



**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  auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige „Service“ erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „M“ auf der Fernbedienung drücken.


### Entering Service Mode

- \*) On the local control press function key  four times (indication „Service“ will appear), afterwards within a sec. press key „M“ on the remote control.


### Entrée dans le mode maintenance

- \*) Poussez quatre fois la touche function  sur la commande locale (indication „Service“ apparaît), suivant en une sec. poussez la touche „M“ sur la télécommande.


### Attivazione del modo di servizio

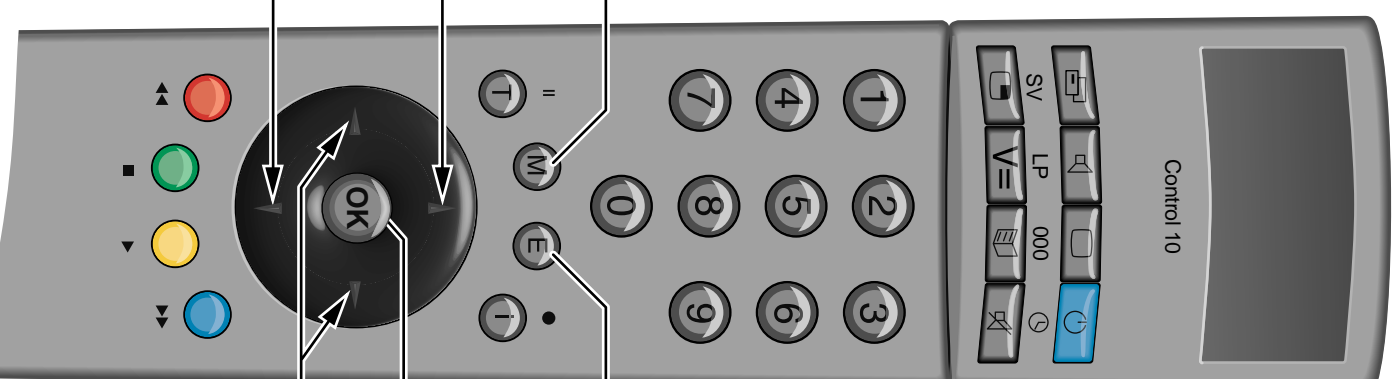
- \*) Sui comandi nell'apparecchio premere quattro volte il tasto funzione  (indicatore „Service“ appare), successivamente entro un sec. premere il tasto „M“ con il telecomando.

### Entrada al modo SERVICE

- \*) Pulsar cuatro veces el botón de función  en el televisor (aparece el diálogo „Service“) y seguidamente pulsar el botón „M“ del mando al distancia en el plazo de 1 segundo.

### Overschakelen op de service-mode

- \*) Druk vier keer op de functietoets  op het toestel (indicatie „Service“ verschijnt), druk aansluitend binnen 1 sec. op de toets „M“ op de afstandsbediening.



Einschalten TV-Service-Mode \*)

Switching to TV-Service Mode \*)  
 Enclenchement du mode Service TV \*)  
 Inserimento modi di servizio TV \*)  
 Modo SERVICE de encendido del televisor \*)  
 Einschalten TV-Service-Mode \*)  
 TV-service-mode inschakelen \*)

Auswahl der Abgleichfunktionen

Calling of the alignment functions  
 Selection des fonctions de réglage  
 Selezione delle funzioni di taratura  
 Selección de las funciones de ajuste  
 Afstemmingfuncties kiezen

Service Mode AUS/Off/Arrêt/Spento/Apagado  
 Uit  
 zurück in den TV-Betrieb

Return to TV operating mode  
 Retour au mode TV  
 Ritorna su TV  
 Vuelta al funcionamiento como televisor  
 Terug naar TV-weergave

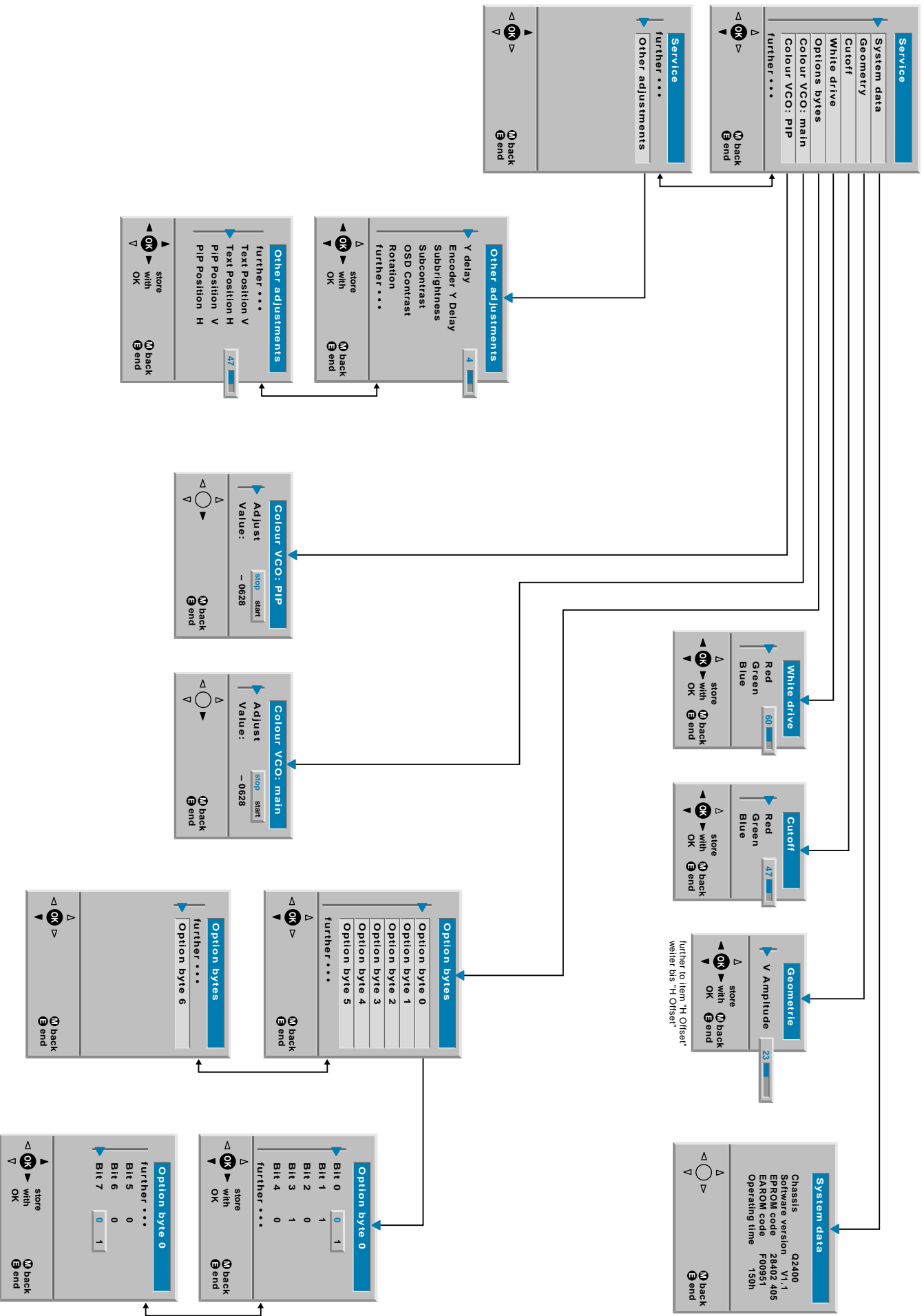
Abgleichwert abspeichern

Storing of alignment value in memory  
 Memorisation de la valeur réglée  
 Memorizzazione dei valori di taratura  
 Memorización del valor de ajuste  
 Afstemmingswaarde opslaan

Abgleich der angewählten Funktionen

Alignment of the function called  
 Réglage de la fonction sélectionnée  
 Regolazione della funzione selezionata  
 Comprobación de las funciones seleccionadas  
 Geselecteerde functies afstemmen

Service Menü • Service menu • Menu de service • Menu di servizio • Menü SERVICE • Service menu (MediaPlus)





## Abgleich-Anweisung

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

### 1. Funktion

Der Service-Mode macht den Abgleich variabler E-AROM-Werte möglich und gestattet die Geräteprogrammierung über Service-Schnittstelle mittels PC/TV-Programmer. Der PC/TV-Programmer verbindet einen vorhandenen PC über V24 mit der Service-Schnittstelle vom TV. Mit Hilfe der beliebigen Software ist es dem Außendienstmitarbeiter möglich, eine für seinen Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen z.B. im Bereich von Kabelfreizeiten) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Auch kann damit das E-AROM editiert und als Datei im PC abgespeichert werden.

### Achtung!

Ein Software-Update für das Digital/TV - Board (DVB) ist **nur** über den PC/TV-Programmer möglich!  
Den PC/TV-Programmer (Art.-Nr. 87933-050) beziehen Sie bitte über die Loewe-Kundendienstzentrale Kronach.  
Der PC/TV-Programmer ist für die Chassisgeneration MediaPlus und folgende vorgesehen. Für ältere Chassisgenerationen ist er nicht verwendbar.  
Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können.

## 2. Einstieg in den Service-Mode

Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: „Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung“ (S. 25). Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundstellung, wird dies mit folgender OSD-Einblendung (Service-Menü) dokumentiert.

Bildhöhe:	4:3	Testbild:	16:9
- 50Hz	4:3	16:9	
- 60Hz	4:3	16:9	

## 3. Hinweise zum Geometrieabgleich

Vertikalamplitude, Vertikal-Position, V-Linearität, V-Symmetrie, Horizontal-Amplitude, H-Phase, OstWest, Trapez usw.  
werden getrennt für 50/60Hz Bildfrequenzen abgespeichert und müssen deshalb getrennt eingestellt werden:



## Adjustment procedures

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

### 1. Function

Service mode enables the comparison of E-AROM variables and permits unit programming via the service interface using a PC/TV programmer. The PC/TV programmer connects an available PC to the service interface of the TV via V24. Using the software provided, the service representative can easily perform the standard unit programming required for his region (channel numbers, program names, e.g. for cable networks) within seconds. This can also be used to edit and save E-AROM as a file on the PC.

