BeoVision MX 8000

THE NEW

Type 910x

ABO. Cr

On-site service guide English, German, French, Italian, Spanish, Danish, Dutch

This On-site service guide must be returned with the defective parts/ back-up suitcase !

BANG & OLUFSEN

- 1.1 Contents
- 2.1 English
- 3.1 Deutsch
- 4.1 Français
- Italiano
- Español
- Dansk
- Nederlands
- Service mode & Main chassis in service position
- ABO. CENTER L Illustrations
 - Replacement of main chassis
 - Replacement of other modules
 - Survey of modules

<text>

14

- #1 Indledning
- #2 Reparation af BeoVision MX 8000
- #3 Fejltræ
- #4 Afmontering af frontstof
- #5 Afmontering af kontrastskærm og rengøring af fjernsyn
- #6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassis
- #7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassis eller moduler
- #8 Service mode og Flash-programmering
- 9.1 Service mode
- 10.1 Illustrationer
- 11.1 Udskiftning af hovedchassis
- 12.1 Udskiftning af andre moduler
- 13.1 Oversigt over moduler

Oversigt over symboler:

Foretag en kortslutning mellem de markerede punkter - sædvanligvis for at aflade f.eks. et billedrør

Skub med fingeren i pilens retning



Frakobl internt stik Tilslut internt stik





Frakobl antennestik eller andet eksternt stik Tilslut antennestik eller andet eksternt stik

Løsn/fjern eller fastgør/installer skrue

---- Stiplet pil. Skub/træk f.eks. PCB, chassis osv. i pilens retning

 Ubrudt pil. Se side/kapitel for yderligere oplysninger, f.eks. 12.4 PCB51, hvis monteret:
 Gå til 12.4 PCB51 og fjern eller installer PCB, hvis et sådant er monteret



Følg pilene fra hver kasse og svar JA eller NEJ for at finde fejlen. Det kan være nødvendigt at fjerne bagparten og placere hovedchassiset i serviceposition. Se 9.1 Service mode og 9.3 Hovedchassis i serviceposition for yderligere oplysninger. Hvis det er nødvendigt at foretage målinger, så se kapitlet "målinger" efter kapitlet #3 Feiltræ.

Når der angives en spændingsspecifikation i fejltræet, er en værdi inden for $\pm 10-20\%$ heraf OK.

Husk at frakoble netspændingen, når du udskifter et modul. Udskift og tilkobl netspændingen igen. Kontroller derefter, om fejlen er udbedret.

180

Ved udskiftning af hovedchassiset skal du huske at overføre ekstraudstyrsmoduler, f.eks. Modulator, til det nye hovedchassis. Husk også at fjerne EEPROM 6IC6 forsigtigt (ved hjælp af en IC-tang (3629145)) fra det defekte chassis og placere det i det nye chassis.

Udlæsning af fejlkoder er en ekstra hjælp i forbindelse med fejlfinding. Se *#8 Oversigt over fejlkoder* for yderligere oplysninger.

Efter reparation af BeoVision MX 8000 skal du altid huske at følge #6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassis og/eller #7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassis eller moduler.

Vigtig bemærkning om tyverisikringen, hvis den er aktiveret: Før produktet serviceres, skal r tyverisikringen. Hvis tyverisikringen er aktivere returneres til Bang & Olufsen f 'o moduler øjeblikkeli odres a

Før produktet serviceres, skal man, om muligt, bede kunden om at deaktivere tyverisikringen.

 Hvis tyverisikringen er aktiveret under serviceringen, skal udskiftede moduler altid returneres til Bang & Olufsen for service. Når der sættes strøm til, registreres de udskiftede moduler øjeblikkeligt som hørende til dette produkt, og denne registrering kan kun ændres af Bang & Olufsen i Struer.

 Hvis back-up kufferten ikke returneres til Bang & Olufsen efter brug, men fyldes op igen med nye moduler af f.eks. forhandler eller værksted, skal følgende instruktioner følges.

Når moduler udskiftes for at se, om de er defekte eller ej, er det vigtigt at bruge servicekoden for at forhindre, at modulerne registreres som hørende til dette specifikke produkt.

