The Soundlab (PTY) LTD
P.O. Box 31952
Kylami 1684
Republik of South Africa
Tel. 0027 / 1 14 66 47 00
Fax 0027 / 1 14 66 42 85
loewe@mad.co.za

Taiwan

Minipaks Trading Company Ltd
F1, No 12 Ln 133 Chu-Kwang Rd.
Panchiao
Taiwan R.O.C
Tel. 00 886 - 2 2256 0502
Fax 00 886 - 2 2256 3310
bonny@sig.com.tw
Vereinigte Arabische Emirate
Dubai Audio Center
Sheik Zayed Road
P.O. Box 32836
Dubai, UAE
Tel. 009 71 - 4 343 14 41
Fax 009 71 - 4 343 77 48
dacdubai@emirates.net.ae

Vereinigte Staaten

PANURGY OEM
100 Ford Road
Denville, NJ 07834
Tel. 001-508 / 830 0025
Fax 001-508 / 830 9414
loewe@PanurgyOEM.com

Zypern

HADJIKYRIAKOS & SONS LTD.
Hadjikyriakos Building, Prodromou 121
P.O.Box 21587
Nicosia 1511
Cyprus
Tel. +357 22 872111
Fax +357 22 663391
savvas@hadjikyriakos.com.cy
www.hadjikyriakos.com

Loewe Service / Europa • Europe

Benelux

Loewe Opta Benelux NV / SA
Uilenbaan 84
B - 2160 Antwerpen
Tel. 00 32 / 3-2 70 99 30
Fax 00 32 / 3-2 71 01 08
ccc@loewe.be
Tel. 00 30 / 2 80 33 94
Fax 00 32 / 32 71 01 08

Bulgarien

MSM 02 LTD.
45, Tzar Asen STR.
BG - 1000 Sofia
00 359 - 29 202 277
00 359 - 29 631 606
daraluck7@yahoo.com

Dänemark

Kjaerulff 1 A/S
C.F. Tietgens Boulevard 19
DK -5220 Odense SØ
Tel. 00 45 /66135480
Fax 00 45 / 66135410
mail@kjaerulff1.com

Estland

Tedra Trading Oy
Kuusemetsa 3
Saue 76506
Estland
Tel. 00 372 / 50 14 817
Fax 00 372 / 67 09 911
tedra@online.ee

Finnland

Kjaerulff 1 OY
Uudenmaantie 100
20760 Piispanrasti
Finland
Tel. 00 358 - 20 751 3800
Fax 00 358 - 20 751 3801
jari@kjaerulff1.com

Frankreich

LOEWE France SAS
13 rue du Dépôt
Parc del l'Europe
BP 10010
67014 Strasbourg Cédex
Tel. 00 33 / 3 - 88 79 72 50
Fax 00 33 / 3 - 88 79 72 59
Loewe.france@wanadoo.fr

Griechenland

G. E. Dimitriou S.A.
6 Kifissou Str.
GR - 12242 Egaleo
Tel.: 00 30 - 21 05 31 99 90
Fax: 00 30 - 21 05 91 36 64
y.ioannou@gedsa.gr

Grossbritannien

LINNSIGHT LIMITED
P.O. Box 8465
Prestwick
UK - KA 7 2YF
Tel. 00 44 / 12 92 - 47 15 57
Fax 00 44 /12 92 - 47 15 54
helpline@linsight.co.uk

GUS

Geschl. Aktiengesellschaft der Finanz
und Industrie-Gruppe Kreml
Zweigniederlassung Berlin
Friedrichstr. 200
10117 Berlin
Tel. 0 30 / 20 64 29 80
Fax 0 30 / 20 64 29 82
kreml@loewe-cis.com
Büro Moskau:
Petrovsky per., d. 5, str. 3 of. 17
RUS - 107031 Moscow
Tel. 007 495 - 628 33 58 oder - 628 58 76
Fax 007 495 - 628 58 79
kreml@loewe-cis.com

Italien

LOEWE ITALIANA SRL
Largo del Perlar, 12
37135 Verona (VR)
Tel. 0039 - 045 82 51 611
Fax 0039 - 045 82 51 622
Stefano.Borgognoni@loewe.it

Island

Braedurnir Ormsson HF
Lagmula, 8
128 Reykjavik, Iceland
Tel. 00 354 - 5 - 302 800 oder 302 825
Fax 00 354 - 5 - 302 810
andres@ormsson.is

Kroatien

Caspian Ltd.
Bednjanska 8
10 000 Zagreb
Croatia
Tel. 00 385 - 1 4929 683
Fax 00 385 - 1 4929 682
info@loewe.hr