### Important

A software update for the digital/TV board (DVB) is **only** possible via the PC/TV programmer.  
The PC/TV programmer is available from the Loewe customer service centre in Kronach (Item No. 87933-050).  
The PC/TV programmer is intended for the MediaPlus chassis generation and subsequent generations. It is not suitable for older chassis generations.  
No further explanations are required at this point, since detailed operating instructions are provided with this useful service facility.

## 2. Entering Service Mode

The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the pictures: "Arrangement of the service mode commands on the remote control" (p. 25). The set is now in the service mode basic routine and documents this with the following on-screen display (Service menu).

CRT:	4:3	Test pattern:	16:9
- 50Hz	4:3	16:9	
- 60Hz	4:3	16:9	

## 3. Instructions on Geometry Alignment

Vertical amplitude, Vertical position, Vertical linearity, Vertical symmetry, Horizontal amplitude, Horizontal phase, E-W corr., Trapezium comp., etc will be adjusted separately for 50/60Hz vertical frequencies. Therefore they have to be regulated separately.



## Instructions d'alignement

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

### 1. Fonction

Le mode Service permet l'alignement des valeurs variables de l'E-AROM ainsi que la programmation de l'appareil via l'interface de service, grâce au programmeur PC/TV. Le programmeur PC/TV permet de relier un PC à l'interface de service du téléviseur via V24. Grâce au logiciel fourni, le technicien d'entretien peut procéder à une programmation standard de l'appareil en quelques secondes et sans difficulté ni risque d'erreur (numéro de canal, nom du programme, p. ex. réseaux de câbles). L'E-AROM peut alors être également éditée et sauvegardée comme fichier sur le PC.

### Attention !

La mise à jour du logiciel de la carte numérique/TV (DVB) n'est possible **que** via le programmeur PC/TV !  
Le programmeur PC/TV (réf. 87933-050) est disponible auprès du service après-vente Loewe de Kronach.  
Le programmeur PC/TV est conçu pour la génération de châssis MediaPlus et suivantes. Il ne peut être utilisé avec les générations de châssis antérieures.  
La présente documentation de service après-vente inclut une notice d'utilisation détaillée, ce qui rend superflue toute explication détaillée ici.

## 2. Entrée dans le mode maintenance

La série des réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: "Arrangement des instructions du mode service sur la télécommande" (p. 25). L'appareil se trouve alors en position de base du service maintenance et le documente par la superposition OSD (Menu de service) suivante.

Écran:	4:3	Mire de couleur:	16:9
- 50Hz	4:3	16:9 und 4:3	
- 60Hz	4:3	16:9 und 4:3	

## 3. Remarques concernant l'alignement de la géométrie

Ampl. verticale, Position verticale, Linéarité verticale, Symétrie verticale, Ampl. horizontale, phase horizontale, Correction E-O, Correction trapeze etc sont mémorisés séparément pour les fréquences d'image 50/60Hz et doivent donc être réglés séparément.





## Instruzioni Allineamento

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

### 1. Funzione

La modalità Service consente la verifica di valori E-AROM variabili e consente la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di servizio e mediante il programmatore PC/TV. Tale programmatore collega un PC tramite l'interfaccia di servizio V24 della TV. Con l'ausilio del software è possibile per un dipendente in servizio esterno eseguire per la sua zona la normale programmazione standard dell'apparecchio (numeri canale, nomi di programma, ades. nell'ambito di reti elettriche) in pochi secondi e senza troppe difficoltà o errori. Anche l'E-AROM può essere editato in questo modo e memorizzato come file nel PC.

### Attenzioni!

Un aggiornamento del software della scheda digitale/TV (DVB) è possibile **solo** tramite il programmatore PC/TV!  
Potete ordinare il programmatore PC/TV (no. art. 87933-050) presso il servizio assistenza clienti centrale Loewe di Konach.  
Il programmatore PC/TV è previsto per la generazione di telai MediaPlus e seguenti. Esso non è utilizzabile per generazioni di telai precedenti.  
Sono allegate a queste istruzioni per l'uso istruzioni dettagliate di assistenza; è possibile pertanto traslatore in questa sede spiegazioni più dettagliate.

### 2. Attivazione del modo di servizio

L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro "Ordine dei comandi di servizio sul telecomando" (p. 25).  
Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale - il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD (Menu di servizio).

Chinescopio:	4:3	16:9
- 50Hz - 60Hz	Immagine di prova: 4:3 4:3	Immagine di prova: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3

### 3. Istruzione per l'allineamento geometrico

Ampiezza verticale, Posizione verticale, Linea verticale, Simmetria verticale, Ampiezza orizzontale, Fase orizzontale, E-O, Contr. trapezoidale etc vengono memorizzati separatamente per le frequenze di immagine 50/60Hz e quindi si devono impostare a parte.



## Instrucciones de ajuste

Modo Service MediaPlus

30.10.99

### 1. Funcionamiento

El modo de servicio posibilita el ajuste de los valores variables E-AROM y permite la programación de los aparatos a través de la interfaz de servicio, mediante el programador PC/TV. El programador PC/TV conecta un PC ya montado en 24V con la interfaz de servicio del televisor. El técnico de servicio exterior de posventa puede, gracias al software suministrado, realizar en pocos segundos, sin esfuerzo y sin errores una programación de aparatos corriente en su región (números de canal, nombres de programas, p.ej. en el área de las redes de cables). También se puede editar el E-AROM y se puede guardar como archivo en el PC.

### ¡Atención!

La actualización del software para la tarjeta digital/TV (DVB) **sólo** es realizable con el programador PC/TV.  
Para adquirir el programador PC/TV (n.º art.: 87933-050) diríjase a la central de servicio al cliente de Loewe en Konach.  
El programador PC/TV está previsto para la generación del chasis MediaPlus y las siguientes. Sin embargo no se puede utilizar para las generaciones de chasis más antiguas.  
Esta útil ayuda de servicio viene acompañada de un consejo de utilización en detalle, de manera que en este punto no merece detenerse en dar más explicaciones.

### 2. Entrada al modo Service

Consulte los pasos para acceder al modo Service en los textos de la figura "Disposición de los comandos del modo SERVICE en el mando a distancia" (pág. 25). Cuando el aparato pasa al modo Service básico, aparece la siguiente sobreimpresión OSD (Menú servicio).

Tipo de imagen:	4:3	16:9
- 50Hz - 60Hz	Carta de ajuste: 4:3 4:3	Carta de ajuste: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3

### 3. Notas para el ajuste geométrico

Los valores de amplitud vertical, posición vertical, linealidad vertical, simetría vertical, amplitud horizontal, fase horizontal, Ester/Oeste, trapezoid, etc., se memorizan por separado para las frecuencias de imagen de 50/60 Hz y por ello deben ajustarse individualmente.



## Afstemmingsinstructie

Service mode MediaPlus

30.10.99

### 1. Functie

In de service-mode kunnen variabele E-AROM-waarden afgestemd en kan het toestel via de service-interface door middel van de PC/TV-programmer worden geprogrammeerd. De PC/TV-programmer verbindt een pc via V24 met de service-interface van de TV. Met behulp van de meegeleverde software kan de buitendienstmedewerker moeiteloos in enkele seconden een voor zijn gebied gebruikelijke foutloze standaardprogrammering van het toestel (kanaalnummers, zendernamen bijv. bij kabelnetten) uitvoeren. Ook kunnen hiermee de gegevens van het E-AROM worden bewerkt en als bestand op de pc worden opgeslagen.

### Let op!

Een software-update voor het Digital/TV - Board (DVB) is **uitsluitend** via de PC/TV-programmer mogelijk!  
De PC/TV-programmer (art.nr.: 87933-050) is te bestellen bij de Loewe-Klantenservice in Konach.  
De PC/TV-programmer is ontworpen voor chassisgeneraties vanaf MediaPlus. De programmer is niet geschikt voor oudere chassisgeneraties.  
Deze handige servicehulp wordt geleverd met een gedetailleerde gebruiksaanwijzing. Daarom wordt hier in de servicehulp niet verder op ingegaan.

### 2. Omschakelen op service mode

Hoe u de service mode instelt, wordt beschreven bij de afbeelding: "Rangschikking van de service mode-functie s op de afstandsbediening" (zie pagina 25).  
Als het toestel zich nu in de basisinstelling van de service mode bevindt, verschijnt de volgende tekst op het beeldscherm (Service menu).

### 3. Aanwijzingen voor het afstemmen van de geometrie

Verticale amplitude, verticale stand, V-lineariteit, V-symmetrie, horizontale amplitude, H-fase oost/west, trapezium, enz.  
worden afzonderlijk voor 50/60Hz beeldfrequenties opgeslagen en moeten daarom afzonderlijk worden ingesteld:

Beeldbuis:	4:3	16:9
- 50Hz - 60Hz	Testbeeld: 4:3 4:3	Testbeeld: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3



## 4. Abgleichfunktionen (0-12)



## 4. Alignment functions (0-12)



## 4. Fonctions d'alignement (0-12)

Abgleichfunktion Alignment functions Fonction d'alignement	Anzeige - Bildschirm z.B. Display - Screen e.g. Affichage écran p.ex.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
0 Vertikal-Amplitude Vertical Amplitude Amplitude Verticale	Geometrie V Amplitude xxx	Optimale Einstellung Optimum setting Réglage optimal  FuBK-Farbstesbild Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)
1 Vertikal-Lage Vertical Position Position Verticale	Geometrie V Position xxx	
2 Vertikal-Symmetrie Vertical Symmetry Symétrie Verticale	Geometrie V Symmetry xxx	
3 Vertikal-Linearität Vertical Linearity Linéarité Vertica	Geometrie V Linearity xxx	
4 Horizontal-Amplitude Horizontal Amplitude Amplitude Horizontal	Geometrie H Amplitude xxx	
5 Horizontal-Lage Horizontal Position Position Horizontal	Geometrie H Position xxx	
6 OW-Amplitude EW/ Amplitude Amplitude EO	Geometrie EW Amplit. xxx	
7 OW oben EW upper En haut EO	Geometrie EW Upper xxx	
8 OW unten EW lower en bas EO	Geometrie EW Lower xxx	
9 Trapez-Korrektur Trapezium Correction Correction Trapèze	Geometrie Trapezium xxx	
10 Vertikal Bogen Vertical Bow Arc Verticale	Geometrie V Bow xxx	
11 Vertikal Winkel Vertical Angle Angle Vertical	Geometrie V Angle xxx	
12 Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	

Optimale Einstellung  
Optimum settings  
Réglage optimal

Getrennte Einstellungen für die verschiedenen Bildschirmstellungen.  
Separate adjustments for the various screen settings.  
Réglage séparément pour les différents réglages de l'écran.

