

# Digitaler Kabelreceiver

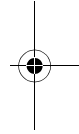
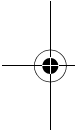
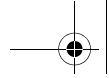
TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI



## Gebrauchsanleitung



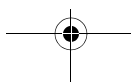
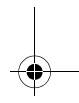
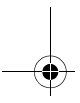
**TechnoTrend**  
*Performance on your side.*



**Copyright © bei TechnoTrend®**

Da unsere Produkte ständig verbessert und weiterentwickelt werden,  
behalten wir uns Änderungen ausdrücklich vor.

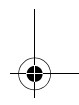
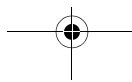
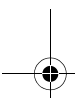
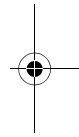
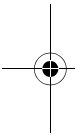
Dokumentationsstand: November 2007





## INHALTSVERZEICHNIS

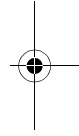
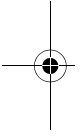
<b>1. Bedien- und Funktionselemente</b>	<b>5</b>
Vorderansicht	5
Rückansicht	5
Fernbedienung	6
<b>2. Ihr Gerät stellt sich vor</b>	<b>9</b>
Eigenschaften im Überblick	9
Lieferumfang	9
<b>3. Sicherheit und Umweltschutz</b>	<b>10</b>
<b>4. Inbetriebnahme</b>	<b>14</b>
Batterien in Fernbedienung einlegen	14
Receiver anschließen	15
Smartcard einstecken	18
<b>5. Erste Schritte (Installation)</b>	<b>19</b>
Receiver einschalten	19
Bildschirm-Menü (OSD) verwenden	19
Erstinstallation	20
<b>6. Gebrauch</b>	<b>23</b>
Programmwechsel	23
Lautstärke	23
Infobanner	24
Optionen	25
Videtext	26
Programmliste	27
Favoriten	28
Programmsuchlauf	33
EPG	34
Timer	35
Radio-Betrieb	38
Sonstige Funktionen	38





## INHALTSVERZEICHNIS

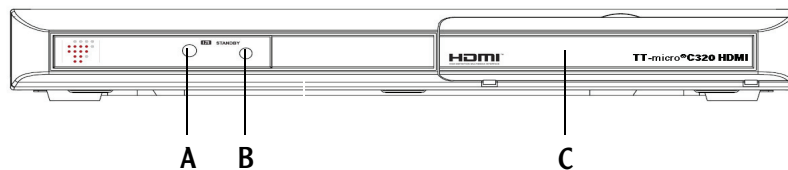
<b>7. Einstellungen</b>	<b>41</b>
Bildeinstellungen	42
Sprache	45
Menü-Einstellungen	46
Allgemeine Einstellungen	48
Verschlüsselter Zugang	49
Sicherheitseinstellungen	50
<b>8. Fehlerdiagnose</b>	<b>52</b>
<b>9. Technische Daten</b>	<b>54</b>



## BEDIEN- UND FUNKTIONSELEMENTE

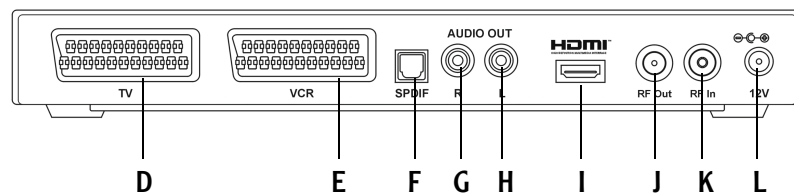
### 1. Bedien- und Funktionselemente

#### ● Vorderansicht



- A** IR-Empfänger
- B** LED-Anzeige  
grün: Gerät ist eingeschaltet  
rot: Gerät im Stand-By-Modus  
keine Farbanzeige: Gerät ist stromlos
- C** Kartenleser (hinter CI-Slot)

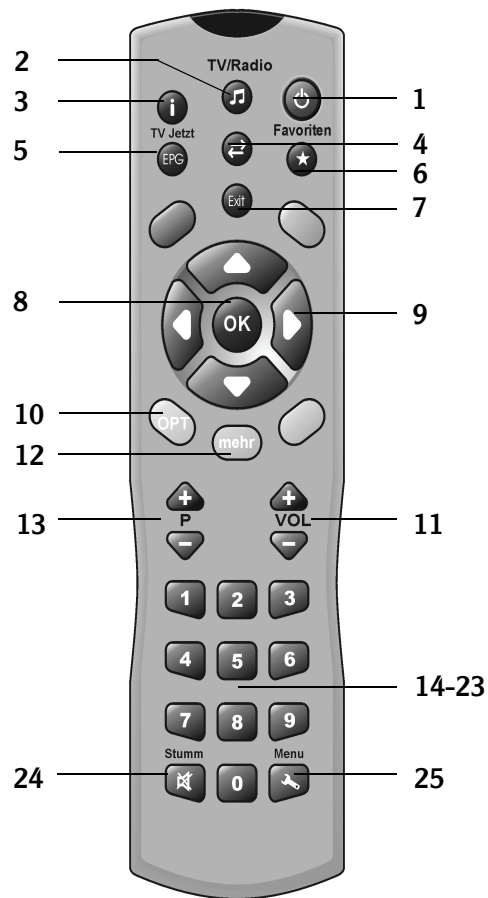
#### ● Rückansicht



- D** TV-SCART-Buchse
- E** VCR/DVD-SCART-Buchse
- F** SPDIF-Ausgang (Audio digital)
- G** Analog Audio R (rechts)
- H** Analog Audio L (links)
- I** TV-HDMI-Anschlussbuchse
- J** „Durchschleifbuchse“ RF Out für analogen Empfang
- K** Eingangsbuchse RF In für Kabelanschluss
- L** Stromnetzanschluss 12 V

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### ● Fernbedienung



Beschreibung siehe nächste und übernächste Seite

## BEDIEN- UND FUNKTIONSELEMENTE

### Bedienelemente der Fernbedienung

- 1 **Ein / Aus**
- 2 **TV/Radio-Taste**  
Zwischen TV- und Radiomodus wechseln
- 3 **Info-Taste**  
1x drücken: blendet Infobanner ein  
2x drücken: blendet erweitertes Infobanner ein
- 4 **ZAP-Taste**  
Wechseln zwischen den beiden zuletzt eingestellten Programmen
- 5 **EPG-Taste**  
Ruft EPG auf (EPG = Electronic Program Guide)
- 6 **Favoriten-Taste**  
Ruft Favoritenlisten auf
- 7 **Exit -Taste**  
Vorgang abbrechen  
Menü verlassen
- 8 **OK-Taste**  
Auswahl bestätigen  
Liste der TV- und Radioprogramme aufrufen
- 9 **Pfeil-Tasten**  
zur Navigation
  - ▲ / ▼ Programm wählen
  - ◀ / ▶ Lautstärke ändern

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### 10 **Farb-Tasten**

gelb:

öffnet das Optionsmenü (bei geöffnetem Infobanner)

blau:

zeigt den Videotext an, Änderung der Zeilenzahl bei HDMI-Anschluss während des laufenden Programm

grün:

Audio-Ausgänge während des laufenden Programms wählen

rot:

ermöglicht Bildanpassung während des laufenden Programms (nicht immer verfügbar)

### 11 **Lautstärke-Tasten VOL + / —**

Lautstärke erhöhen / verringern

### 12 **mehr-Taste**

Blendet erweitertes Infobanner ein

### 13 **Programm-Tasten P + / —**

Nächstes Programm wählen / voriges Programm wählen

### 14-23 **Ziffernblock**

Direkte Programmwahl über die einzelnen Tasten

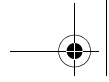
### 24 **Stumm-Taste**

Ton stumm schalten

### 25 **Menü-Taste**

Öffnet das Hauptmenü





## IHR GERÄT STELLT SICH VOR

### 2. Ihr Gerät stellt sich vor

Mit Ihrem neuen digitalen Kabelreceiver steht Ihnen nun die ganze Welt des Fernsehens offen - und das in Top-Qualität!

Diese Gebrauchsanleitung hilft Ihnen, die umfangreichen Funktionen und Möglichkeiten Ihres neuen Digital-Receiver optimal zu nutzen.

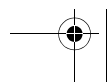
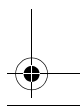
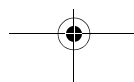
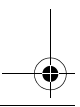
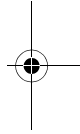
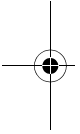
#### ● Eigenschaften im Überblick

- Digitaler Kabel-Empfang
- Bis zu 8 Favoritenlisten (4x TV, 4x Radio)
- Automatischer und manueller Sendersuchlauf
- Schnell-Kanal-Suche
- Frequenzdirekteingabe
- Einfach bedienbarer Electronic Programme Guide (EPG)
- Bildschirmmenü/On-Screen-Display (OSD)
- Inhaltsbezogene Hilfefunktionen
- Einfach bedienbare, grafische Benutzer-Oberfläche
- Sehr kurze Umschaltzeiten
- Videotext-Unterstützung
- Unterstützt 4:3, 4:3 Letterbox und 16:9 Video-Formate
- MPEG-2 digital und voll DVB kompatibel

#### ● Lieferumfang

Prüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit und evtl. Beschädigungen. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Receiver
- 1 Gebrauchsanleitung
- 1 Fernbedienung
- 2 Batterien für die Fernbedienung, Typ LR03 / 1,5 V
- 1 Steckernetzteil
- 1 SCART-Kabel
- 1 Antennenkabel



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### 3. Sicherheit und Umweltschutz

Bevor Sie den Receiver anschließen und in Betrieb nehmen, beachten Sie folgende Punkte:

- Das Gerät ist für die Nutzung im privaten Bereich ausgelegt.
- Mit dem Gerät dürfen nur die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Funktionen ausgeführt werden.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung möglichst griffbereit in der Nähe des Gerätes auf.
- Wenn Sie das Gerät an andere Personen weitergeben, geben Sie bitte auch diese Gebrauchsanleitung mit.