Når fjernsynet tændes, skal servicekoden bruges. Tryk på ≪ i 3 sekunder. Der vises en masterkodemenu, og servicekoden - 11111 - skal indtastes. Modulerne kan derefter udskiftes for at se, om de er defekte.

Modulerne kan dereiter uuskintes ion at se, om as a trai Hvis ikke, vil modulet først blive registreret efter 12 timer, hvilket er tid nok til at montere det gamle modul igen.

#3 Fejltræ













Placering af de målepunkter, som er beskrevet i fejltræet





Disse tabeller bruges i forbindelse med fejlfinding på BeoVision MX 8000

Ingen bas eller diskant

 Find kanalen og symptomet i tabellen og mål på de beskrevne ben med multimeteret i ohm-position. Modstanden bør være mellem 0 og 3 ohm. Hvis ikke bør højttalerenheden udskiftes med en ny.

.

Kanal	Bas eller diskant		bennr.	
Venstre	Bas	10P45	4 - 2	
Venstre	Diskant	10P45	5 - 3	
Højre	Bas	10P31	3 - 1	
Højre	Diskant	10P31	4 - 2	
S S				

Ingen lyd

- Find kanalen og mål på de angivne ben med multimeteret i ohm-position. Modstanden bør være ca. 0 ohm. Hvis ikke, bør højttalerboksen udskiftes.

Kanal		bennr.	
Venstre	10P45	4 - 2	
Højre	10P31	3 - 1	
			PONIT

#4	Afmontering af frontstof	
	Fjern frontstof -	Brug de hvide handsker for at undgå at snavse frontstoffet til. Fjern frontstoffet ved at trække forsigtigt ud i hvert hjørne samtidig med, at du trækker det nedad (se $>$ 1).
* 5	Monter frontstof	Brug de hvide handsker for at undgå at snavse frontstoffet til. Monter frontstoffet igen ved at holde det omkring hjørnerne og skubbe det ind mod fjernsynet og opad. Du kan let mærke, hvis det ikke sidder korrekt.
πJ	Afmonter kontrastskærmen	
	- Rengør billedrør og kontrastskæ	Brug de hvide handsker for at undgå at snavse kontrastskærmen til. Se ≻2. rm Rengør billedrør og kontrastskærm med en mild, flydende vinduesrens. Undgå at efterlade striber eller spor fra vinduesrensemidlet.
	Rengør produktet	Tør støv af fjernsynets overflader med en blød, tør klud. Fedtpletter eller vanskelig snavs fjernes om nødvendigt med en grundigt vredet, fnugfri klud dyppet i vand slaat nogle få draber mildt rengøringsmiddel.

#6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassis

Kobl ESD-måtten fra hovedchassiset

- Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset.

Tilslut netspændingen

Tænd for fjernsynet

Udfør indstillinger for videobåndoptageren

- Der skal bruges en videobåndoptager, for at justeringen kan udføres.
- Hvis kunden har en videobåndoptager, kan den bruges. Hvis ikke, skal en anden videobåndoptager bruges. Hvis kunden ikke har en videobåndoptager: Vælg OPTIONS i SETUP. Vælg CONNECTIONS. Sæt V.TAPE på V.TAPE. Husk at sætte V.TAPE på NONE, når du er færdig med at justere fjernsynet, (men ikke, hvis kundens videobåndoptager er brugt).

Adgang til Service Mode

Vælg en SETUP-menu

Beo4: Tryk på 0 0 GO inden for 3 sekunder.

Vælg en almindelig menuhandling for at forlade Service Mode.

Betjening i Service Mode.

Beo4	Aktivitet
EXIT	Fjerner menuerne
GO	- Vælger undermenuen i den menulinje, hvor markøren er placeret
	- Gemmer de valgte værdier og går tilbage til SERVICE MENU
	- Sletter fejlkoder i menuen MONITOR INFORMATION og går tilbage
	til SERVICE MENU
	Flytter markøren op og går tilbage til den forrige menu
•	Flytter markøren ned og vælger en undermenu i visse tilfælde
41 >>	Vælger nye værdier i menuerne og vælger en undermenu i visse
	tilfælde

Sokkel (kun fjernsyn med motordrejesokkel)

Skal justeres, når gearkassen med styreenheden til motordrejesoklen er blevet monteret i fjernsynet, eller hvis en eller flere komponenter i el-chassiset, der indeholder PCB6 med EEPROM 6IC6, er blevet udskiftet.