**I**

## 4. Funzioni d'allineamento (0-12)

**E**

## 4. Funciones de ajuste (0-12)

**NL**

## 4. Afstemmingsfuncties (0-12)

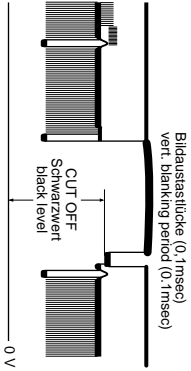
Funcione d'allineamento Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie	Indicatore schermo p.es. Indicación - p.ej.: pantalla Weergave - Beeldbuis bijv.	Particolarità della posizionatura / Valori di pos. Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
0 Amplezza Verticale Amplitud Vertical Verticale Amplitude	Geometrie V Amplitude xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling
1 Posizione Verticale Posición Vertical Verticale Stand	Geometrie V Position xxx	
2 Simmetria Verticale Simetria Vertical Verticale Symmetrie	Geometrie V Symmetry xxx	
3 Linearità Verticale Linealidad Vertical Verticale Lineariteit	Geometrie V Linearity xxx	Imaginé di prova colore (FuBK) Carta de ajuste en color FuBK Kleurentestbeeld (FuBK)
4 Amplezza Orizzontale Amplitud Horizontal Horizontale Amplitude	Geometrie H Amplitude xxx	
5 Posizione Orizzontale Posición Horizontal Horizontale Stand	Geometrie H Position xxx	Regolazione separati per le diverse impostazioni di video. Ajustes separados para los distintos ajustes de la pantalla Atzonderlijke instellingen voor de verschillende beeldscherminstellingen.
6 Amplezza EO Amplitud EO OW Amplitude	Geometrie EW Amplif. xxx	
7 Sopra EO Arriba EO OW boven	Geometrie EW Upper xxx	
8 Giri EO Abajo EO OW onder	Geometrie EW Lower xxx	
9 Correz. Trapezoidale Corrección de Trapezoida Trapezium Correctie	Geometrie Trapezium xxx	
10 Argo Verticale Argo Vertical Verticaal Boog	Geometrie V Bow xxx	
11 Angolo Verticale Angulo Vertical Verticaal Hoek	Geometrie V Angle xxx	
12 Offset Orizzontale Offset Horizontal Horizontaal Offset	Geometrie H Offset xxx	

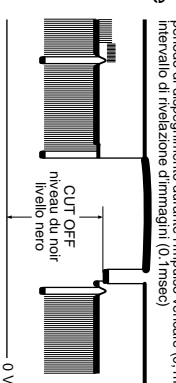


5. Abgleichfunktionen (13-21)

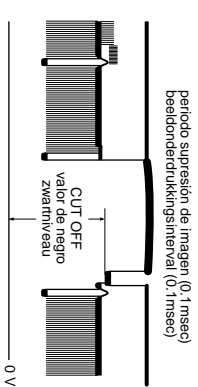


5. Alignment functions (13-21)

Abgleichfunktion Alignment functions	Anzeige - Bildschirm z.B. Display - Screen e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
13a Cutoff-Meßimpuls Cutoff Measuring Pulse	Cutoff Red xxx  Green xxx  Blue xxx	An den Farbstufen messen (MP 33s, 33t, 33u), welche die höchste Spannung zeigt. Mit Ug2-Regler im DST oder Reglerblock einstellen: Cutoff = $158 \pm 2,5V$ DC. [Vor dieser Einstellung muß Kontrast auf 50, Helligkeit auf 23 und Farbsättigung auf 32 eingestellt werden. Für alle 3 Farben muß Cutoff auf 20 und Weißwert (14) auf 63 stehen; Für 16:9 Geräte muß 16:9 eingeschaltet sein.]  At colour output stage (MP 33s, 33t, 33u) check the highest of the displayed tension. Use Ug2 controller in DST or controller unit to adjust: Cutoff = $158 \pm 2,5V$ DC. [Before that adjustment contrast has to be set to 50, brightness to 23 and colour saturation to 32. For all 3 colours Cutoff must display 20 and White Level (14) 63! All 16:9 TV sets have to be set to 16:9 model!]  
13b Cutoff-Referenzwert Cutoff Reference Value	Cutoff Red xxx  Green xxx  Blue xxx	In der Graufäche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen, bis Normschwarz erscheint, anschließend mit Taste "OK" abspeichern.  In the grey area rise the missing two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.
14 Weißwert White Level	White drive Red xxx  Green xxx  Blue xxx	In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren, bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "OK" abspeichern.  In the white area reduce the dominant two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderung: Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle  Caution! Here inputs and memorizing: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms For alignment method see Option Bytes Table
16 Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
17 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
18 Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
20 Option bytes	Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

Fonctions d'allignement Funzioni d'allineamento	Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolarità della posizionatura / Valori di pos.
13a Impulsion de mesure Cutoff Impulso di misura Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Mesurer à étage final de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande Cutoff tension affichées. Régler avec le régulateur U<sub>g2</sub> dans DST ou bloc de régulation: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC. [Avant ce réglage, le contraste doit être réglé à 50, la luminosité à 23 et couleur à 32. Pour les 3 couleurs, le point de coupure doit être sur 20 et la valeur du blanc (14) sur 63. Pour les appareils 16:9, il faut mettre en service 16:9.]</p> <p>Misura su stadio finale di colori (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicati. Regolare con il regolatore U<sub>g2</sub> in DST o blocco regolatore: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC. [Prima di eseguire questa impostazione si deve regolare il contrasto a 50, la luminosità a 23 e colore a 32. Per i tre colori si deve impostare il cutoff a 20 e il valore del bianco (14) a 63. Sugli apparecchi 16:9 deve essere attiva questa modalità di schermo.]</p>  <p>periodo di disinquinamento durante l'impulso verticale (0,1msec) intervallo di rivelazione dimmagini (0,1msec)</p>
13b Valeur de référence Cutoff Valore di riferimento Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Dans la surface grise, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le noir normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "OK".</p> <p>Nella superficie grigia, aumentare i due colori più deboli fino a far apparire il nero di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".</p>
14 Valeur du blanc Livello bianco	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Dans la surface blanche, réduire les deux couleurs dominantes jusqu'à ce que le blanc normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "OK".</p> <p>Nella superficie bianca, ridurre i due colori dominanti fino ad ottenere il bianco di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".</p>
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	<p>Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée</p> <p>Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option</p> <p>Attenzione Qui effettuare solo ingressi e memorizzazioni:! a) in caso di necessita di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes</p>
16 Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
17 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
18 Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
20 Option bytes	Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

Funciones de ajuste Afstemingsfunctie	Indicación - p.ej.: pantalla Weegave - Beeldbuis bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
13a Impulso de medición Cutoff Cutoff-Meetimpuls	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	Medir qué fase final de color indica la tensión máxima (MP 33s, 33t, 33u). Ajustar con el regulador Ug2 en DST o en el bloque de regulación: Cutoff = $158 \pm 2,5$ V CC. [Antes de realizar este ajuste, poner el contraste a 50, el brillo a 23 y la saturación de color a 32. Para los tres colores, Cutoff tiene que estar ajustado a 20 y el valor de blanco (14) a 63. Para aparatos de formato 16:9 debe estar activado 16:9.] Controleer bij welke kleureindtrap (MP 33s, 33t, 33u) de hoogste spanning wordt gemeten. Stel met de Ug2-regelaar in de DST of het regelablock het volgende in: Cutoff = $158 \pm 2,5$ V DC [Vóór deze instelling moet het contrast op 50, de helderheid op 23 en de kleurverzadiging op 32 worden ingesteld. Voor alle 3 kleuren moet Cutoff op 20 en witniveau (14) op 63 staan! Voor 16:9-toestellen moet 16:9 ingeschakeld zijn.]
13b Valor de referencia Cutoff Cutoff-Referentiewaarde	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	En el área gris, incrementar los dos colores faltantes hasta que aparezca el negro normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK". Verhoog de twee ontbrekende kleuren in het grijze vlak tot normzwart verschijnt. Sla de instelling vervolgens met de toets "OK" op.
14 Valor de blanco Witriveau	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	En el área blanca, reducir los dos colores dominantes hasta que aparezca elaparaisse, puis blanco normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK". Verlaag de twee dominerende kleuren in het witte vlak tot normwit verschijnt. Sla de instelling vervolgens met de toets "OK" op.
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Atención! Aquí solo deben introducirse datos y realizar memorizaciones: a) en caso de necesitar una reparación b) para cambiar los datos de programación o la norma Para el tipo de ajuste, véase la tabla de bytes de opción Let opt! Hier mogen alleen gegevens worden ingevoerd en opgeslagen a) bij een noodzakelijke reparatie b) bij een gewenste programma-/normwijziging: Afstemingswijze zie Option Bytes-tabel
16 Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
17 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
18 Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
20 Option bytes	Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	