#### ● Gefahr für Kinder



- Lassen Sie Kinder mit diesem Gerät nie unbeaufsichtigt. Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit Elektrogeräten.
- Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien deshalb für Kleinkinder un erreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr.

#### ● Gefahr durch Elektrizität

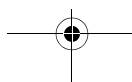
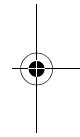
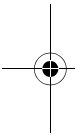


- Im Inneren des Geräts gibt es gefährliche Spannungen. Niemals das Gehäuse öffnen oder durch die Belüftungsöffnungen Gegenstände einführen.



## SICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Notfalls sofort den Netzstecker ziehen.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behältnisse wie Vasen oder Kaffeebecher auf das Gerät.
- Das Gerät darf nicht in Feuchträumen (z. B. Badezimmer) oder Räumen mit starkem Staubanfall verwendet werden.
- Schließen Sie das Steckernetzteil des Geräts nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V Steckdose an, die entsprechend abgesichert ist.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker sofort ziehen können.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht geklemmt oder gequetscht werden.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist.
- Beim Auftreten einer offensichtlichen Störung (z. B. Qualm o. ä.) während des Betriebes sofort das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen. Dabei immer am Stecker und niemals am Kabel anfassen.
- Steckdosen und Verlängerungskabel dürfen nicht überlastet werden, sonst besteht Brandgefahr! Fragen Sie beim Erwerb nach der maximalen zulässigen Stromaufnahme.
- Um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, muss das Steckernetzteil aus der Steckdose gezogen werden.
- Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät. Eine Fehlbeschriftung der Anschlüsse kann zu Betriebsstörungen oder zu Defekten am Gerät führen.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.
- Verwenden Sie nur mitgelieferte Kabel und Steckernetzteile.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- Bei einem Gewitter können am Stromnetz angeschlossene Geräte Schaden nehmen. Ziehen Sie deshalb bei Gewitter immer das Stecker-Netzteil aus der Steckdose.
- Bei längerem Nichtgebrauch trennen Sie den Receiver von Netzteil und Kabelanschluss. Dies gilt auch für Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

### ● Gefahr von Verletzungen durch andere Ursachen

- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht zur Stolperfalle werden.
- Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen, auseinander genommen oder kurzgeschlossen werden.

### ● Hinweise zum Aufstellungsort

- Gerät ausschließlich auf eine waagerechte Fläche stellen bzw. legen.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner extremen Temperatur aus. Daher:
  - direkte Sonneneinstrahlung und Heizungswärme vermeiden;
  - nach oben und zu den Seiten ca. 40 cm Mindestabstand freilassen.
  - Gerät auf keinen Fall mit Zeitschriften, Tischdecken o. ä. ab- oder zudecken. Die Hitze darf sich nicht im Gerät stauen! Ansonsten kann die Hitze das Gerät beschädigen und es besteht Brandgefahr!
- Das Gerät darf nicht in unmittelbarer Nähe von entflammablem Material (z. B. Vorhänge, brennbare Flüssigkeiten etc.) aufgestellt werden.

### ● Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Wechseln Sie die Batterie spätestens jährlich aus, um ein Auslaufen auszuschließen.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus der Fernbedienung.
- Versuchen Sie niemals gebrauchte Batterien durch Wärme, Aufladen oder andere Mittel zu reaktivieren.
- Batterien dürfen nicht auseinander genommen werden.
- Batterien dürfen nicht kurz geschlossen werden.

## SICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

### ● Sonstige Hinweise

- Offene Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, nicht auf das Gerät stellen.
- Das Öffnen des Gerätes führt zu Garantieverlust.
- Im Gerät kann sich Kondenswasser bilden, z. B. wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung kommt. Warten Sie in einem solchen Falle ca. eine Stunde, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen. Nach Ablauf dieser Zeit ist in der Regel die Kondensflüssigkeit verdunstet.
- An der Unterseite des Gerätes befinden sich Gerätefüße. Da die Möbelerflächen aus den verschiedensten Materialien bestehen und mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt werden, kann es nicht völlig ausgeschlossen werden, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Gerätefüße angreifen und aufweichen. Legen Sie ggf. eine rutschfeste Unterlage unter die Gerätefüße.

### ● Batterien und Gerät entsorgen



- Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
- Batterien bitte nur im entladenen Zustand abgeben!
- Sollte das Gerät nicht mehr benutzt werden können, fragen Sie den zuständigen Müllbeseitigungsverband nach den notwendigen Maßnahmen zur Entsorgung. Das Gerät darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden.

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### 4. Inbetriebnahme

#### ● Batterien in Fernbedienung einlegen

Auf der Rückseite der Fernbedienung befindet sich das Batteriefach.

1. Öffnen Sie das Batteriefach.
2. Legen Sie die Batterien so ein, wie am Boden des Batteriefachs dargestellt. Beachten Sie die Polarität!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

#### ● ● Hinweis zum Batteriewechsel

Die Batterien können aus der Fernbedienung mit Hilfe im Haushalt gebräuchlicher Werkzeuge entfernt werden (z. B. mit einem Schraubenzieher).

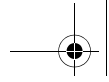
Die mitgelieferten Batterien enthalten keine gefährlichen Substanzen wie Quecksilber, Kadmium oder Blei.

Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie Batterien an einer Sammelstelle in Ihrer Nähe zurück.

#### ● ● Fernbedienung richtig nutzen

Um das Gerät mit der Fernbedienung anzusteuern, richten Sie diese auf den Infrarot-Empfänger und drücken die gewünschte Taste. Es muss immer direkter „Blickkontakt“ bestehen.

- ● ● ● Hinweis:  
Sonnenlicht oder anderes helles Licht verringert die Empfindlichkeit und kann die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.



## INBETRIEBNAHME

### ● Receiver anschließen

- ● ● ● Hinweis:  
Beachten Sie die Gebrauchsanleitungen der anderen Geräte sowie das grafische Anschluss-Schema, siehe Seite 17.



Achtung!

Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie diese anschließen. Stecken Sie das Steckernetzteil erst ganz am Schluss, wenn alle anderen Anschlüsse hergestellt sind, in die Netzsteckdose. Sie vermeiden dadurch mögliche Schäden.

### ● ● Kabelanschluss

- ▶ Verbinden Sie das Kabel-Antennenkabel mit der Antennen-Eingangsbuchse **RF In** des Receivers.

### ● ● Anschluss an ein Fernsehgerät

Sie können den Receiver auf zwei Arten an Ihr Fernsehgerät anschließen, wobei die Anschluss-Möglichkeiten auch abhängig von dem Fernsehgerät sind.

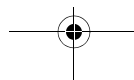
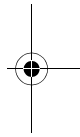
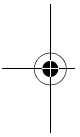
Wählen Sie eine der nachfolgenden aufgeführten Anschluss-Möglichkeiten.

#### Beste Möglichkeit

- ▶ Verbinden Sie die Buchse **HDMI** des Receivers mit der HDMI-Buchse Ihres Fernsehgerätes.

#### Zweitbeste Möglichkeit

- ▶ Verbinden Sie die SCART-Buchse **TV** mit der SCART-Buchse Ihres Fernsehgerätes. Achten Sie auf die richtige Kennzeichnung, falls Ihr TV-Gerät mehrere SCART-Buchsen besitzt.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- ● **Anschluss an einen Videorekorder/DVD-Player**
  - ▶ Verbinden Sie die SCART-Buchse **VCR** mit der SCART-Buchse Ihres Videorekorders bzw. DVD-Players.
- ● **Anschluss an eine Audio-Anlage**

Sie können Ihre Stereoanlage bzw. Ihren Surround-Dekoder auf zwei unterschiedliche Arten mit dem Receiver verbinden.

  - Verbinden Sie die Geräte über ein Cinchkabel (Buchsen **AUDIO OUT L** und **R**) miteinander oder,
  - verbinden Sie die Geräte über ein optisches Kabel (Buchse **S/PDIF**).
- ● ● ● **Hinweis:**

Bei dieser Anschlussart sollten Sie die Tonwiedergabe über das Fernsehgerät stumm schalten.
- ● **Anschluss an das Stromnetz**



Achtung!

Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V ~ 50 Hz Steckdose an. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem alle anderen Verbindungen hergestellt sind.

Verbinden Sie Receiver und Netzsteckdose mit dem Steckernetzteil.