- Gå ind i Service Mode, og vælg linien STAND.
- Tryk på GO. Når CALIBRATION OK vises, betyder det, at motordrejesoklens midterposition er blevet fundet.

Fokus

- 1/4 - For at få adgang til FOCUS-potentiometeret i EHT-transformeren skal du trække hovedchassiset ud.
- Juster, indtil det optimale fokus er opnået for de lodrette linier, set i en afstand af ca. 10 cm/4" fra kanten af skærmen. Denne justering udføres ved hjælp af FOCUSpotentiometeret i EHT-transformeren (se ≥3).

ABO CENTER Billedjusteringer skal kun foretages i format 1 (4:3) og skal udføres i et mørkt rum.

- Vælg PICTURE i menuen OPTIONS, og indstil værdierne for BRIGHTNESS, CONTRAST og COLOUR til midterpositionen. Tryk på **GO** for at gemme.
- Gå ind i Service Mode, og vælg linjen MONITOR.
- Vælg linjen PICTURE ADJUSTMENTS.
- Kontroller, at BRIGHTNESS, CONTRAST og COLOUR i CURRENT VALUES viser 32. Nogle af disse indstillinger er faste og skal ikke justeres:
- OFFSETS REGULATIONS:

BRIGHTNESS	19
CONTRAST	25
COLOUR	7
SOFT CLIP	0
PWL	10

- Juster R-DR, G-DR og B-DR til det korrekte hvide niveau.
- Juster BLACK OFFSET R og BLACK OFFSET G til det korrekte grå niveau.
 G2-justering (se >3).

H-CENTER i GEOMETRY ADJUSTMENTS skal foretages, før G2 justeres.

- For at få adgang til SCREEN-potentiometeret i EHT-transformeren skal du trække hovedchassiset ud.
 - Vælg linjen G2 ADJUSTMENT i menuen PICTURE ADJUSTMENTS ved at trykke på ». Nu bliver skærmen sort. Juster ved hjælp af SCREEN-potentiometeret i EHTtransformeren, indtil Stand-by-lysdioden lyser grønt (rød = G2 for høj, gul = G2 for lav, grøn = G2 ok). Tryk derefter på **GO** for at gå tilbage til menuen PICTURE ADJUSTMENTS.

Geometrijusteringer

Geometrijusteringer skal foretages i format 1 (4:3) og format 2 (16:9).

- Gå ind i Service Mode, vælg MONITOR, og vælg derefter GEOMETRY ADJUSTMENTS. Nogle af disse indstillinger er faste og skal ikke justeres:
 - Lodret s-korrektion (V-SC) Vandret følsomhed (EHT) Lodret zoom (V-ZO) Lodret rullen (VSCR) Lodret venten (V-WA)
- 35 Format 1 0 Format 1 og 2 25 Format 1 og 2 31 Format 1 og 2 15 Format 1 og 2

32 Format 2

Justeringerne skal først udføres i format 1 (4:3).

- Tryk på V.TAPE for at få et sort billede.
- For at få adgang til SCREEN-potentiometeret i EHT-transformeren skal du trække hovedchassiset ud.
- Juster SCREEN-potentiometeret i EHT-transformeren, indtil billedet bliver gråt.
- Gå ind i Service Mode, og vælg linien MONITOR.
- Vælg linjen GEOMETRY ADJUSTMENTS.
- Anbring markøren på en linje vha. ▲ og ▼. Tryk på GO for at vælge linjen. Nu vises der en lille menu på skærmen. Du kan skifte mellem de små menuer ved hjælp af knapperne ▲ og ▼.
- Vælg linjen H-AM (vandret amplitude), og juster, indtil billedet er inden for fosforkanten i begge sider af billedet. Vælg linjen H-CENTER (vandret centrering), og juster, indtil det grå billede er lige uden for fosforkanten i højre side af billedet og 7 mm inden for billedet i venstre side.

Vælg linjen H-AM, og juster, indtil den korrekte billedbredde er opnået.

- Foretag justeringen af G2 som beskrevet under PICTURE ADJUSTMENTS.