## 6. Abgleichfunktionen (22-33)



## 6. Alignment functions (22-33)

Abgleichfunktion Alignment functions	Anzeige - Bildschirm Display - Screen e.g.	z.B. Display - Screen e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
22	Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: main stop start	Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich/getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Adjust zero beat (autom. adjustment/separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
23	Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: PIP stop start	Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich/getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Adjust zero beat (autom. adjustment/separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
24	Y-Verzögerung Y Delay	Other adjustments Y delay xxx	Optimale Einstellung (getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Optimum setting (separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
25	Encoder Y-Verzögerung Encoder Y Delay	Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Optimale Einstellung Optimum settings
26	Helligkeits-Offset Brightness Offset	Other adjustments Subbrightness xxx	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
27	Kontrast-Steilheit Subcontrast	Other adjustments Subcontrast xxx	
28	OSD-Kontrast OSD Contrast	Other adjustments OSD Contrast xxx	
29	Rotation	Other adjustments Rotation xxx	
30	Vertikal-Lage VT Vertikal Pos. TT	Other adjustments Text Position V xxx	Optimale Einstellung Optimum settings
31	Horizontal-Lage VT Horizontal Pos. TT	Other adjustments Text Position H xxx	
32	Vertikal-Lage PIP Vertikal Pos. PIP	Other adjustments PIP Position V xxx	
33	Horizontal-Lage PIP Horizontal Pos. PIP	Other adjustments PIP Position H xxx	



## 6. Funzioni d'allineamento (9-19)



## 6. Funzioni d'allineamento (9-19)

Fonctions d'alignement Funzioni d'allineamento	Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolarità della posizionatura / Valori di pos.
22 Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO: main stop start	Régler battement zéro (alignement autom./réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolare battimento zero (allineamento autom./regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
23 Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO: PIP stop start	Régler battement zéro (alignement autom./réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolare battimento zero (allineamento autom./regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
24 Retard Y Ritardo Y	Other adjustments Y delay xxx	Réglage optimal (réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolazione ottimale (regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
25 Retard Y Encoder Ritardo Y Encoder	Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
26 Offset luminosité Offset luminosità	Other adjustments Subbrightness xxx	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
27 Sub contraste Sub contrasto	Other adjustments Subcontrast xxx	
28 OSD contraste OSD contrasto	Other adjustments OSD Contrast xxx	
29 Rotation	Other adjustments Rotation xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
30 Position Vertical TT Posizione Verticale TV	Other adjustments Text Position V xxx	
31 Position Horizontal TT Posizione Horiz. TV	Other adjustments Text Position H xxx	
32 Position Vertical PIP Posizione Verticale PIP	Other adjustments PIP Position V xxx	
33 Position Horizontale PIP Posizione Horiz. PIP	Other adjustments PIP Position H xxx	





## 6. Funciones de ajuste (22-33)



## 6. Afstemingsfuncties (22-33)

Funciones de ajuste Afstemingsfunctie	Indicación - p.ej.: pantalla Beeldschermaanduiding bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
22	Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.  Colour VCO: main stop start	Ajustar el punto de oscilación cero (comprobación automática/individual para PAL, NTSC, SECAM) Zweingsnui instellen (autom. afstemming/gescheiden voor PAL, NTSC, SECAM)
23	Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.  Colour VCO: PIP stop start	Ajustar el punto de oscilación cero (comprobación automática/individual para PAL, NTSC, SECAM) Zweingsnui instellen (autom. afstemming/gescheiden voor PAL, NTSC, SECAM)
24	Retardo Y Y-Vertraging  Other adjustments Y delay xxx	Ajuste óptimo (por separado para PAL, NTSC, SECAM) Optimale instelling (gescheiden voor PAL, NTSC, SECAM)
25	Codificador de retardo Y Encoder Y-Vertraging  Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Ajuste óptimo Optimale instelling
26	Offset de brillo Helderheids-Offset  Other adjustments Subbrightness xxx	No realizar ningún ajuste! Geen instelling uitvoeren!
27	Sub contraste Contrast-Steilheid  Other adjustments Subcontrast xxx	
28	OSD Contraste OSD-Contrast  Other adjustments OSD Contrast xxx	
29	Rotation  Other adjustments Rotation xxx	
30	Posición Vertical TT Verticale Stand TT  Other adjustments Text Position V xxx	Ajuste óptimo Optimale instelling
31	Posición Horizontal TT Horizontale Stand TT  Other adjustments Text Position H xxx	
32	Posición Vertical PIP Verticale Stand PIP  Other adjustments PIP Position V xxx	
33	Posición Horizontal PIP Horizontale Stand PIP  Other adjustments PIP Position H xxx	




## 7. Abgleich analog



## 7. Analog adjustments



## 7. Allignement analogique

Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= analoge Abgleichpunkte) Alignement fonctions outside the Service Mode (= analog alignment points) Fonctions de alignement en dehors du mode service (points d'alignement analogiques)					
Abgleich Adjustment Alignement	Signal Signal Signal	Voraussetzung Condition Condition	Meßpunkt Mst. point Point de mes., Indic.	Einstellung Adjustments Réglage	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage, Particularités
1	Betriebsspannung Operating voltage Tension de service	Testbild Test pattern Mire	220/230V~  Bildschirm Screen Écran 	P 662 (Basic Board)	146V ± 0,5V (33") 4:3 146V ± 0,5V (32") 16:9 / RF 136V ± 0,5V (32") 16:9 136V ± 0,5V (29") 4:3 136V ± 0,5V (28") 16:9 Ggf. anschließend hor. Amplitude korrigieren! 146V ± 0,5V (33") 4:3 146V ± 0,5V (32") 16:9 / RF 136V ± 0,5V (32") 16:9 136V ± 0,5V (29") 4:3 136V ± 0,5V (28") 16:9 If necessary correct hor. amplitude afterwards! 146V ± 0,5V (33") 4:3 146V ± 0,5V (32") 16:9 / RF 136V ± 0,5V (32") 16:9 136V ± 0,5V (29") 4:3 136V ± 0,5V (28") 16:9 Le cas échéant, corriger ensuite l'amplitude horizontale.
2	Focus Focus Foyer	Testbild Test pattern Mire	Bildschirm Screen Écran	Focus am Zeilentrafo oder Reglereinheit Focus at the line trans- former or controller unit Foyer sur le transform- teur de balayage horizontal ou unité de réglage!	Optimale Einstellung Optimum settings Réglage optimal




## 7. Allineamento analogici



## 7. Ajuste analógica



## 7. Afstemming analogoog

Funciones de alineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analogici) Funciones de ajuste fuera del modo Servicio (= puntos de ajuste analógicos) Afstemmingsfuncties buiten de service mode (= analoge afstemmingspunten)					
Allineamento Ajuste Afstemming	Segnale Señal Signaal	Premesse Requisito Voorwaarde	Pto. di mis., Indic. Pto. de medición, indic. Meetpunt	Regolazione Ajuste Instelling	Particolarità della pos., Valori di pos. Valores de ajuste, observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
1	Tensione d'esercizio Tensión de servicio Bedrijfsspanning	Immagine di prova Carta de ajuste Testbeeld	220/230V~  Schermo Pantalla Beeldscherm  	P 662 (Basic Board)	146V ± 0,5V (33") 4:3 146V ± 0,5V (32") 16:9 / RF 136V ± 0,5V (32") 16:9 136V ± 0,5V (29") 4:3 136V ± 0,5V (28") 16:9 Correggere eventualmente l'ampiezza orizzontale.
2	Fuoco Foco Focus	Immagine di prova Carta de ajuste Testbeeld	Schermo Pantalla Beeldscherm	Fuoco su trasformatore di riga o unità di regolazione! Foco en transformador de líneas o unidad reguladora Focus bij lijntransformator of regeleenheid	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling

Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignement fonction Fonctione di comp Función de ajuste. Asterningfunctions	Bit-Nr. N°. No. No.	Bedeutung Signification Significatio Significatio Betekenis	"0"		"1"		Einstellung ab Werk Adjusted in the factory Réglage en usine Registrazione in fabbrica Ajuste en fábrica Instelling af fabriek													
			BGDK	Multinorm	454	457	550	557	750	843	851	853	855	856	858	951	956			
<b>Byte 0</b>		Terrestrischer Tuner	BGDK	Multinorm	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1		
		frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Rotations Modul	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		LOEWE SYSTEMS-Gerät	nein no	ja yes	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		LOEWE SYSTEMS TV set	ja	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Blaubild ohne Signal	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Blue picture w/o signal	ja yes	nein no	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		VGA Modul	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sync Slicer VPC	nicht beschrieben not described	beschrieben described	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	WSS-Auswertung im VCR-Mode WSS Detection in VCR mode	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VPC Sync Slicer Pegel im TV-Mode VPC Sync Slicer level in TV mode	TV-Pegel TV level	VCR-Pegel VCR level	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HMM-Sofort Start HMM immediately start	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OEM Gerät OEM TV set	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AMD für Filmmode, DVB... AMD for film mode, DVB...	deaktiv not activ	aktiv activ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	bei VGA Sync Ausfall at VGA mode sync cancellation	umschalten in TV-Mode flick in TV mode	VGA-Mode beibehalten keep VGA mode	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FLOF	ein on	aus off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tonträger DK Soun carrier	6,5MHz/6,25MHz	6,5MHz/5,74MHz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blocker Mode VPC Lock Mode VPC	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dunkelastung beim Umschalten Blanking by switch-over	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Untersseiten-Vorspeicherung Sub pages prestorage	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AGC memory	aus off	ein on	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Reaktionszeit auf FB-Befehle Reaction time of remote orders	schnell fast	langsam slow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	WSS (Wide Screen Signalling Bits)	ausgewertet evaluated	nicht ausgewertet not evaluated	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignment function Fonctione di alignement Funcione di comp Funcion de ajuste. Asteimintjgfuncties	Bit-Nr. No. No. No. No.	Bedeutung Meaning Signification Significazio Significaci3n Betekenis	"0"	"1"	Einstellung ab Werk																	
					Adjusted in the factory	Reglage en usine	Registrazione in fabbrica	Ajuste en f3brica	Instelling at fabriek	454	457	550	557	750	843	851	853	855	856	858	951	956
Byte 3	0	Bildformat (Standardwerte) Picture ratio (standard values)	zugelassen approved	gesperrt blocked	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1	Bildgr3e Picture size	4:3	16:9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	Elektronische Progr. F3hrung (EPG) Electronic Program Guide (EPG)	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	TV drehen TV rotation	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Abschaltautom. (ohne Synch.) Switch-off autom. (w/o Synch.)	ein on	aus off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	PIP-Hintergrundfarbe im VGA-Mode PIP background Aktivierung des Startmen3s Start menu activate	schwarz black gesperrt blocked	PIP-Rahmenfarbe PIP frame colour zugelassen approved	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	VPC	neu new	alt old	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Byte 4	0	Autom. Lautst3rke Regelung (AVC) Automatic Volume Control (AVC)	langsam slow	schnell fast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	Ausschalten Fernsehger3t Switching-off TV set	mit Vorhang with curtain	ohne Vorhang w/o curtain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	Dunkelast3ng beim Umschalten (DVB) Blanking by switch-over (DVB)	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	Autom. Filmerkennung (AMD) AMD switch-over (AMD)	schnell fast	langsam slow	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	zugelassen approved	verboten forbidden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	Chrona invertiert (BESIC) Chrona inverted (BESIC)	ein on	aus off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	Standbild im VCR Mode Still picture in VCR Mode	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Byte 5	0	SUB 27 Befehle SUB 27 orders	ausgewertet evaluated	ignoriert ignored	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	AC3 Ton-Regelung AC3 sound control	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	50 Hz Progressiv-Darstellung 50 Hz progressive prepresentation	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	60 Hz Progressiv-Darstellung 60 Hz progressive prepresentation	aus off	ein on	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	TVO	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	EPG Test-Mode EPG test mode	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	HMM-Tastatur HMM keyboard	alt old	neu new	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	AC3 Bus-Mode AG3 bus mode	Sony Format (MSP)	Philips Format	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