1. Stecken Sie als erstes das Netzkabel in die Buchse **12 V** des Receivers an.
2. Stecken Sie danach das Steckernetzteil in eine Steckdose.



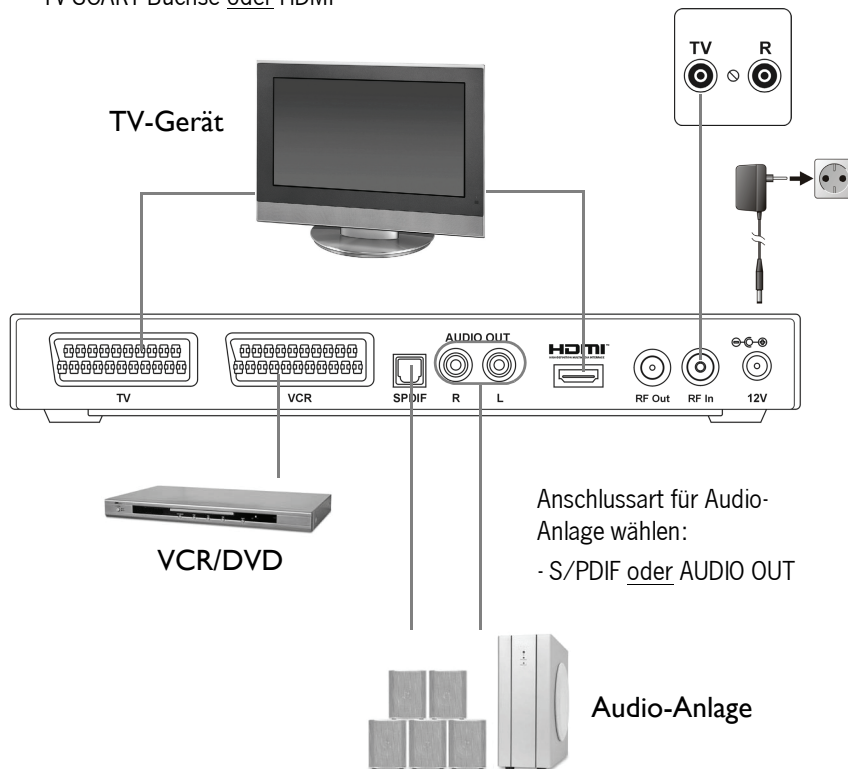
## INBETRIEBNAHME

### • • Anschluss-Schema

Anschlussart für TV-Gerät wählen:

- TV-SCART-Buchse oder HDMI

Buchse für  
Kabelanschluss



Anschlussart für Audio-  
Anlage wählen:

- S/PDIF oder AUDIO OUT



**Achtung!**

- Anschlusshinweise beachten, siehe Seite 15.
- Beste Bildqualität besteht über HDMI-Schnittstelle.
- Steckernetzteil erst ganz am Schluss einstecken.

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

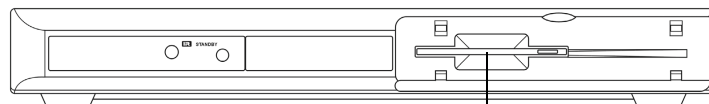
### ● Smartcard einstecken

Wenn Sie das Gerät ohne Smartcard nutzen, können Sie ausschließlich Programme empfangen, die unverschlüsselt ausgestrahlt werden.

Um verschlüsselte Sender empfangen zu können, benötigen Sie ein CA-Modul und eine Smartcard.

Beides erhalten Sie im Fachhandel oder direkt bei dem jeweiligen Programmanbieter.

Bei dem Receiver befindet sich der Kartenleser hinter der Klappe der Bedienfront.



CI-Slot

1. Öffnen Sie die Klappe der Bedienfront.
2. Stecken Sie die Smartcard in den Kartenleser.
3. Schließen Sie die Klappe.

- ● ● ● Hinweis:  
Beachten Sie unbedingt die Unterlagen, die üblicherweise zum Lieferumfang der Smartcard gehören.

## ERSTE SCHRITTE (INSTALLATION)

### 5. Erste Schritte (Installation)

#### ● Receiver einschalten

Sobald Sie das Steckernetzteil des Receivers in eine Steckdose gesteckt haben, schaltet sich der Receiver ein und die LED an der Gehäusefront leuchtet grün.

- ● ● ● Hinweis:  
Wenn die LED rot leuchtet, schalten Sie das Gerät mit der **Power-Taste** mit der Fernbedienung ein.
  1. Schalten Sie alle an den Receiver angeschlossenen Geräte ein.
  2. Wechseln Sie an Ihrem Fernsehgerät auf den AV-Kanal oder auf den Eingang, an dem Sie den Receiver angeschlossen haben.
- ● ● ● Hinweis:  
Weitere Informationen finden Sie hierzu in der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

#### ● Bildschirm-Menü (OSD) verwenden

Das Bildschirm-Menü (nachfolgend als OSD = On-Screen-Display bezeichnet) ermöglicht es Ihnen, mit der Fernbedienung Einstellungen am Gerät vorzunehmen.

- ● ● ● Hinweis:  
Beachten Sie auch die auf dem Bildschirm angezeigten Info- und Hilfetexte.  
So bedienen Sie das On-Screen-Display:
  - Um im OSD zu navigieren und Menüpunkte auszuwählen, benutzen Sie die **Pfeil-Tasten** auf Ihrer Fernbedienung. Der ausgewählte Menüpunkt wird farbig eingerahmt.
  - Um eine Auswahl zu bestätigen, drücken Sie die **OK-Taste**. Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen oder ausgeführt.
  - Um ein OSD auszublenden oder ein aufgerufenes Menü wieder zu verlassen, drücken Sie die **Exit-Taste**.

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- Die **rote**, die **grüne**, die **gelbe** und die **blaue Farb-Taste** auf der Fernbedienung haben unterschiedliche Funktionen. Diese sind abhängig von dem Menü, in dem Sie sich befinden.
- Ist ein Button im OSD rot, grün, gelb oder blau eingefärbt, wird die entsprechende Funktion durch Druck auf die gleichfarbige Taste der Fernbedienung ausgelöst.
- Am unteren Bildschirmrand werden bei jedem OSD Hinweise eingeblendet, mit welchen Tasten Sie Einstellungen im angezeigten Menü vornehmen können.

### ● Erstinstantion

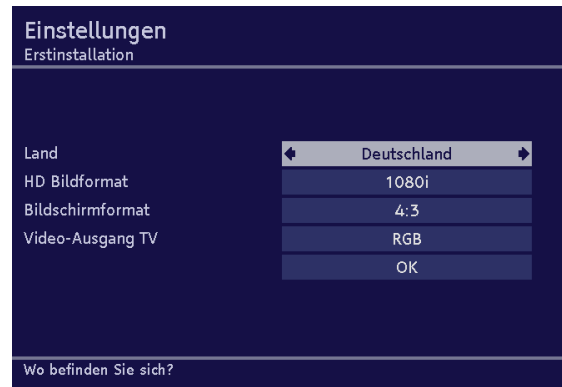
Sobald der Receiver zum ersten Mal an das Stromnetz angeschlossen ist, erhalten Sie das Erstinstantions-Fenster angezeigt.

1. Drücken Sie die **OK-Taste** zur Bestätigung.  
Das Erstinstantionsfenster erscheint.



## ERSTE SCHRITTE (INSTALLATION)

2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** die gewünschte Menü-Sprache und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

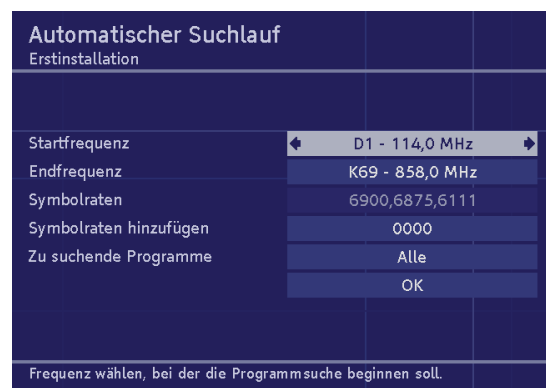


3. Nehmen Sie hier die Einstellungen für Ihr TV-Gerät vor. Markieren Sie anschließend die untere **OK**-Fläche im Fenster und drücken Sie die **OK-Taste**.



**Hinweis:**

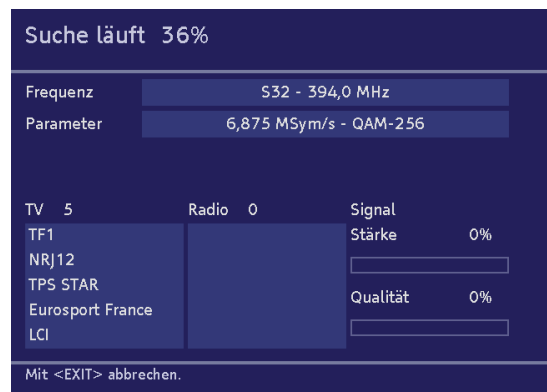
Die gezeigten Standardeinstellungen können Sie in der Regel immer übernehmen. Die Einstellungen können auch später jederzeit geändert werden, siehe ab Seite 41.