Lodret forskydning (V-SH)	Indstil BLANKING til 1. Juster V-SH. indtil den tomme linie er centreret lodret på
	skærmen (dvs. 205 mm fra billedets øverste kant). Indstil BLANKING til 0.
Lodret amplitude (V-AM)	Juster V-AM, så billedet passer øverst (dvs. 12 mm fra billedets øverste kant til cirklens øverste punkt).
Lodret hældning (V-SL) -	Juster V-SL, så billedet passer nederst (dvs. 12 mm fra billedets nederste kant til cirklens nederste punkt).
Vandret fase (H-PH) -	Juster H-PH, indtil den korrekte centrering af billedet er opnået.
Vandret amplitude (H-AM) -	Juster H-AM, indtil den korrekte billedbredde er opnået.
Øst/vest – parabel (EW-P)	Juster EW-P, indtil den korrekte geometri er opnået i siderne. Den midterste del af de lodrette linjer skal være så lige som muligt.
Øst/vest – øverste hjørne (EWUC) -) Juster EWUC, indtil den korrekte geometri er opnået i de øverste hjørner.
Øst/vest – nederste hjørne (EWLG	
-	Juster EWLC, indtil den korrekte geometri er opnået i de nederste hjørner.
Øst/vest – trapez (EW-T) -	Juster EW-T, indtil den korrekte geometri er opnået.
Vandret parallelogram (H-PA) -	Juster H-PA, indtil den korrekte geometri er opnået.
Vandret bue (BOW)	Juster BOW, indtil den lodrette linje i midten af billedet er lige.
	Det kan være nødvendigt at gentage nogle af justeringerne.
-	Noter værdierne for H-PH, EWLC, BOW, H-CT og V-SH.
-	Tryk på GO for at gemme justeringerne.
	Afslut Service Mode.



Afslut Service Mode.

 Hvis der har været anvendt en anden videobåndoptager end kundens, skal V.T. indstilles på NONE. Vælg OPTIONS i SETUP. Vælg CONNECTIONS og indstil V.T. på NONE. Tryk på GO for at forlade SETUP. Se #7 Kontroller efter udskiftning af hovedchassis eller moduler for at afslutte on-site servicearbejdet. Kobl ESD-måtten fra hovedchassiset Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at billedet på alle kilder fungerer korrekt. Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kaliberens. Gå ind i SETUP, v SERVICEMODE med 0, ng GO. Tryk på Konpkombinationen inden for 3 sekund Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kaliberen fjernsynet. 	APE APE
 Se #7 Kontroller efter udskiftning af hovedchassis eller moduler for at afslutte on-site servicearbejdet. Kontroller efter udskiftning af hovedchassis eller moduler Kobi ESD-måtten fra hovedchassiset Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kaliberes. Gå ind i SETUP, v SERVICEMODE med 0, GO. Tryk på GO for at kaliberes. Nå det er udført valge STAND med GO. Tryk på GO for at kaliberee fjernsynet. Når det er udført 	
Kontroller efter udskiftning af hovedchassis eller moduler Kobl ESD-måtten fra hovedchassiset • Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten • Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). • Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede • Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. • Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. • Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. • Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. • Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. • Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v • KystlCELMODE med Q, Q, GO. Tryk på knøpkombinationen inden for 3 sekunder Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udførd	
Kontroller efter udskiftning af hovedchassis eller moduler Kobl ESD-måtten fra hovedchassiset - Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten - Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). - Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede - Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. - Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Huss katellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet - Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. - Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v. SERVICEMODE med Q, Q, GO. Tyk på Kopkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tyk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udførd	
Kobl ESD-måtten fra hovedchassiset - Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten - Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). - Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede - Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. - Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. - Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Lyd - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. - Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. - Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført	
 Fjern krokodillenæbet fra antenneindgangen på hovedchassiset. Monter bagparten Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Monter bagparten Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Bagparten kan nu monteres. Fastgør skruerne (se 9.1 Service mode 1). Anbring fjernsynet på den oprindelige sokkel. Placer og tilslut alle kablerne. Billede Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller, geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Hvis katellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobandoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
Billede - Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. - Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. - Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet - Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. - Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vi SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført	
 Kontroller, at billedet på alle interne og eksterne kilder fungerer korrekt. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, va SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunder Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt. Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvenc Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, va SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på Knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Kontroller geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvend Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
Lyd - Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet - Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. - Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunder Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført	igt.
 Lyd Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v. SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Kontroller, at lyden på alle kilder fungerer korrekt. Husk satellit og videobåndoptager, hvis de er til stede. Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v. SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Andet Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, vis SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunder Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Hvis der er sluttet en videobåndoptager til fjernsynet, skal du kontrollere, om optagelses- og afspilningsfunktionen fungerer korrekt. Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v. SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
 Hvis fjernsynet er monteret på en sokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, v SERVICEMODE med 0, 0, GO. Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført 	
SERVICEMODE med 0, 0, GO . Tryk på knapkombinationen inden for 3 sekunde Vælg STAND med GO . Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført	ælg
Vælg STAND med GO. Tryk på GO for at kalibrere fjernsynet. Når det er udført	er.
CALIBRATION OK vises, skal du trykke på GO for at afslutte. Kontroller derefte	, og ,
om sokien fungerer korrekt.	
Kontroller at fjernsynets overflader er rene. Hvis ikke, skal de rengøres - Se #5 Afmontering af kontrastskærm og rengøring af fjernsyn for at få yderlige	ere
oplysninger.	
	Λ.
	V>.