\* = 1 Einstellung ab Werk - Adjust in the factory - R3glage en usine - Registrazione in fabbrica - Ajuste en f3brica - Instelling at fabriek

\* = 0 nach Senderprogrammierung - after channel programming - 3 programmation de canal - a programmazione canali - a programaci3n emisoras - na Zenderprogrammierung

Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Option Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignment function Fonction d'alignement Funzione di comp Función de ajuste. Afstemningsfuncties	Bit-Nr. No. N°. No. No.	Bedeutung Meaning Signification Significacón Betekenis	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory Réglage en usine Registrazione in fabbrica Ajuste en fábrica Instelling at fabriek																
					454	457	550	557	750	843	851	853	855	856	858	951	956				
	0	HDLG	time out	no time out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	Klemmverst. RGB-Eingang VPC blank amplifier RGB input VPC	ACh	AOh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	Megatext DRAM-Retresh	4k	2k—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7	frei	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Byte 6</b>																					
<b>Byte 7</b>																					

EAROM-Liste • EAROM list • liste EAROM • lista EAROM • lista EAROM • EAROM lijst

Type	Art.-Nr.	Var	EAROM
Credo 7681 ZPW	59459	.62	F858
Credo 7681 ZPW	59459	.63	F858
Credo 7670 ZPW	59453	.32	F457
Credo 7670 ZPW	59453	.62	F457
Eigo 6781 ZPW	59452	.32	F858
Eigo 6781 ZPW	59452	.62	F858
Eigo 6772 ZP	59449	.32	F557
Eigo 6772 ZP	59449	.62	F557

Type	Art.-Nr.	Var	EAROM
Eigo 6770 ZPW	59448	.32	F457
Eigo 6770 ZPW	59448	.62	F457
Arcada 8784 ZP	59407	.32	F750
Arcada 8784 ZP	59407	.62	F750
Arcada 8772 ZP	59437	.32	F550
Planus 4781 ZPW	59417	.32	F851
Planus 4781 ZPW	59417	.62	F851
Aconda 9381 ZPW	59401	.32	F951

Type	Art.-Nr.	Var	EAROM
Aconda 9381 ZPW	59401	.62	F951
Aconda 9381 ZPW	59401	.66	F956
Xelos 5981 ZPW	59465	.62	F855
Xelos 5981 ZPW	59465	.66	F856
Xelos 5970 ZPW	59464	.62	F454
Xelos 5970 ZPW	59464	.67	F454
Xelos 5381 ZW	59420	.00	F843
Xelos 5381 ZW	59420	.60	F853

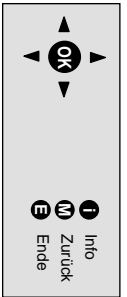
### TV-Menü 1 (MediaPlus)

Personliche Werte abrufen  
 Als persönliche Werte speichern

Kontrast 50  
 Bildanpassung normal  
 Farbe 32  
 Helligkeit 23  
 Schärfte 3  
 Farbton 0  
 Bildformat 4:3  
 DMC ein  
 DNC aus  
 AMD ein  
 Bild drehen aus  
 Bild vert. 0

Ton über TV/HIFI  
 Tonanpassung nein  
 Kopfh.-Lautstärke 42  
 Ton Lautsprecher Stereo  
 Ton Kopfhörer Stereo  
 AV-Ausgangston Ton 1+2  
 Lautstärkeautom. ein  
 Max. Lautstärke 63  
 Basisverbreiterung ein  
 Höhen 2  
 Tiefen 6  
 Balance 0

Programme  
 Zeitdienste  
 AV-Anschlüsse  
 Kinder Sicherung  
 Funktionen  
 Zeit und Datum  
 Dolby Pro Logic/Digital  
 Satelliten-Anlage  
 Sprache



**A**, **B**, **C**, **D** und **E** siehe TV-Menü 2

Sollte der Menüpunkt „Einstellungen“ im TV-Menü, das TT-Menü, das PIP-Menü und die Menüpunkte „Überspielen“ und „Anschlüsse“ im Video-Menü und die Einstellmöglichkeiten im EPG-Menü nicht mehr vorhanden sein, so ist zu beachten, daß diese in der „Hauptinformation“ im Unterpunkt „Wahl des Bedienumfanges“ (Vereinfachte Bedienung ja) ausgeschaltet werden können.

Automatisch suchen  
 Manuell einstellen  
 Sortieren  
 Programmieren  
 Name eingeben/ändern  
 Decoder-Programme  
 Vorzugsprgramme  
 Einmalig ausschalten  
 Täglich ausschalten  
 Einmalig erinnern  
 Täglich erinnern  
 Lautstärke Erinnerung

AV-Geräte anschließen  
 Decoder-Programme  
 AV-Vorm manuell einstellen  
 Audio Digital (nur bei AC3)  
 Für TV-Programme  
 Bitte geben Sie Ihre persönliche Geheimnummer ein  
 Kindersicherung

Einblenddauer  
 Einblendposition  
 Programmteil  
 Tonkennung  
 Uhrzeit  
 Weckzeit  
 Ausschaltzeit

Personliche Teletext-Seiten  
 Letztes Programm  
 Programm Info  
 Vorzugsprgramme  
 Uhrzeit  
 Teletext-Unterteil  
 Programme anspielen  
 Bild vert. verschieben  
 Kontrast  
 Helligkeit  
 Timeraufnahme von Hand  
 Zeitdienste  
 Standbild

Uhrzeit  
 Abweichung von Weltzeit +01 Stunde(n)  
 Datum  
 Beginn Sommerzeit 28.03.  
 Ende Sommerzeit 29.10.

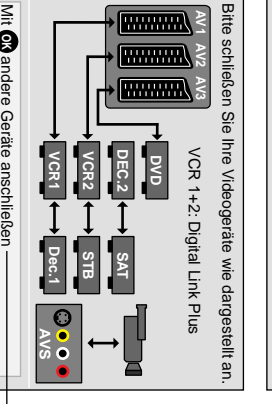
Sprache D  
 Langue GB  
 Langue F  
 Lingua I  
 Idioma E  
 Ttaal NL  
 Sprög DK  
 Språk S  
 Jazyk CZ  
 Jazyk PL  
 Tjazyk GR  
 Tjazyk RS  
 Idioma P  
 Nyelv HU  
 Jezik SILN  
 Lisan TR

Ihr Fernseher führt die Suche mit folgenden Einstellungen durch:  
 Gerätestandort Deutschland  
 Programmquelle Antenne/Kabel  
 Suchumfang Alle Programme  
 Norm PAL-BG  
 Programme speichern ab Programmplatz 1  
 Suche durchführen  
 Einstellungen ändern

Suchkopf  
 Bereich VHF UHF Kabel  
 Kanal E01 (E01...E12)  
 Frequenz 196,18 MHz (037,75-859,25 MHz)  
 Name ARD (...Z + .0...9)  
 Norm ... Autom.-DK PAL-BG PAL-L...

195	VGA	6	S-RTL	17	MIKA
196	AVS	7	N-LTV	18	PHOENIX
197	AV3	8	DSF	19	BR-ALPHA
198	AV2	9	TM3	20	3SAT
199	AV1	10	PROZ	21	EUROSPORT
0	VIDEO	11	RTL2	22	KABEL 1
1	HARD	12	WDR3	23	PREMIERE
2	ZDF	13	BR	24	MTV
3	SAT	14	HR	25	CNN INT.
4	RTL	15	N3	26	HOT
5	VOX	16	MDR3	27	TDO

Programme verschleppen  
 Leertprogramm einfügen  
 Programm löschen



An AV1  
 An AV2  
 An AV3  
 An AVS

Eingangssignal mit AV2 mit AV3 mit AVS separat

AV-Schaltspannung zulassen  
 RGB Einblendungen

Für alle Programme  
 Für einzelne Programme  
 Geheimnummer ändern  
 Geheimnummer löschen

Programme werden gesucht, bitte warten!