## TT-micro® C320 HDMI

4. Die Standardeinstellungen können üblicherweise beibehalten werden. Wenn Sie möchten, können Sie **Start-** und **Endfrequenz** festlegen sowie über **Zu suchende Programme** den Suchlauf beschränken.
5. Markieren Sie dann wieder die **OK-Fläche** und drücken Sie die **OK-Taste**.

Anschließend wird der Suchlauf gestartet. Der Bildschirmdialog informiert Sie dabei über den Fortgang des Programmsuchlaufs.



- • • • Hinweis:  
Durch Drücken der **Exit-Taste** können Sie den Suchlauf jederzeit abbrechen.  
Sobald die Suche abgeschlossen ist, erhalten Sie eine entsprechende Meldung angezeigt. Sie können dann direkt einen erweiterten Suchlauf starten, bei dem der Receiver möglicherweise weitere Sender finden.
- 6. Wählen Sie die gewünschte Funktion mit der **Pfeil-Taste** ◀ oder ▶ aus:
  - **Ja** - der erweiterte Suchlauf wird gestartet.
  - **Nein** - es wird kein erweiterter Suchlauf durchgeführt.
- 7. Drücken Sie wiederholt **OK**, um die Erstinstallation zu beenden.
- 8. Drücken Sie abschließend zweimal **OK**, um die letzten Programm-Meldungen zu bestätigen.  
Willkommen in der digitalen Fernsehwelt!

## GEBRAUCH

Nach der Erstinstallation startet der Receiver mit dem ersten frei empfangbaren Programm, das in der Programmliste eingetragen ist.

- • • • Hinweis:  
Informationen über die möglichen Programmsuchläufe finden Sie in einem eigenen Abschnitt, siehe Seite 33.

## 6. Gebrauch

### • Programmwechsel

Sie können das Programm auf mehrere Arten wechseln:

- Durch Drücken der Taste **P+** oder **P-**.
- Durch Drücken der **Pfeil-Taste** **▲** oder **▼**.
- Durch Drücken der **Zap-Taste** schalten Sie zwischen den beiden zuletzt gewählten Programmen hin- und her.
- Indem Sie das Programm direkt über die Programmliste auswählen, siehe Seite 27.

### • Lautstärke

Zusätzlich zur Lautstärkeregelung Ihres Fernsehers, Ihrer Stereoanlage oder Ihres Surround- Decoders können Sie die Ausgangslautstärke auch über den Receiver einstellen.

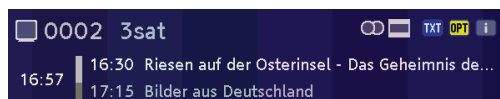


- ▶ Mit der Taste **V+** können Sie die Lautstärke erhöhen, mit der Taste **V-** können Sie die Lautstärke verringern. Die eingestellte Lautstärke wird als grafischer Balken eingeblendet.
- ▶ Durch Drücken der Taste **Stumm** können Sie den Ton ausschalten. Erneutes Drücken stellt die vorherige Lautstärke wieder her.

## TT-micro® C320 HDMI

### ● Infobanner

Bei jedem Programmwechsel wird das Infobanner angezeigt.



1. Drücken Sie die **i-Taste**, um das Infobanner ohne Programmwechsel aufzurufen.

Das Infobanner zeigt die gewählte Programmplatznummer und den Sender an. Außerdem wird am linken Rand des Infobanners die Uhrzeit angezeigt.

Der Anzeigebalken rechts neben der Uhrzeit gibt grafisch die bereits verstrichene Dauer der Sendung an.

In der unteren Menüzeile wird die aktuelle und die nachfolgende Sendung mit Sendezeit angezeigt. Nach einigen Sekunden wird das Infobanner automatisch wieder ausgeblendet.

#### ● ● ● ● Hinweis:

Die Einblenddauer des Infobanners können Sie selbst bestimmen bzw. das automatische Einblenden ganz unterbinden, siehe Seite 46.

Während das Infobanner am unteren Bildschirmrand eingeblendet ist, können Sie durch erneutes Drücken der **i-Taste** das erweiterte Infobanner aufrufen. Im erweiterten Infobanner werden nähere Details zur aktuellen Sendung angezeigt.





## GEBRAUCH

Beachten Sie:

- Wenn der Text umfangreicher ist, wird er auf mehrere Seiten verteilt. Durch wiederholtes Drücken der **OK-Taste** blättern Sie durch die Seiten (**Pfeil-Taste** ▲ und ▼ funktioniert auch).
- Wenn Sie die **i-** oder die **Pfeil-Taste** ► drücken, erhalten Sie Informationen zur nächsten Sendung angezeigt. Durch Drücken der **Pfeil-Taste** ◀ gelangen Sie wieder zu den Informationen der aktuell laufenden Sendung.

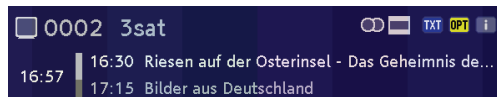
2. Drücken Sie **Exit**, um das Infobanner zu schließen.

- • • • Hinweis:  
Durch Drücken der Taste **mehr** können Sie das erweiterte Infobanner direkt aufrufen und auch wieder schließen.

### • Optionen

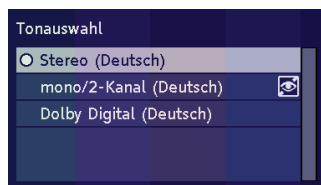
Einige Sender stellen mehrere Kameraperspektiven, Tonspuren und/oder Videotext zur Auswahl.

Stehen bei einem Programm eine oder mehrere dieser Optionen zur Verfügung, wird beim Aufrufen des Programms in der rechten Ecke **OPT** angezeigt.



Das bedeutet, dass entweder eine Bild-, eine Ton- oder eine Videotextauswahl oder mehrere Auswahlmöglichkeiten zugleich zur Verfügung stehen.

Beispiel: Tonauswahl



## TT-micro® C320 HDMI

So nutzen Sie die Optionen:

1. Rufen Sie das gewünschte Programm auf.
2. Drücken Sie die **OPT-Taste**.
3. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die gewünschte Option aus und drücken Sie die **OK-Taste**. Die gewählte Option wird aufgerufen und das Optionen-Fenster geschlossen.

- • • • Hinweis:  
Es ist möglich, dass z. B. Bild- und Tonauswahl zur Verfügung stehen. In diesem Fall müssen Sie die **OPT-Taste** mehrmals drücken, um die gewünschte Option auszuwählen.

### • Videotext

1. Drücken Sie die **blaue Farb-Taste**, um den Videotext aufzurufen.
  - Durch Drücken der **Farb-Tasten** gelangen Sie jeweils zu dem im Videotext entsprechend markierten Bereich.
  - Über die **Ziffern-Tasten** können Sie gezielt zu einer bestimmten Seite springen.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ◀ und ▶ springen Sie jeweils zur nächsten bzw. zur vorigen Seite.
  - Mit den Tasten **Ch +** und **Ch –** springen Sie jeweils 100 Seiten vor bzw. 100 Seiten zurück, bezogen auf den nächsten vollen Hunderterwert, z. B. 462 > 400 > 300 etc.
  - Über die **Info-Taste** springen Sie direkt zur Seite 100, über die **EPG-Taste** zur Seite 300.
  - Das automatische Weiterblättern einer Unterseite (z. B. Seite 3/6) wird unterbrochen, wenn Sie die **OPT-Taste** drücken.
  - Durch die **Menu-Taste** werden zuvor versteckte Texte angezeigt. z. B. bei Quiz-Seiten.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ▲ und ▼ können Sie auf Inhaltsseiten (das sind z. B. immer die Seiten 100, 200 etc.), ein Thema markieren und durch Drücken der **OK-Taste** direkt dort hinspringen.

## GEBRAUCH

- Die Videotextdarstellung wird vergrößert, wenn Sie die **Zap-Taste** drücken. Durch erneutes Drücken wird der Videotext wieder in der normalen Größe angezeigt.
  - Durch mehrfaches Drücken der **blauen Farb-Taste**, wird der Videotext transparent über das Fernsehbild gelegt. Durch nochmaliges Betätigen dieser Taste wird wieder der Videotext ausgeblendet.
2. Blenden Sie den Videotext direkt aus, indem Sie die **Exit-Taste** drücken.

### • Programmliste

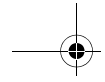
1. Drücken Sie während der normalen Fernseh wiedergabe die **OK-Taste**, um die Programmliste aufzurufen.

In dieser Liste sind alle TV-Sender aufgeführt, die das Gerät beim Sendersuchlauf gefunden und gespeichert hat.



Beachten Sie:

- Wenn Sie die **Zap-Taste** oder die Taste **Favoriten** bei geöffneter Programmliste drücken, erhalten Sie nacheinander die weiteren Favoritenlisten angezeigt (wenn Favoriten eingefügt wurden). Diese individuelle Programm listen beinhalten nur die Programme, die Sie „favorisiert“ haben. Weitere Informationen hierzu, siehe Seite 28.
- Wird neben einem Sendernamen ein Schlüsselsymbol angezeigt, wird der Sender verschlüsselt ausgestrahlt und Sie benötigen eine entsprechende Smartcard, um ihn anschauen zu können.
- Durch Drücken der **TV/Radio-Taste** erhalten Sie die Liste aller Radioprogramme angezeigt, die beim Suchlauf gefunden wurden.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

2. Nutzen Sie die **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ , um in der Liste das gewünschte Programm auszuwählen.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ markieren Sie den nächsten oder den vorigen Sender in der Liste.
  - Mit den **Pfeil-Tasten** ◀ oder ▶ springen Sie acht Plätze in der Programmliste vor oder acht zurück.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, nachdem Sie den gewünschten Sender ausgewählt haben.