#8	3 Service mode	
	Aflæsning af fejlkode	For at læse en fejlkode på fjernsynet skal du gå ind i Service Mode. Vælg derefter MONITOR -> MONITOR INFORMATION. Hvis fjernsynet har registreret en fejl, vises fejlkoden i denne menu under ERROR.
NS.	Adgang til Service Mode	Vælg menuen TV SETUP Beo4: Tryk på 0 0 GO inden for 3 sekunder
	SERVICE MENU	Linjen STAND vises kun, hvis fjernsynet er udstyret med en motordrejesokkel. Funktionen er beskrevet i afsnittet om justeringer.
	MONITOR SERVICE MENU	Linjerne PICTURE ADJUSTMENTS og GEOMETRY ADJUSTMENTS er beskrevet i afsnittet om justeringer.
	MONITOR INFORMATION	 Versionsnumre for software Linjen "STB SW 1.0" vises kun, hvis M2-processoren, 1IC200 SDA6000 er udstyret med set top box controller-software. Linjen "STB TABLE 1.0" viser konverteringsversionen for set top box- fjernbetjeningskoder til Beo4 koder. Type-, komponent- og serienumre Status for tyverisikring. Viser, om Masterkoden er indtastet korrekt (STORED/NOT STORED) Programmering af valgmuligheder Sidste fem fjernsynsfejl Sidste AVL-fejl fra V.TAPE- og AV-stikkene
		 Valgmulighed 0 = Fjernsynets IR-modtager er ikke sluttet til. Valgmulighed 1 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i samme rum. Valgmulighed 2 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i forskellige rum. Valgmulighed 5 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i samme linkrum. Valgmulighed 6 = Fjernsynet er det eneste produkt i linkrummet.
	ERROR:TV	Fjernsynet kan registrere visse typer fejl og vise dem på skærmen. De sidste fem fjernsynsfejl vises som fejlkoder med måned/dato (fire cifre) i henhold til systemets ur. Den seneste fejl vises øverst. Da fjernsynet ikke er udstyret med et ur, vil den viste måned/dato være ukorrekt, men den kan bruges til at se, om der har været flere fejl på samme dato.

		C 11	
Føldende	typer tiern	synstell	kan vises.

- Ingen fejl registreret
- DF Datafejl

. . . . ΤI

TD

- Resetfejl ved opstart 1 POR1
- POR2 Resetfejl ved opstart 2
- PDD Fejl opdaget ved power down

ML-fejlkoder er til brug for sporing af fejl i Master Link systemet.

- Ingen fejl registreret
- CL Adressekonfiguration umulig
- TD ML-data kortsluttet til stel
- ABO. CENTER ΤU ML-data kortsluttet til forsyningsspændingen
 - ?? Andre udefinerbare fejlmuligheder
 - Intet hardware. Der er ikke noget Master Link PCB i fjernsynet NΗ

AVL-fejlkoder fra V.TAPE- og AV-stikkene

- Ingen fejl registreret
- Transmission umulig
- Data-link kortsluttet til stel

Fejlkoder for motordrejesokkel

- ST-01 Kalibreringsfejl – for få positioner
- ST-02 Kalibreringsfejl – for mange positioner
- ST-03 Kalibreringsfejl – EEPROM
- ST-04 Kalibreringsfejl – transducer
- ST-05 Kalibreringsfejl - position

Efter udbedring af en fejl, som har givet anledning til visning af en fejlkode, skal fejlkoden slettes. Det gør du ved at trykke på GO i menuen MONITOR INFORMATION.