Bitte geben Sie Ihren Gerätestandort an, damit die gefundenen Programme Landessichtlich sortiert werden können.  
 A, B, CH, D, DK, E, G, GB, I, NL, S, Anderes Land

Bitte geben Sie die Programmquelle an, die Ihre Programme liefern soll:  
 Antenne/Kabel  
 Astra (nur bei SAT)

Bitte geben Sie den Umgang der zu suchenden Programme an:  
 Signaltyp analog digital  
 Vorgangsprogramm nutzen ja  
 Schnellsuche ja

Bitte geben Sie den Umgang der zu suchenden Programme an:  
 Alle Programme  
 Nur neue Programme

Bitte wählen Sie die Norm aus:  
 Autom.-BG PAL-BG  
 Autom.-I PAL-L  
 Autom.-L PAL-L  
 Autom.-DK PAL-DK  
 Autom.-M SECAM-L  
 Autom.-M SECAM-DK  
 Autom.-M SECAM-L  
 Autom.-M PAL-N

Wählen Sie den Programmplatz, ab dem die Programme gespeichert werden sollen:  
 (0 bis 195 möglich [bei DVS integriert 0 bis 799])

Videorecorder  
 DVD nein  
 Sat Receiver nein  
 Set TopBox nein

Decoder  
 Camcorder nein  
 Anderes Gerät an AV1 nein  
 Anderes Gerät an AV2 nein  
 Anderes Gerät an AV3 nein  
 Anderes Gerät an AVS ja

Autom. - VHS/SVHS  
 Autom. - VHS/H8  
 Autom. - FBAS/YC  
 YC  
 Audio

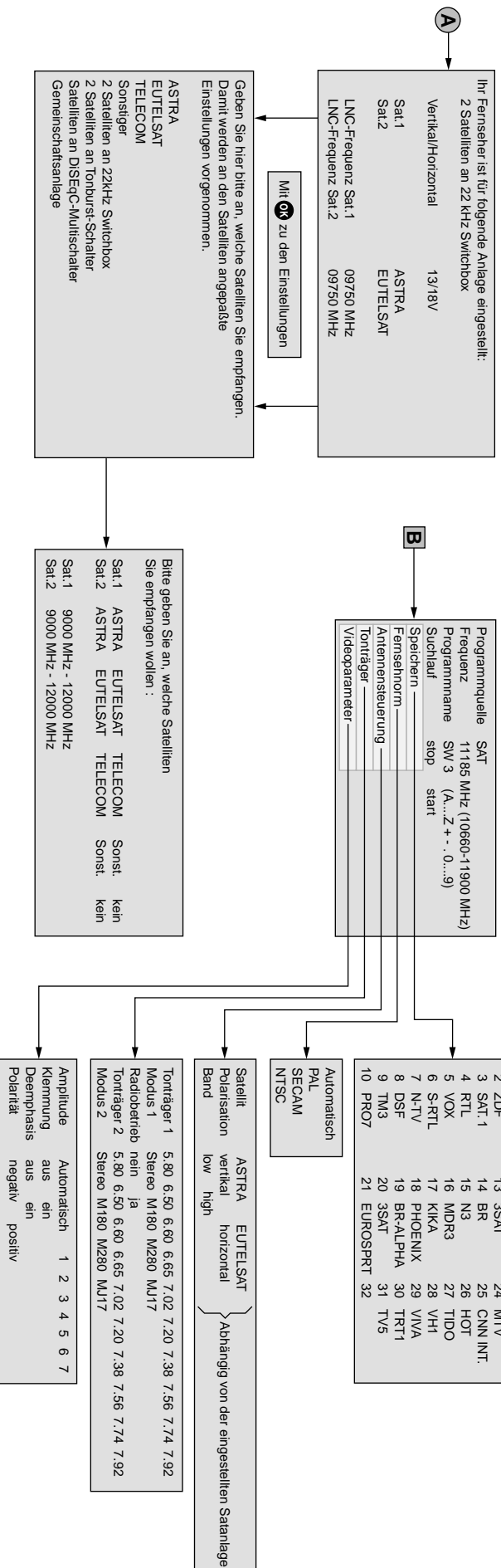
Automatisch  
 SECAM  
 NTSC  
 NTSC-V  
 PAL60  
 PAL-M  
 PAL-N

Ab jetzt sperren  
 Täglich sperren  
 Einmalig sperren

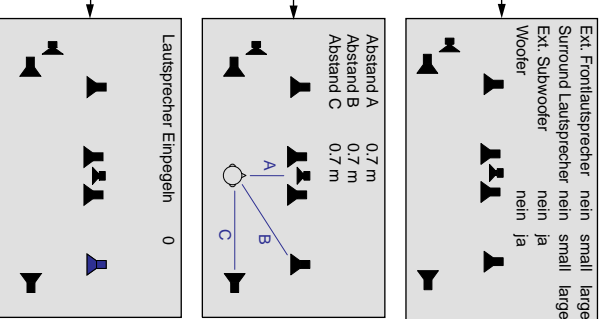
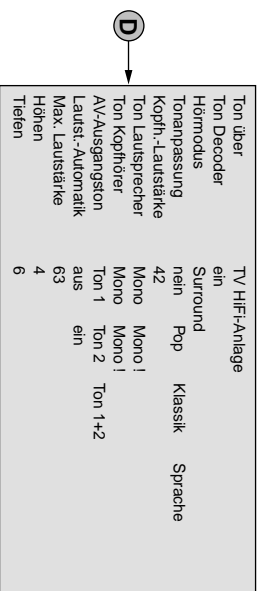
nein ja  
 nein ja  
 nein ja

von 00:00 bis 00:00  
 von 00:00 bis 00:00

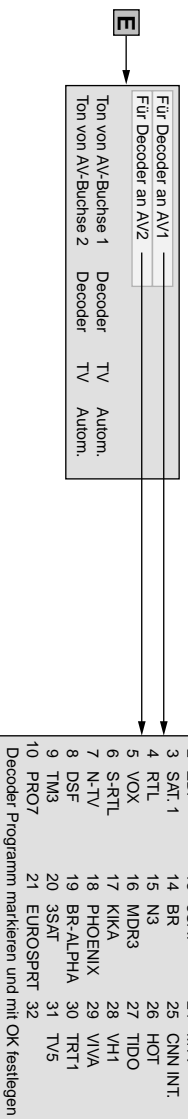
## Änderungen des Menüs bei eingebautem SAT VI



## Änderungen des Menüs bei eingeschaltetem Dolby Decoder

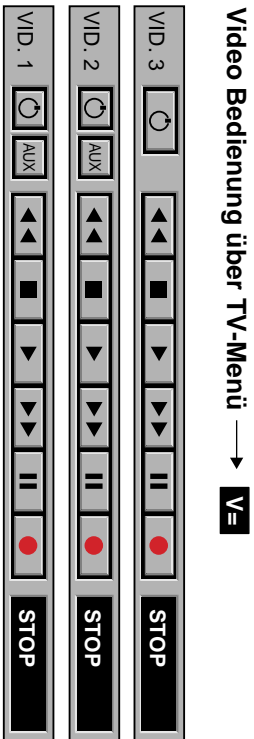


## Änderungen des Menüs bei angeschlossenem Decoder





### TV-Menü 3 (MediaPlus)



**M** Video-Menü  
**E** Ende

### Video-Menü

Timeraufnahme \_\_\_\_\_  
 Timer ändern \_\_\_\_\_  
 Timer löschen \_\_\_\_\_  
 Anschlüsse \_\_\_\_\_  
 Digital Link Plus Übertragung \_\_\_\_\_

Für Recorder AV1 AV2  
 über nextView/EPG \_\_\_\_\_  
 über Teletext (VPS) -----  
 Von Hand \_\_\_\_\_

Progr.	Uhrzeit	Datum	VPS	Rec.

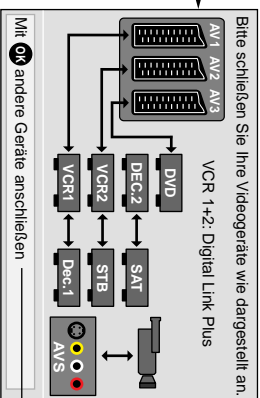
- 0 VIDEO
- 1 ARD
- 2 ZDF
- 3 SAT. 1
- 4 RTL
- 5 VOX
- 6 S-RTL
- 7 N-TV
- 8 DSF
- 9 TM3
- 10 PRO7
- 11 RTL2
- 12 WDR3
- 13 3SAT
- 14 BR
- 15 N3
- 16 MDR3
- 17 KIKKA
- 18 PHOENIX
- 19 BR-ALPHA
- 20 3SAT
- 21 EUROSPRT
- 22 KABEL 1
- 23 PREMIERE
- 24 MTV
- 25 CNN INT.

Über den Videotext des jeweiligen Senders das Programm auswählen, das aufgezichnet werden soll. Die Daten der Sendung werden automatisch als Timer-Daten übernommen.

Recorder VID.1 VID.2  
 Programm 001 ARD  
 VPS ja \*\*\*  
 Datum \*\*\*  
 Aufnahmemezeit \*\*: \*\* bis \*\*: \*\*

AV-Geräte anschließen  
 Decoder-Programme  
 AV-Norm manuell einstellen  
 Audio Digital  
 Für TV-Programme \_\_\_\_\_

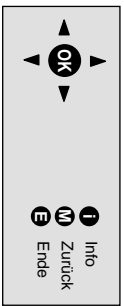
Übertragung der Programmliste  
 an den (die) Digital Link Plus-  
 Recorder start stop  
 Übertragung (pro Recorder) 0 %



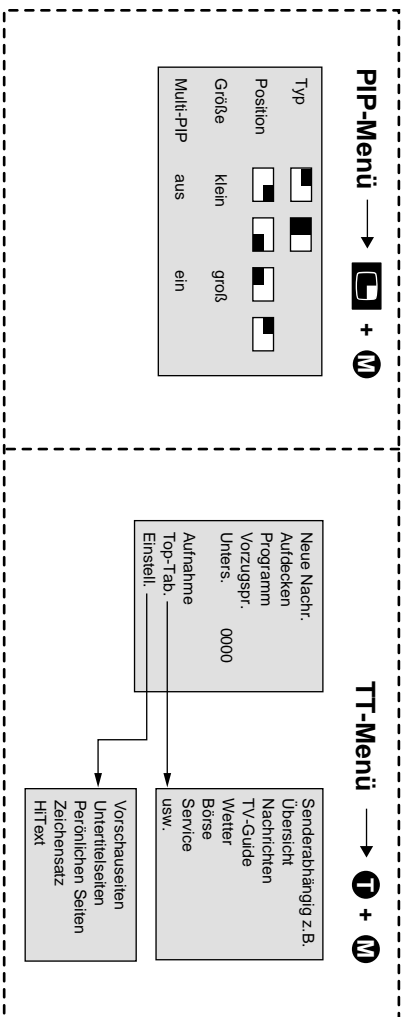
Mit **OK** andere Geräte anschließen \_\_\_\_\_

Video recorder	nein	1	Standard
DVD	nein	ja	
Sat Receiver	nein	ja	
Set Topbox	nein	ja	
Decoder	nein	1 2 1	an SAT
Camcorder	nein		
Anderes Gerät an AV1	nein	ja	
Anderes Gerät an AV2	nein	ja	
Anderes Gerät an AV3	nein	ja	
Anderes Gerät an AVS	nein	ja	

Autom. - VHS/SVHS  
 VHS/ßmm  
 SVHS/H18  
 Autom. - FBAS/YC  
 FBAS  
 YC  
 Audio



**F** siehe TV-Menü 4



An AV1 \_\_\_\_\_  
 An AV2 \_\_\_\_\_  
 An AV3 \_\_\_\_\_  
 An AVS \_\_\_\_\_

Eingangssignal mit AV1 mit AV2 mit AV3 mit AVS separat  
 AV-Schaltspannung zulassen nein ja  
 RGB Einblendungen nein ja

Automatisch  
 PAL  
 SECAM  
 NTSC  
 NTSC-V  
 PAL60  
 PAL-M  
 PAL-N

nextView Menü: (Taste nextView bzw. EPG auf der Fernbedienung)

Fr. 08.10. jetzt demnächst 17:30 18:00 18:30...