### ● Favoriten

#### ● ● Favoritenliste(n) anlegen

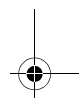
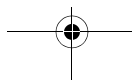
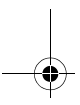
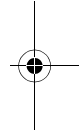
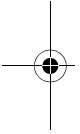
Mit dem Receiver können Sie bis zu vier Favoritenlisten anlegen. Favoritenlisten sind Listen, deren Inhalt Sie selbst bestimmen können. Es werden also nur die Programme angezeigt, die Sie auch wirklich sehen möchten.

Sie können z. B. eine Favoritenliste für Sport, eine für Unterhaltung und eine für politische Sendungen anlegen. Oder jedes Familienmitglied erhält eine „eigene“ Favoritenliste.

Beachten Sie:

- Alle Favoritenlisten werden auf die gleiche Art und Weise angelegt.
- Auch für Radio-Programme können Sie bis zu vier Favoritenlisten verwalten. Weitere Informationen zum Thema „Radio“, siehe Seite 38.

1. Drücken Sie die Taste **Menu**.



## GEBRAUCH

2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Programme sortieren** und drücken Sie **OK**.



3. Markieren Sie einen der Favoriten-Einträge, z. B. **Favoriten 1** und drücken Sie die **OK-Taste**.



- • • • Hinweis:  
Bei sehr umfangreichen Programmlisten können Sie über die Filter-Funktion die angezeigte Liste übersichtlicher gestalten. Drücken Sie dazu die **gelbe Farb-Taste**. Weitere Informationen über die Filter-Funktion, siehe Seite 32.

4. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ ein Programm aus der linken Liste aus und drücken Sie **OK**.

## TT-micro® C320 HDMI

Das Programm wird mit einem Stern gekennzeichnet und erscheint jetzt zusätzlich in der Liste **TV-Favoriten**.



5. Wiederholen Sie den Vorgang, um weitere Programme zur Favoritenliste hinzuzufügen.
  6. Möchten Sie auch Radioprogramme zu Favoriten machen, drücken Sie die **TV/Radio-Taste** und gehen vor, wie beschrieben.
  7. Drücken Sie abschließend die **Exit-Taste**
  8. Bestätigen Sie die Programmabfrage, ob die Änderungen gespeichert werden soll, indem Sie die **OK-Taste** drücken.
- ● **Programme verschieben**  
 Sie können die Reihenfolge der Programme innerhalb der Favoritenlisten selbst festlegen.
    1. Drücken Sie die **Zap-Taste**, um im Sortierfenster von der linken zur rechten Liste zu gelangen.
    2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ den Sender, den Sie verschieben möchten.

## GEBRAUCH

- Drücken Sie die **OK-Taste**. Der Sendername wird eingerückt und farblich hinterlegt.



- Verschieben Sie mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼ den markierten Sender an die gewünschte Position.
- Drücken Sie die **OK-Taste**, um das Programm an der gewünschten Stelle abzulegen.

- ● **Favoriten löschen**

- Drücken Sie die **Zap-Taste**, um im Sortierfenster von der linken zur rechten Liste zu gelangen.
- Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ das zu löschende Programm aus.
- Drücken Sie die **rote Farb-Taste**.

- ● ● ● **Hinweis:**

Wenn Sie die **gelbe Farb-Taste** drücken werden alle Programme gelöscht. Dabei werden Programme nur aus der jeweiligen Favoritenliste gelöscht. In anderen Favoritenlisten (falls dort aufgenommen) und in der „Alle-Programme-Liste“ sind diese Programme immer noch enthalten.

## TT-micro® C320 HDMI

### • • Programme filtern

Die Filter-Funktion hilft Ihnen beim Einrichten Ihrer Favoritenlisten, indem Sie die Liste aller Programme, egal ob TV oder Radio, nach bestimmten Kriterien filtern und sortieren können. Dadurch wird die Liste übersichtlicher und strukturierter.

4. Drücken Sie im „Programme sortieren“-Fenster die **gelbe-Farb-Faste**. Sie erhalten folgendes Fenster:



5. Wählen Sie nacheinander mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ die vorhandenen Filter-Optionen aus und stellen Sie dann mit ◀ oder ▶ die gewünschte Filterung ein.
6. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.  
Anschließend erhalten Sie wieder das „Programme sortieren“-Fenster angezeigt. Im oberen Teil werden die von Ihnen gewählten Filterkriterien aufgeführt und Sie können Ihre Favoritenliste anlegen.

### • • • • Hinweis:

Der Filter ist nicht dauerhaft und wird nicht gespeichert. Sobald Sie das „Programme sortieren“-Fenster schließen, werden die gemachten Filter-Einstellungen verworfen.

### Favoritenlisten verwenden

Die Favoritenlisten (vier für TV, vier für Radio) stehen Ihnen während des normalen Fernseh- bzw. Radiobetriebs zur Verfügung.



## GEBRAUCH

1. Drücken Sie die **OK-Taste** und dann sooft die **Zap-Taste**, bis auf dem Bildschirm die gewünschte Favoritenliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ das gewünschte Programm aus und drücken Sie **OK**.

### ● Programmsuchlauf

#### ● ● Suchläufe

Nach der Erstinstallation, siehe Seite 20, kann es erforderlich sein, einen neuen Suchlauf durchzuführen, z. B. um nach neuen Sendern zu suchen.

1. Drücken Sie die Taste **Menu**.
2. Wählen Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Programmsuchlauf** und drücken Sie **OK**.
3. Markieren Sie die gewünschte Art des Suchlaufs mit den **Pfeil-Tasten** und drücken Sie wiederholt **OK**, bis der ausgewählte Suchlauf gestartet wird.

Folgende Suchläufe können gewählt werden:

- **Automatischer Suchlauf** - Komfortabler Suchlauf, bei dem die meisten Sender gefunden werden.
- **Erweiterter Suchlauf** - Suchlauf, der auch noch Sender finden kann, die beim „Automatischen Suchlauf“ übergangen wurden. Dieser Suchlauf kann einige Zeit dauern.
- **Expertensuchlauf** - Suchlauf, bei dem Sie gezielt nach einzelnen Sender suchen können, indem Sie z. B. den zu durchsuchenden Frequenzbereich festlegen oder die Suche auf einen Satelliten begrenzen.

Nach Abschluss eines Suchlaufs erhalten Sie angezeigt, ob und wieviele Programme gefunden wurden.

4. Wählen Sie mit der **Pfeil-Taste** ◀ oder ▶ aus, ob
  - die gefundenen Programme der alten Liste hinzugefügt werden sollen,
  - die alte Programmliste überschrieben werden soll,
  - die neu gefundenen Programme verworfen werden sollen.

## TT-micro® C320 HDMI

### 5. Drücken Sie abschließend die **OK-Taste**.

#### ● EPG

Der Elektronische Programmführer (im englischen „Electronic Programm Guide“, kurz EPG genannt) bietet Ihnen eine Übersicht aller Sendungen, die in der nächsten Woche auf dem aktuellen Programm ausgestrahlt werden.

Beachten Sie:

- Nicht alle Sender bieten einen umfassenden EPG.
- Viele Sendeanstalten senden das aktuelle Tagesprogramm, bieten jedoch keine Detailbeschreibungen.
- Es gibt auch Anstalten, die keinerlei EPG-Informationen anbieten.

1. Wählen Sie das gewünschte Programm aus.
2. Drücken Sie die **EPG-Taste**, um den elektronischen Programmführer des aktuell angezeigten Programms aufzurufen.



Das bietet Ihnen der EPG:

- Wenn Sie zu einer Sendung mehr Informationen wünschen, markieren Sie sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ und drücken Sie die **i-Taste**.
- Wechseln Sie zum Programm eines anderen Tages, mit der **Pfeil-Taste** ▶. Mit der Pfeil-Taste ◀ kommen Sie wieder zurück.

## GEBRAUCH

- Um zwischen den Programmen des Nachmittags und des Abends zu wechseln, drücken Sie die im EPG angezeigten **Farb-Tasten**.
- • • • Hinweis:  
Abhängig von der Tageszeit kann auch die Tageszeit „Vormittag“ angezeigt werden.
- Durch Drücken der Taste **Ch +** oder **Ch –** können Sie den EPG eines anderen Programms anzeigen.
- Möchten Sie eine Sendung in die Timer-Liste übernehmen, markieren Sie sie und drücken Sie die **blaue Farb-Taste**. Bestätigen Sie die folgende Abfrage, indem Sie die **OK-Taste** drücken.
- • • • Hinweis:  
Ausführliche Informationen zum Thema „Timer“ finden Sie im nächsten Abschnitt.
- 3. Schließen Sie den EPG, indem Sie die **Exit** drücken.