IIC-bus-fejl

En IIC-bus-fejl betyder, at kommunikationen på bussen svigter, når ρåς Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ mikrocomputeren prøver at kommunikere med den pågældende adresse.

Modulnr.	Fejlkode
1	8A
1	C0
1	A2
1	22
64	80
1	80
63	C8
1	8C
1	40
6	60
32	84

Datafejl (DF)

Hvis der opstår en fejl i EEPROM (6IC6), som forhindrer, at der udsendes geometridata til fjernsynsapparatet, udskifter mikrocomputeren de manglende data med standarddata gemt i EPROM (6IC3) modul 999.

	Resetfejl ved opstart (POR1)	
		Reset- eller opdateringsfejl i 1IC100 (TDA9321H modul 999) under opstart.
	Resetfejl ved opstart (POR2)	
		Reset- eller opdateringsfejl i 1IC350 (TDA9330H modul 999) under opstart.
1	Fejl opdaget ved power down (P	DD)
		Power down-fejl opdaget på 1IC300 (TDA9178 modul 999).
Ur	Adressekonfiguration umulig (CI))
		Fejl under adressekonfiguration. Der er ikke blevet tilknyttet en adresse, fordi der
		er blevet koblet et usædvanligt stort antal enheder til Master Link. Kobl alle enheder fra linket, og tilslut dem igen en ad gangen.
	ML-data kortsluttet til stel (TD)	Linket er kortsluttet til stel (Lav). Denne feil kan onstå som en fysisk kortslutning i
		linket. I linkdriverne eller i ML-hoved-/kildekredsløbmodul 51 i fjernsynet.
	MI data kartsluttat til forsuninge	
	ML-data konsiditet til forsynings	Linket er kortsluttet til forsvningsspændingen (Høi). Denne feil kan opstå i form af
		en fysisk kortslutning i linket. I linkdriverne eller i ML-hoved-/kildekredsløbmodul 51
		i fjernsynet.
	Transmission umulig (TI)	
		Det er ikke muligt at sende data til ben 8 i V.TAPE- eller AV-stikket – sandsynligvis
		pga. støj.
	Data-link kortsluttet til stel (TD)	
		Data-link-forbindelsen til ben 8 i V.TAPE- eller AV-stikket er kortsluttet i
		joratorbindelsen.
	Kalibreringsfejl – for få positione	r (ST-01)
		Der læses ikke nok positioner under kalibreringen af soklen. Soklen kan være
	Kalibreringsfejl – for mange posi	tioner (ST-02)
		Der læses for mange positioner under kalibreringen af sokien.
	Kalibreringsfejl – EEPROM (ST-03)	
		Fejl når sokkelforskydningen burde gemmes i EEPROM.
	Kalibreringsfejl – transducer (ST-0	04)
		Der læses en ugyldig position fra transduceren.
	Kalibreringsfeil – position (ST-05)	
		Flere læsninger fra transduceren med soklen i samme position.

Flash-programmering af M2-processor

Det er ikke muligt at indbygge en Set-top-Box Controller i chassiset.

Set-top-Box Controlleren er software, som skal flash-programmeres ind i en M2-processor.

Til det formål har Bang & Olufsen udviklet "Flash Tool", der er et pc-/laptop-program til installering/opdatering af STB-C-softwaren.

Nødvendigt værktøj til flash-programmering

- Pc/laptop med Bang & Olufsens program "Flash Tool" (kan downloades fra Retail System).
- Kabelsæt nr. 3375397.

Flash-programmering

Installering/opdatering af STB-C software

- Start "Flash Tool", og følg instruktionerne på computerskærmen.

Bemærk!

Du kan ku KARANAKA SERVS KELESKOR MILA







Main chassis in service position











PCB11, IR receiver module





PCB51, Masterlink module



PCB59, Camcorder interface module







PCB85, Mini jack f. STB-Controller



Survey of modules