16:10 BR	Flucht in die Dolomiten	-17:30
16:30 VOX	Ein ganz normaler Heiliger (13)	
17:00 RTL2	Der Hotelboy (17)	
17:00 RTL	Hans Meiser	
	Heimatreporter - BRD - 1955	
	- Regie: Luis Trenker * Wieder mal luft der Berg: Luis Trenker unter Wortverdacht	

Auswählen und mit OK ansehen **OK** Aufnahme **rt** Tag **gn** Themen **g9** Programmvorschau **h** Menü **M** Ende **E**

Übersicht der vorgemarkten Programme

Programmauswahl	
Sender	
Bei Vormerkung TV einschalten	nein ja
Vorgemerktes Programm	melden ansehen
Datenfassung	aus ein
Kuzinfo-Zeilen	keine 3 4 5 6
Themensteig	aktuelles Thema alle Themen

**M**

08.10. 19:00 ZDF	Schloßhotel Ort
09.10. 19:00 BR	Rundschau
10.10. 04:40 ZDF	Länderspiegel
10.10. 05:00 RTL	Bewerly Hills, 90210
10.10. 19:15 VOX	Vaktours - Das Reisenaga
11.10. 04:40 ARD	Pressclub

Auswählen und mit OK löschen **OK** Zurück **M** Ende **E**

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 SAT	24 MTV
3 SAT.1	14 BR	25 CNN.INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 SAT	31 TV5
10 PROT	21 EUROSPRT	32

Auswählen und mit OK markieren **OK** **rt** markieren **gn** Alle markieren **g9** Keine markieren **M** Info **M** Zurück **E** Ende **E**

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 SAT	24 MTV
3 SAT.1	14 BR	25 CNN.INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 SAT	31 TV5
10 PROT	21 EUROSPRT	32

Auswählen und mit OK markieren **OK** **M** Info **M** Zurück **E** Ende **E**

# Hauptinformation

Taste "i" auf der Fernbedienung

Ihr Fernseher führt die Suche mit folgenden Einstellungen durch:

Gerätestandort Deutschland  
 Programmquelle Antenne/Kabel  
 Suchumfang Alle Programme  
 Norm PAL-BG  
 Programme speichern ab Programmplatz 1

Suche durchführen  
 Einstellungen ändern

AV-Geräte anschließen  
 Decoder-Programme  
 AV-Norm manuell einstellen  
 Audio Digital (nur bei AC3)  
 Für TV-Programme

→ siehe TV-Menü 1

Bedienhinweise: Ein-/Ausschalten, Programmwahl

TV aus- und einschalten (Netz eingeschaltet)

TV einschalten (Netz eingeschaltet)

Betriebsarten der Fernbedienung: TV / VTR / DVD

Programmwahl

Ein-, zwei- und dreistellige Programmwahl:

lang drücken  
 kurz-lang  
 kurz-kurz-kurz

Bedienhinweise: Programmübersicht, Ton

Programmbildschirm einblenden

Programme markieren

Programme anzeigen

Ton aus / ein

Tonlautstärke +/-

Tonanpassung

Auswahl ein / aus

nein/Pop/Klassik/Sprache

Bedienhinweise: Bild, Farbstasten

Bildanpassung, Auswahl ein / aus

normal/Tag/Abend

Werkseitig sind vorprogrammiert:

Standbild ein / aus

letztes Programm

Programminfo (umprogrammierbar)

Programme automatisch suchen

AV-Geräte anschließen

Bedienhinweise

Erklärung der Fernbedienung

Stichwortverzeichnis

Ausstattung

Wahl des Bedienumfangs

für Fernsehen

für Teletext

für Video

für DVD

für HMM

für die Farbstasten

Erklärung aller FB-Tasten für die jeweilige Betriebsart

Alphabetisches Verzeichnis aller abrufbaren Informationen über das FS-Gerät

Chassis Typ, Softwarestand, Empfangbare FS-Normen, Eingebaute Komponenten, etc.

Vereinfachte Bedienung

nein ja

Wenn "ja" gewählt ist, stehen Ihnen folgende Bedienmöglichkeiten nicht zur Verfügung

- "Einstellungen" im TV-Menü
- Das TT-Menü
- Das PIP-Menü
- "Anschlüsse" im Video-Menü
- Einstellmöglichkeiten im EPG-Menü

Wählen und mit OK aufrufen

Info Zurück Ende

Bedienhinweise: TV-Betriebsarten, Menüs

Teletext ein / aus

Video-Steuerung ein / aus

NextView ein / aus

PIP ein / aus

Markieren und auswählen

Ausführen, aufrufen, aktivieren oder weiter

Informationen

Zurück

Menü Ende

Bedienhinweise: Hauptinformation

Hauptinfo ein / aus

Themenauswahl:

- Programme automatisch suchen
- Videogeräte anschließen
- Bedienhinweise
- Erklärung der Fernbedienung
- Stichwortverzeichnis
- Ausstattung
- Wahl des Bedienumfangs

Thema markieren

Thema aufrufen

Zurück

Hauptinfo Ende

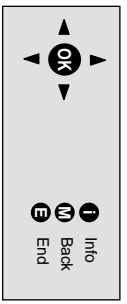
# TV Menu 1 (MediaPlus)

Call individual settings  
Call factory settings  
Store as individual settings

Contrast 50  
Picture adjustment x  
Colour 32  
Brightness 23  
Sharpness 3  
Tint 0  
Picture format 4:3  
DNC on  
DM1 on  
AMD off  
Rotate picture off  
Picture vert. 0

Sound via TV HiFi  
Sound adjust no  
Headphone volume 42  
Loudspeaker sound Stereo  
Headphone sound Stereo  
AV audio signal Stereo  
Autom. Vol. Contr. on  
Maximum volume 63  
Stereo wide on  
Treble 2  
Bass 8  
Balance 0

Standard settings  
Picture  
Sound  
Settings



A, B, C, D & E see TV Menu 2

If the menu item "Settings" in the TV menu, the TT menu, the PIP menu and the menu items "Copy" and "Connections" in the video menu and the setting changes in EPG Menu no longer exist, note that these can be switched off in the "Main information" in the sub-menu item "Select operating scope" (simplified operation yes).

Automatic search  
Manual adjustment  
Sort  
Cancel program range  
Enter / change name  
Decoder programs  
Program preference

One-off switch off  
Switch off daily  
One-off wake up  
wake up daily  
Alarm volume

Connect AV devices  
Decoder programs  
Manual adjustment of AV-standard  
Audio digital (at AC3 only)  
For TV Programs

Please define your locking  
Code  
Child lock

On screen display-time  
Screen posistio  
Program title  
Sound info  
Clock  
Alarm time  
Sleep time

Personal teletext pages  
Picture format  
Previous program  
Program info  
Program preference  
Clock  
Child lock  
On-screen display  
Function keys  
Clock and date  
Dolby Pro Logic/Digital  
Satellite systems  
Language

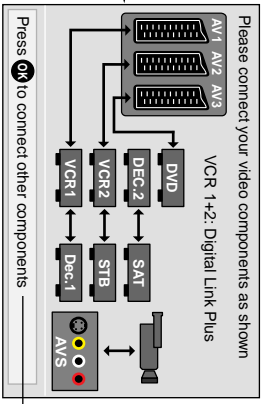
Clock  
Offset from Universal Time +01 Hour(s)  
Date  
Begin of day-light savings 26.03.  
End of day-light savings 29.10.

Sprache  
Language  
Langue  
Lingua  
Idioma  
Taal  
Sprög  
Språk  
S  
DK  
NL  
CZ  
PL  
GR  
RS  
HU  
SLN  
TR

Your TV set starts search with following settings:  
Location of TV set  
Program source  
Extent of searching  
Television norm  
Store programs from  
Start search  
Change settings

Range  
Channel  
Frequency  
Name  
Norm

195	VGA	6	S-RTL	17	KIKA
196	AV S	7	N-TV	18	PHOENIX
197	AV 3	8	DSF	19	BR-ALPHA
198	AV 2	9	TM3	20	3SAT
199	AV 1	10	PRO7	21	EUROSPRT
0	VIDEO	11	RTL2	22	KABEL 1
1	ARD	12	WDR3	23	PREMIERE
2	ZDF	13	BR	24	MTV
3	SAT-1	14	HR	25	CNN INT.
4	RTL	15	N3	26	HOT
5	VOX	16	MDR3	27	TIDO



Press OK to connect other components  
At AV1  
At AV2  
At AV3  
At AVS

Searching for programs, please wait!