### • Timer

Mit der Timer-Einstellung können Sie Ihren Receiver zu bestimmten Zeiten ein- und ausschalten, um sich beispielsweise eine ausgewählte Sendung anzusehen. Das Gerät schaltet sich dann automatisch im Standby ein.

Ist das Gerät bereits eingeschaltet, schaltet das Gerät automatisch zu der ausgewählten Sendung um.

#### • • Sendung in Timer-Liste hinzufügen

Die Timer-Funktion wird über den EPG in die Timer-Liste aufgenommen.

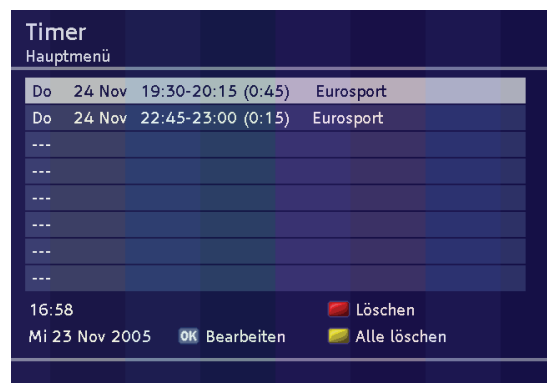
1. Öffnen Sie den EPG und markieren Sie die gewünschte Sendung.
2. Drücken Sie die **blaue Farb-Taste**.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, um die Abfrage zu bestätigen.

Das Fenster wird geschlossen und die ausgewählte Sendung ist in der Timer-Liste abgelegt.

## TT-micro® C320 HDMI

### ● ● Timer-Liste bearbeiten

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**.
2. Wählen Sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Timer** und drücken Sie die **OK-Taste**, um die Timer-Liste zu öffnen.



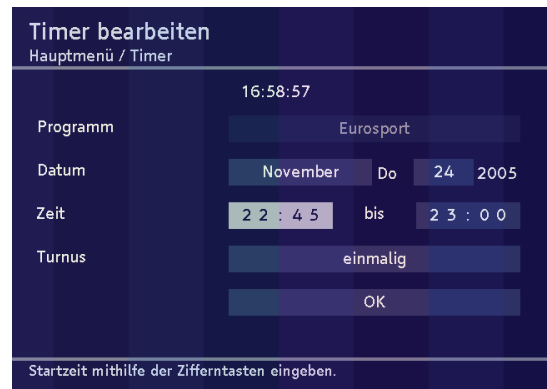
### Sendung(en) löschen

1. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus.
2. Drücken Sie die entsprechende **Farb-Taste**:
  - rot: die ausgewählte Sendung wird gelöscht
  - gelb: alle Sendungen werden gelöscht.
3. Drücken Sie die **OK-Taste**, um die Abfrage zu bestätigen.

## GEBRAUCH

## Timer bearbeiten

1. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus und drücken Sie **OK**.



2. Verändern Sie die angezeigten Einstellungen mit Hilfe der **Pfeil-** und **Ziffern-Tasten**.

Dabei können Sie folgende Einstellungen verändern:

- das Datum,
- die Zeit (Start- und Endzeit),
- den Turnus (interessant bei Serien und regelmäßig wiederkehrenden Sendungen).

3. Markieren Sie abschließend das Feld **OK** und drücken Sie die **OK-Taste**.

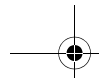
- **Laufende Timer-Funktion ausschalten**

Während eine Timer-Sendung läuft, stehen nur einige Tasten zur Verfügung: **OPT** sowie die **Lautstärke-Tasten V +** und **V –** sowie die Stummschalt-Taste **Stumm**.

Das On Screen Display steht während dieser Zeit ebenfalls nicht zur Verfügung.

Um die laufende Timer-Funktion auszuschalten:

1. Drücken Sie die Taste **Power** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die **OK-Taste**.



## TT-micro® C320 HDMI

### ● Radio-Betrieb

Sie können mit dem Receiver auch digitale Radioprogramme empfangen, die über Kabel ausgestrahlt werden. Beachten Sie:

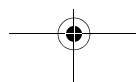
- Um zwischen TV- und Radioprogrammen hin- und her zu schalten, drücken Sie die **TV/Radio-Taste**.
- Während des Radio-Empfangs erhalten Sie durch Drücken der **OK-Taste** eine Liste aller Radio-Programme angezeigt. Die grundsätzliche Bedienung ist die gleiche, wie bei der TV-Programmliste, siehe Seite 27.
- Einige Radio-Sender bieten einen EPG. Über den EPG kann, wenn vorhanden, auch die Timer-Funktion genutzt werden.
- „Radio-EPG“ und „Radio-Timer“ werden wie beim TV-Programm bedient, siehe Seite 34 und siehe Seite 35.
- Über die **grüne Farb-Taste** können Sie verschiedene Audio-Ausgänge wählen, siehe Seite 39.

### ● Sonstige Funktionen

#### ● ● Werkseinstellungen abrufen

Sie können das Gerät auf seinen Lieferzustand zurücksetzen. Dabei werden die individuell zusammengestellten Favoritenlisten gelöscht.

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Einstellungen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Werkseinstellung abrufen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
4. Stellen Sie mit der **Pfeil-Taste** ▶ die angezeigte Einstellung auf **Ja** und drücken Sie die **OK-Taste**.
5. Das Gerät führt einen Neustart durch. Es schaltet sich ab und kurz darauf wieder ein.
6. Führen Sie eine Erstinstallation durch, siehe Seite 20.

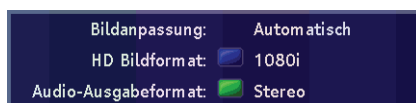


## GEBRAUCH

- ● **Bild- und Toneinstellungen direkt ändern**

Während der laufenden Wiedergabe können Sie die Audio- und die Bildschirmeinstellungen ändern.

1. Drücken Sie dazu die **grüne** oder die **rote Farb-Taste**.



2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor.

- Über die **rote Farb-Taste** können Sie zwischen den verschiedenen Bildschirmformaten auswählen. Ob diese Funktion zur Verfügung steht, ist abhängig von den vorgenommenen Grundeinstellungen, siehe Seite 42, und dem Bildschirmformat der laufenden Sendung.
- Über die **grüne Farb-Taste** wählen Sie zwischen den zur Verfügung stehenden Audio-Formaten (Stereo, Mono etc.).
- Mit der **blauen Farb-Taste** stellen Sie die Zeilenanzahl ein (576p, 576i, 1080i etc.).

- ● ● ● Hinweis:

Die Zeilenanzahl ist nur dann für Sie interessant, wenn Sie Receiver und TV-Gerät über die HDMI-Schnittstelle miteinander verbunden haben. Bei einer SCART-Verbindung ist diese Funktion ohne Bedeutung.

- ● **Sender- und Programminformationen anzeigen**

Diese Informationen benötigen Sie selten. Sie können aber hilfreich sein:

- Wenn Sie Informationen über einen Sender benötigen oder wissen möchten, mit welcher Stärke und Qualität einer Sender empfangen wird.
- Im Supportfall, wenn es beispielsweise darum geht, festzustellen, welche Software-Version auf Ihrem Receiver installiert ist.

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.

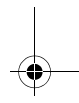
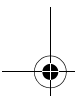
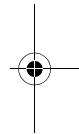
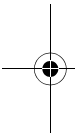
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Technische Informationen** und drücken Sie die **OK-Taste**.

3. Wählen Sie **Programminformation** oder **Systeminformation**.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- • • • Hinweis:  
Änderungen können an dieser Stelle nicht vorgenommen werden.  
Es werden ausschließlich Informationen angezeigt.
- • **Geräte-Software aktualisieren**  
Der Receiver prüft beim Einschalten regelmäßig, ob eine neue Software vorhanden ist und installiert diese dann automatisch. Sie erhalten in solchem Fall eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm Ihres TV-Gerätes angezeigt.  
Sie können diesen Vorgang jedoch auch manuell starten.
  1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
  2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Technische Informationen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
  3. Wählen Sie **Systeminformation** und drücken Sie die **OK-Taste**.
  4. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.  
Danach wird die Suche nach neuer Geräte-Software gestartet. Sobald der Vorgang beendet ist, erhalten Sie eine entsprechende Programm-Meldung.
  5. Drücken Sie **OK**.





## EINSTELLUNGEN

## 7. Einstellungen

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Einstellungen** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Drücken Sie **OK**. Sie erhalten folgendes Fenster:



4. Markieren Sie mit der **Pfeil-Taste** ▲ oder ▼ die gewünschte Option und drücken Sie die **OK-Taste**, um sie aufzurufen.

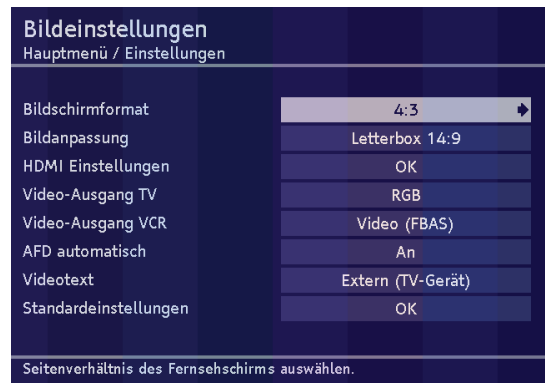
• • • • Hinweis:

Beachten Sie in jedem Fall die auf dem Bildschirm angezeigten Info-Texte. Diese helfen Ihnen, die richtigen Einstellungen zu wählen.