Lettland

Elcor
37, Kr. Valdemara str.
Riga, Latvia, LV-1010
Tel. 00 371 / 7 070 707
Fax 00 371 / 7 070 22
zinkin@elcor.lv
domotehnika@elcor.lv

Litauen

A Capella Ltd.
Ausros Vartu 5
Pasazo skg.
LT - 01129 Vilnius
Tel. 00370 - 52 12 22 96
Fax 00370 - 52 62 66 81
mailto:info@loewe.lt
http://www.loewe.lt/

Malta

DONEO CO. LTD
34/36 Danny Cremona Street
M -Hamrun, HMR02
Tel. 00 3 56 21 / 22 53 81
Fax 00 3 56 21 / 23 07 35
infodoneo.com.mt

Mazedonien

D. T. Kodi
Cedomir Kantargiev 21 a
91 000 Skopje
Macedonia
Tel. 00 389 / 2 31 33 104
Fax 00 389 / 2 32 38 922
nikola@altnet.net.mk
itasevski@kodi.com.mk

Norwegen

CableCom AS
Østre Kullerød 5
N - 3241 Sandefjord
Tel. 00 47 / 33 - 48 33 48
Fax. 00 47 / 33 - 44 60 44
roy@cablecom.no

Österreich

Pirngruber
Elektronik Service & Vertriebsges. m.b.H.
Dauphinestr. 226
A - 4030 Linz
Tel. 00 43 / 07 32 - 38 72 82-0
Fax 00 43 / 07 32 - 38 72 82-20

Polen

DSV Trading SA
Plac Kaszubski 8
81-350 Gdynia
Tel. 0048 58 / 6 61 28 00
Fax 0048 58 / 6 61 44 70
market@dsv.com.pl

Portugal

Videoacustica
Comercio e Representacoes de
Equipamentos Electronicos S.A.
Estrada Circunvalacao
Quinto do Paizinho, Arm 5
P - 2795-632 Carnaxide
Tel. 00 3 51 / 21 - 4 24 17 70
Fax 00 3 51 / 21 - 4 18 80 93
office@videoacustica.pt

Rumänien

Avitech Co. SRL
1/II Pipera - Tunari St
077190 Voluntari
Ilfov, Romania
Tel. 0040 - 21 200 64 64
Fax 0040 - 21 200 64 65
andrei.silisteanu@avitech.ro

Schweden

Kjaerulff 1 AB
Ridbanegatan 4
Box 9076
S-200 39 Malmö
Tel. +46 406797400
Fax +46 406797401
mail: sverige@kjaerulff1.com

Schweiz

Telion AG
Rütistrasse 26
CH - 8952 Schlieren
Tel. 00 41 / 1 - 7 32 15 11
Fax 00 41 / 1 - 7 30 15 02
lgelpke@telion.ch

Slowakei

Basys Czech & Slovak S.R.O.
Stará Vajnorská 17/A
SK - 83104 Bratislava
Tel. 00 421 / 2 44 45 57 90
Fax 00 421 / 2 44 45 57 92
lelovsky@basys.sk
partl@basys.sk

Slowenien

Jadran Trgovsko Podjetje
Partizanska cesta 69
SL - 6210 Sežana
Tel. 00 3 86 / 57 - 39 12 00
Fax. 00 3 86 / 57 - 39 14 60
ramon.gomez@jadran.si

Spanien & Kanarische Inseln

Gaplasa S.A.
Conde de Torroja,25
E - 28022 Madrid
Tel. 00 349 / 1 - 7 48 29 60
Fax 00 349 / 1 - 3 29 16 75
loewe@maygap.com

Tschechische Republik

K + B Progres A.S.
U. Expertu 91
CZ - 2 50 69 Klicany u Prahy
Tel. 00 42 0 / 2 - 72 122 111 (222)
Fax 00 42 0 / 2 - 72 122 199 (239)
loewe@kbexpert.cz

Türkei

Enkay Elektronik SAN. ve TIC. LTD. Sti
Alemdag Cad. Site Yolu No: 10
81230 Ümraniye / Istanbul
Tel. 00 90 / 21 66 34 44 44
Fax 00 90 / 21 66 34 39 88
mhatipog@enkaygroup.com

Ungarn

Basys Magyarorszagi KFT.
Tó park u 9.
H - 2045 Törökbálint
Tel. 00 36 - 23 - 415 637 / 121
Fax 00 36 - 23 - 415 182
basys@mail.basys.hu