Please define the location of your TV set so that the available programs can be stored according to the specific country.  
A, B, CH, D, DK, E, G, GB, I, NL, S, Other countries

Please define the scope of programs for search:  
Signal type  
Use program preference  
Quick search

Please define the scope of programs for search:  
All programs  
New programs

Please select the TV norm:  
Autom. - BG  
Autom. - I  
Autom. - L  
PAL-BG  
PAL-I  
PAL-L  
SECAM-BG  
SECAM-L  
SECAM-DK  
PAL60  
PAL-M  
PAL-N

Automatic  
PAL  
SECAM  
NTSC  
NTSC-V  
PAL60  
PAL-M  
PAL-N

Lock immediately  
Lock daily  
Lock on-off

### Changes to the menu with installed SAT VI

**A**

Your TV set is adjusted to the following system:  
2 satellites at 22 KHz switchbox

Vertical/horizontal	13/18V
Sat.1	ASTRA
Sat.2	EUTELSAT
LNC-frequency Sat.1	09750 MHz
LNC-frequency Sat.2	09750 MHz

Press **OK** to change settings

Please define which satellite you receive.  
The settings are then adjusted to your satellite.

ASTRA  
EUTELSAT  
TELECOM  
others  
2 satellites at 22kHz switchbox  
2 satellites at toneburst switch  
Satellites at DISEqC-multiplex-switch  
Common satellite system

**B**

Program source	SAT
Frequency	11185 MHz (10660-11900 MHz)
Program name	SW 3 (A...Z + . 0...9)
Automatic search	stop
Score	start
TV norm	
Antenna control	
Sound carrier	
Video parameters	

Please define which satellites you want to receive:

Sat.1	ASTRA	EUTELSAT	TELECOM	Others	none
Sat.2	ASTRA	EUTELSAT	TELECOM	Others	none
Sat.1	9000 MHz - 12000 MHz				
Sat.2	9000 MHz - 12000 MHz				

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 3SAT	24 MTV
3 SAT. 1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 3SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPT	32

Automatic  
PAL  
SECAM  
NTSC

Satellite  
Polarisation  
Band

ASTRA	EUTELSAT	depends on selected Satellite system
vertical	horizontal	
low	high	

Sound carrier 1 5.80 6.50 6.60 6.65 7.02 7.20 7.38 7.56 7.74 7.92  
Stereo M180 M280 MJ17  
Radio mode no yes  
Sound carrier 2 5.80 6.50 6.60 6.65 7.02 7.20 7.38 7.56 7.74 7.92  
Stereo M180 M280 MJ17

Amplitude Automatic 1 2 3 4 5 6 7  
Clamping off on  
Deemphasis off on  
Polarity negative positive

### Changes to the menu with connected Dolby decoder

**D**

Sound via	TV/HIFI
Sound decoder	on
Listening mode	Surround
Sound adjust	no
Headphone volume	42
Loudspeaker sound	Mono
Headphone sound	Mono
AV audio signal	off
Autom. Vol. Contr.	63
Maximum volume	4
Treble	4
Bass	6

**C**

Connect speakers  
Listener-speaker distance  
Adjust speaker level

EXT. front speakers no small large  
Surround speakers no small large  
Ext. subwoofer no yes  
Woofer no yes

Distance A 0.7 m  
Distance B 0.7 m  
Distance C 0.7 m

Speaker level 0

### Changes to the menu with connected decoder

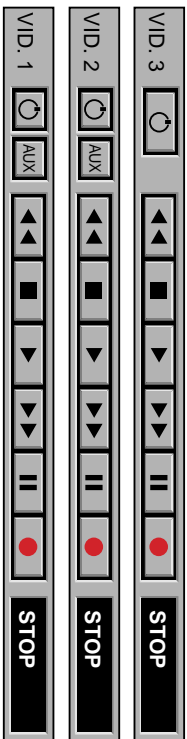
**E**

For Decoder to AV1	Decoder	TV	Autom.
For Decoder to AV2	Decoder	TV	Autom.
Sound AV 1	Decoder	TV	Autom.
Sound AV 2	Decoder	TV	Autom.

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 3SAT	24 MTV
3 SAT. 1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 3SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPT	32

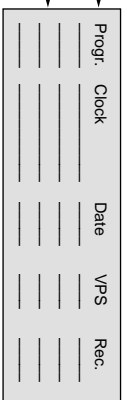
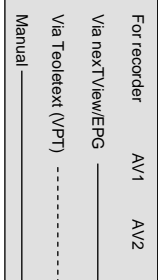
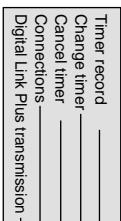
Select decoder program and confirm with OK

Video operation via TV Menu → **V**



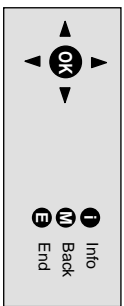
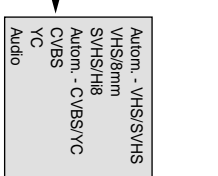
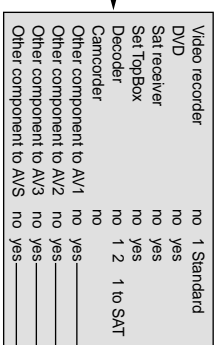
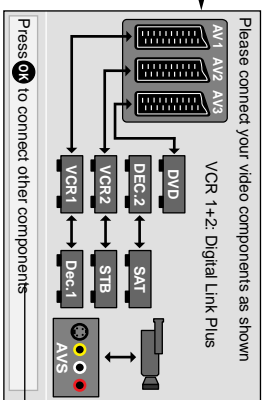
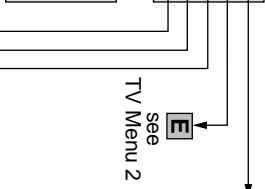
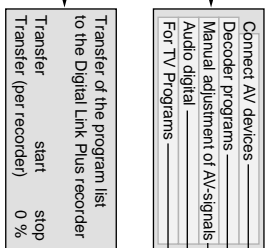
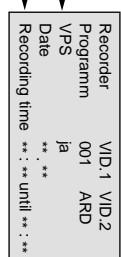
**V** Video menu  
**E** End

Video menu



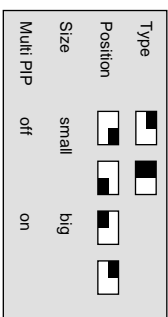
- 0 VIDEO
- 1 ARD
- 2 ZDF
- 3 SAT 1
- 4 RTL
- 5 VOX
- 6 S-RTL
- 7 N-TV
- 8 DSF
- 9 TMS3
- 10 PRO7
- 11 RTL2
- 12 WDR3
- 13 3SAT
- 14 BR
- 15 N3
- 16 MDR3
- 17 KIKA
- 18 PHOENIX
- 19 BR-ALPHA
- 20 3SAT
- 21 EUROSPRT 32
- 22 KABEL 1
- 23 PREMIERE
- 24 MTV
- 25 CNN INT.
- 26 HOT
- 27 TIDO
- 28 VH1
- 29 VIVA
- 30 TRT1
- 31 TV5

Select the program you want to record and the timer data will be automatical set.

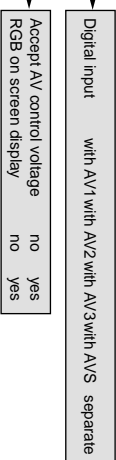
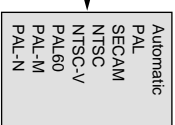
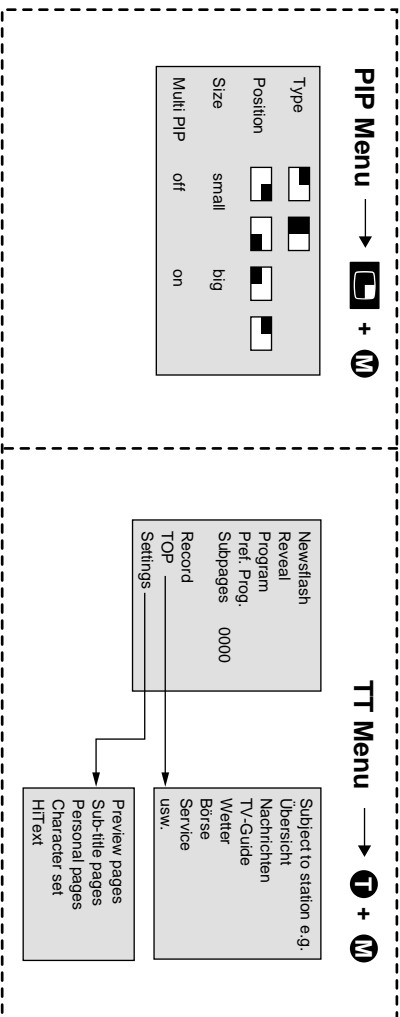


**E** see TV-Menu 4

PIP Menu → **P** + **M**



TT Menu → **T** + **M**



nextView Menu: (Button nextView respectively EPG of the remote control)

Fr. 08.10. now soon 17:30 18:00 18:30...

16:10 BR	Fucht in die Dolomiten	-17:30
16:30 VOX	Ein ganz normaler Heiliger	(13)
17:00 RTL2	Der Hotelboy (17)	
17:00 RTL	Hans Meiser	
Heimabenteuer - BRD - 1955		
- Regie: Luis Trenker * Wieder mal ruft der Berg: Luis Trenker unter Mordverdacht		

Select and view with OK  
 Recording Day Themes  
 Programme preview  
 Menu End

List of memorized programmes

Programme selection

Station

Switch on TV

Memorized programme

Data acquisition

Short info lines

Initial theme list

no	report	yes
off	view	on
none	3	4
current theme	5	6
		all themes

08.10. 19:00 ZDF	Schlofhotel Orth
09.10. 19:00 BR	Rundschau
10.10. 04:40 ZDF	Länderspiegel
10.10. 05:00 RTL	Beverly Hills 90210
10.10. 19:15 VOX	Voxkurs - Das Reisemaga
11.10. 04:40 ARD	Pressclub

Select and delete with OK  
 Back End

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL_1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 SAT	24 MTV
3 SAT_1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPT	32

Select and mark with OK  
 mark mark all mark none  
 Info Back End

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL_1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 SAT	24 MTV
3 SAT_1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPT	32

Select and mark with OK  
 Info Back End

## Ⓢ Main informations menu

Key "i" on the remote control