Auswahl und Ändern der Einstellungen erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeil-Tasten** ◀ / ▶ / ▲ / ▼, ein eingeblendetes Fenster wird mit der **Exit-Taste** geschlossen.

## TT-micro® C320 HDMI

### ● Bildeinstellungen



#### ● ● Bildschirmformat

Bei **Bildformat** wählen Sie **16:9 / Breitbild-TV**, wenn Sie einen Breitbildfernseher besitzen. Bei einem Standardfernseher wählen Sie **4:3**.

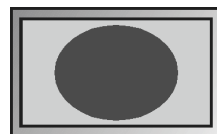
#### ● ● Bildanpassung

Die Einstellmöglichkeiten bei **Bildanpassung** sind abhängig vom gewählten Bildformat.

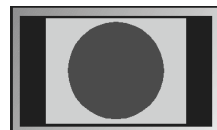
Bei **Bildschirmformat 16:9 / Breitbild-TV**



Zoom



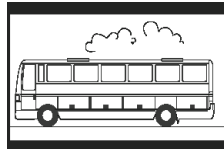
Automatisch



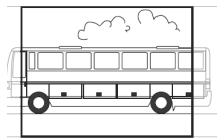
Pillarbox

## EINSTELLUNGEN

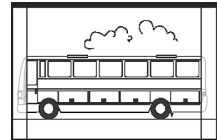
### Bei Bildschirmformat 4:3



Letterbox 16:9



Pan & Scan / CCO



Letterbox 14:9

- ● **HDMI Einstellungen**

Wenn Sie **HDMI Einstellungen** markieren und die **OK-Taste** drücken, erhalten Sie ein weiteres Fenster angezeigt.

- Bei **digitaler Übertragungsstandard** wählen Sie **HDMI** (nur wenn Sie Ihr TV-Gerät entsprechend an den Receiver angeschlossen haben).
- Über **HD Bildformat** stellen Sie die Zeilenanzahl ein: **576p**, **576i**, **720p** oder **1080i**.
  - Steht der Buchstabe **p** hinter der Ziffer, erfolgt die Anzeige „progressive“, d. h., dass sämtliche Zeilen auf einmal dargestellt werden.
  - Bei **i** erfolgt die Anzeige „interlaced“, die Zeilen werden in der Reihenfolge 1,3,5,7 etc. dann 2,4,6,8 etc. übertragen. Es werden also Halbbilder übertragen, was bei dieser Menge an Informationen jedoch fast nicht mehr sichtbar ist.
- Hier stellen Sie die Audio-Übertragung über HDMI **Aus** oder **An**.

- ● ● ● **Hinweis:**

Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes. Prüfen Sie, welche Einstellung unterstützt wird und möglich ist.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- ● **Video-Ausgang TV**

Für den „Video-Ausgang TV“ stehen die Formate **RGB**, **Video (FBAS)** und **S-Video (Y/C)** zur Verfügung. Hierbei ist **RGB** in den meisten Fällen die richtige Wahl.

- ● **Video-Ausgang VCR**

Bei **Video-Ausgang VCR** haben Sie die Wahl zwischen **Video (FBAS)** und **S-Video (Y/C)**.

- ● **AFD automatisch**

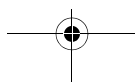
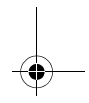
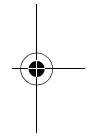
Das übertragende Bildformat kann vom anzuzeigenden abweichen. AFD erkennt und korrigiert die Darstellung, wenn Sie die Option **An** wählen.

- ● **Videotext**

Mit dieser Funktion können Sie wählen, ob Ihr Receiver oder Ihr TV-Gerät den Videotext anzeigen soll.

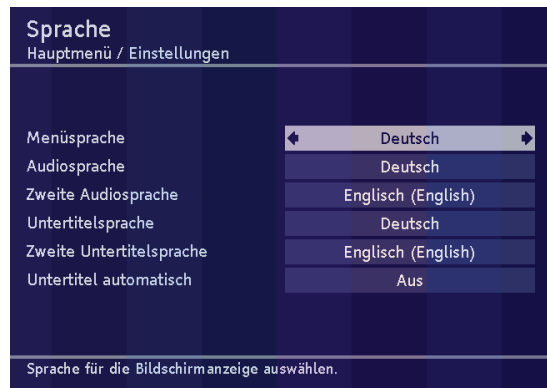
- ● **Standard Einstellungen**

Mit dieser Funktion setzen Sie die Konfiguration für die Bildeinstellungen auf voreingestellte Standardwerte zurück. Diese Einstellungen ermöglichen in den meisten Fällen eine passable Wiedergabe von Bild und Ton.



## EINSTELLUNGEN

### ● Sprache



#### ● ● Menüsprache

Hier stellen Sie ein, in welcher Sprache das OSD (On Screen Display) angezeigt werden soll. Es stehen zahlreiche Sprachen zur Verfügung, z. B. englisch, französisch, spanisch etc.

#### Audiosprache

Wählen Sie hier die Sprache, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen.

#### Zweite Audiosprache

Wählen Sie hier eine optionale Sprache aus, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen.

#### ● ● ● ● Hinweis:

Sollte Ihre gewünschte Sendung nicht in der unter **Audiosprache** eingestellten Sprache ausgestrahlt werden, wird die unter **Zweite Audiosprache** gewählte Einstellung verwendet.

#### Untertitelsprache

Wählen Sie hier die Sprache aus, in der Untertitel ausgestrahlt werden sollen.

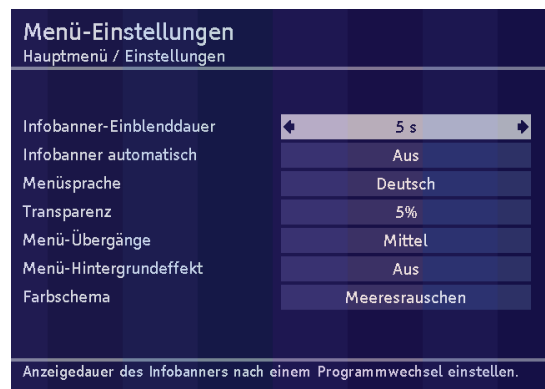
## TT-micro® C320 HDMI

- • • • Hinweis:  
Die Vorgehensweise dabei, also die Wahl der ersten und der zweiten Untertitelsprache, funktioniert in gleicher Art und Weise wie bei der ersten und zweiten Audiosprache.

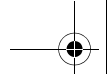
### Untertitel automatisch

Stellen Sie diese Option **Ein**, wenn Sie möchten, dass in der gewählten Untertitelsprache ausgestrahlte Untertitel automatisch eingeblendet werden sollen (Standard: **Aus**).

## ● Menü-Einstellungen

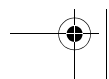
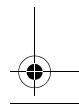
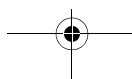
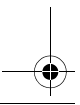
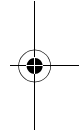
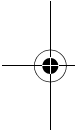


- • **Infobanner-Einblenddauer**  
Hier legen Sie fest, wie lange das Infobanner, siehe Seite 24, bei einem Senderwechsel angezeigt werden soll. Wenn Sie das Infobanner bei einem Senderwechsel ganz unterbinden möchten, wählen Sie **Keine**.
- • **Infobanner automatisch**  
Beim Start einer neuen Sendung wird automatisch das Infobanner eingeblendet. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie hier **Aus**.
- • • • Hinweis:  
Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn der bei „Infobanner-Einblenddauer“ eingestellte Wert mindestens 4 Sekunden beträgt.



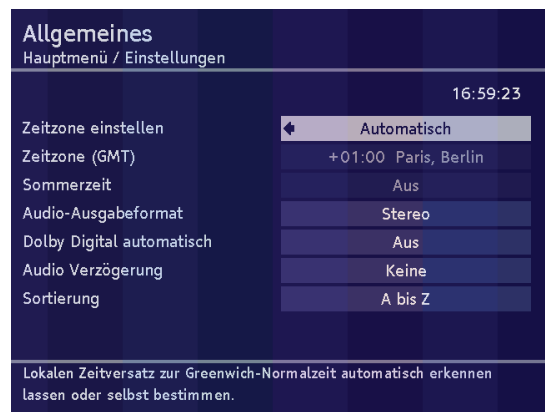
## EINSTELLUNGEN

- ● **Menüsprache**  
Stellen Sie hier die Sprache des OSD ein.
- ● ● ● **Hinweis:**  
Diese Funktion steht auch über „Sprache“ zur Verfügung, siehe Seite 45.
- ● **Transparenz**  
Hier stellen Sie die Durchsichtigkeit des OSDs ein. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, das OSD mit transparenter Einstellung zu lesen, wählen Sie hier **Keine**.
- ● **Menü-Übergänge**  
Bestimmen Sie, mit welcher Geschwindigkeit Menüs ein- und ausgeblendet werden sollen.
- ● **Menü-Hintergrundeffekt**  
Im Hintergrund werden, während Sie ein Menü geöffnet haben, unterschiedliche Effekte angezeigt. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **Aus**.
- ● **Farbschema**  
Wählen Sie hier aus, welche Farbe das OSD haben soll.



## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### ● Allgemeine Einstellungen



#### ● ● Zeitzone einstellen

Wählen Sie hier aus, ob der lokale Zeitversatz zur Greenwich-Normalzeit automatisch eingestellt werden soll oder ob Sie diesen selbst bestimmen möchten.

#### ● ● Zeitzone (GMT)

Wählen Sie für Deutschland und für Mitteleuropa den Eintrag **GMT +01:00** (Zeitdifferenz zur Greenwich Mean Time). Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn Sie bei **Zeitzone einstellen** die Einstellung **Manuell** gewählt haben.

#### ● ● Sommerzeit

Stellen Sie den Menüpunkt **Sommerzeit** auf **Aus**, falls momentan keine Sommerzeit herrscht. Sie können auch die Einstellung **Automatisch** wählen. Bei dieser Einstellung bezieht der Receiver die Information zur Sommerzeit über den aktuell gewählten Sender.



## EINSTELLUNGEN

- ● **Audioformat einstellen**

Da der Receiver digitale Fernsehsignale empfängt, können Sie bei einigen Sendern zwischen mehreren Audiospuren wählen. Der Ton kann entweder in Stereo oder in Mono wiedergegeben werden.

Im Einstellungs-Menü können Sie Voreinstellen, welches Audioformat standardmäßig gewählt werden soll.

- ● **Dolby Digital automatisch**

Auf **An** stellen, falls Sie eine Audioanlage an den Receiver angeschlossen haben

- ● ● ● **Hinweis:**

Auch wenn Sie an dieser Stelle ein Audioformat voreinstellen, können Sie später beim Fernsehen mit der **OPT-Taste** schnell zwischen den verfügbaren Audiospuren umschalten.

- ● **Sortierung**

Sie können die Sortierung der Programmliste, siehe Seite 27, verändern. Wählen Sie über **Sortierung**, nach welchen Kriterien die Sortierung erfolgen soll.

- **Verschlüsselter Zugang**

Hier finden Sie Einstellungen und Informationen für die Nutzung verschlüsselter Programme Ihres Smarcard-Anbieters.

1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Verschlüsselter Zugang** und drücken Sie die **OK-Taste**.
3. Bestätigen Sie den Menüpunkt **CryptoWorks CA** mit der **OK-Taste**.

In Abhängigkeit des gesteckten CA-Moduls wird der Name des Moduls angezeigt. Mit der OK-Taste gelangt man in weitere Untermenü-Punkte, die für die jeweils verwendeten CA-Module unterschiedlich sein können.

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

- • • • Hinweis:  
Falls Sie anschließend kein Menü angezeigt bekommen, prüfen Sie, ob die Smartcard richtig im Gerät steckt bzw. ob Sie die richtige Karte eingesteckt haben.
  
- • **Smartcard-Einstellungen**
  - Pin-Code ändern**  
Hier können sie die Zugriffsnummer für die Smartcard ändern.
  
  - Jugendschutz ändern**  
Unter diesem Punkt können Sie die Einstufung des Jugendschutzes für Ihren Empfang wählen.
  
- • **Allgemeine Smartcard-Informationen**
  - Detaillierte Informationen**  
Ihnen werden Informationen über Ihre Smartcard angezeigt, z. B.: Gültigkeit, Smartcard-Adresse, Jugendschutzeinstufung.
  
- **Sicherheitseinstellungen**

Die nachfolgenden Funktionen werden über das Menü **Sicherheit** aufgerufen.

Um das Menü **Sicherheit** aufzurufen:

  1. Drücken Sie die **Menu-Taste**, um das Hauptmenü zu öffnen.
  2. Markieren Sie mit den **Pfeil-Tasten** ▲ oder ▼ den Punkt **Sicherheit**.
  3. Geben Sie mit dem Ziffernblock die PIN ein (Werkseinstellung: 0000) und drücken Sie die **OK-Taste**.

Danach wählen Sie die gewünschte Funktion.

## EINSTELLUNGEN

- ● **Gerätesperre**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass Ihr gesamtes Gerät vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll.

Beim nächsten Einschalten des Receivers erfolgt die PIN-Abfrage (der PIN-Code ist werkseitig auf 0000 eingestellt).
- ● **Gerätesperre**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass das Einschalten des Gerätes nur mit Eingabe der PIN möglich ist.
- ● **Menüsperrre**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass Ihr Menü vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll.

Beim nächsten Aufrufen des Menüs erfolgt die PIN-Abfrage (der PIN-Code ist werkseitig auf 0000 eingestellt).
- ● **Jugendschutz**

Hier können Sie für bestimmte Sendungen ein Mindestalter festlegen. Diese Sendungen werden PIN-geschützt und werden nur durch eine PIN-Abfrage freigeschaltet.
- ● **Geräte-Pin ändern**

Hier können Sie Ihren persönlichen PIN-Code festlegen.

  1. Drücken Sie die **OK-Taste**.
  2. Geben Sie den aktuellen PIN Code ein und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.
  3. Geben Sie Ihren neuen PIN Code ein und drücken Sie die **OK-Taste**.
  4. Zur Bestätigung Ihres neuen PIN Codes geben Sie diesen nochmals ein und drücken Sie die **OK-Taste**.

## TT-micro® C320 HDMI

### 8. Fehlerdiagnose



**Achtung!** Vermeiden Sie unnötige Risiken.

Versuchen Sie niemals das defekte - oder vermeintlich defekte - Gerät selbst zu reparieren.

Bei allen elektronischen Geräten können Fehler auftreten. Dabei muss es sich jedoch nicht immer um einen Defekt handeln. Oft liegt die Ursache an mangelhaften Zuleitungen, Steckverbindungen oder an Fehlern beim Anschluss.

Bevor Sie fachmännische Hilfe in Anspruch nehmen, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Gerät startet nicht	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
Kein Bild, kein Ton	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
	Keine oder falsche Programmliste	Automatischen Programm-suchlauf durchführen
	Verlorener Anschluss	Anschluss prüfen
Kein oder schlechtes oder verzerrtes Bild	SCART- bzw. HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, siehe S. 33
	Falsches Bildschirmformat eingestellt	Anderes Bildformat einstellen, siehe Seite 42
	Bildeinstellungen passen nicht zur gewählten Anschlussart	Anderer Bildeinstellungen wählen, siehe S. 42
	Falsches TV SCART Ausgangssignal	Anderes Videoausgangsformat wählen, siehe S. 44
TV-Gerät unterstützt die gemachten HDMI Einstellungen nicht	Ändern Sie die Einstellungen, siehe S. 43	

## FEHLERDIAGNOSE

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Ton vorhanden, kein Bild	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, siehe S. 33
	SCART- oder HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
Kein Empfang von Programmen, die vorher empfangen werden konnten	Programm wird nicht mehr ausgestrahlt	Keine
	Störung durch DECT-Telefon	Abstand zwischen Gerät und Telefon vergrößern
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Hindernis zwischen Fernbedienung und Receiver	Hindernis beseitigen
	Defekter Datenstrom -> Gerät blockiert	Steckernetzteil ziehen, nach 10 Sek. Verbindung wieder herstellen
	Batterien verbraucht	Alte Batterien der Fernbedienung gegen neue austauschen
Einige Programme werden von Zeit zu Zeit nicht empfangen	Diese Programme werden nicht 24 Stunden täglich übertragen und sind manchmal nicht verfügbar. Das ist kein Fehler.	
PIN vergessen		Verwenden Sie die Master-PIN: 8421

Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

## TT-micro<sup>®</sup> C320 HDMI

### 9. Technische Daten

#### ● Allgemein

- DVB-Kabel Receiver kompatibel zu EN 300 429
- Reed-Solomon Dekoder Unterstützung (EN 300 429)
- MPEG2 Datenstrom Unterstützung: ISO/IEC 13818-1
- DVB-Video/-Audio Unterstützung: ISO/IEC 13818-2, -3

#### ● Basisspezifikationen

- QAM 16/32/64/128/256 Demodulation kompatibel zu DVB-Kabel Standard EN 300 429
- Frequenzbereich: 47...862 MHz
- Symbolrate: 1,7...7 Msymbole/s

#### ● Eingang / Ausgang

- RF Out und RF In
- 1x HDMI Ausgang
- 2x SCART (VCR & TV) Ausgang
  - TV SCART Video Ausgang: Video (FBAS), S-Video, RGB
  - VCR SCART Video Ausgang: Video (FBAS), S-Video
- Tonausgang (links/rechts)
- Digital Audio Ausgang (S/PDIF)
- CI-Slot

#### ● Stromanschluss

- Steckernetzteil 230 V AC / 50 Hz bis 12 V DC
- Stromverbrauch weniger als 18 W

#### ● Zulässiger Temperaturbereich

- Temperaturbereich +5 °C...+40 °C

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien:

- 73/23/EWG
- 93/68/EWG
- 89/336/EWG

