

# Digitaler Terrestrischer Receiver Digital Terrestrial Receiver

**MX52**



## Bedienungsanleitung User Manual

Stand 15.02.2012

## Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für den Digitalen Terrestrischen Receiver smart MX52 entschieden haben.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung des smart MX52 sorgfältig durch, bevor Sie diesen Receiver in Betrieb nehmen.

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim

- bestimmungsgemäßen,
- sicheren und
- vorteilhaften

Gebrauch des Digitalen Terrestrischen Receivers smart MX52.

Jede Person, die diesen Receiver

- montiert,
- anschließt,
- bedient,
- reinigt oder
- entsorgt,

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Receivers auf.

Wir wünschen Ihnen nun viel Freude mit Ihrem smart MX52.

Ihre smart electronic GmbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>6</b>
1.1	Feuchtigkeit.....	6
1.2	Elektrische Gefahren .....	6
1.3	Mechanische Gefahren .....	6
1.4	Der richtige Standort .....	6
1.5	Umgang mit Batterien.....	6
<b>2</b>	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	<b>7</b>
2.1	Lieferumfang.....	7
2.2	Bei Unklarheiten/Fragen: .....	7
<b>3</b>	<b>Geräteübersicht</b> .....	<b>8</b>
3.1	Receiver .....	8
3.2	Fernbedienung .....	9
3.2.1	Batterien einlegen.....	11
3.2.2	Wechseln der Batterien.....	11
<b>4</b>	<b>Anschluss und Inbetriebnahme</b> .....	<b>11</b>
4.1	Kabel von der terrestrischen Antenne anschließen.....	12
4.2	Fernsehgerät anschließen .....	12
4.3	Heimkinoanlage anschließen .....	12
4.4	Spannungsversorgung herstellen .....	12
4.5	Einschalten.....	13
4.6	Erstinbetriebnahme .....	13
<b>5</b>	<b>Einstellungen im Menü</b> .....	<b>13</b>
5.1	Menü aufrufen/beenden.....	13
5.2	Navigation im Menü.....	14
<b>6</b>	<b>Einstellungen</b> .....	<b>14</b>
6.1	Kanäle verwalten .....	14
6.1.1	Senderliste bearbeiten .....	14
6.1.2	Kanalsortierung.....	15
6.1.3	Favoriten bearbeiten .....	16

6.1.4	Kanäle bearbeiten.....	16
6.1.5	Kanallisten löschen.....	16
6.2	Installation.....	16
6.2.1	Auto Suche.....	16
6.2.2	Manuelle Suche.....	17
6.2.3	Bereichssuche.....	17
6.3	Konfiguration.....	17
6.3.1	OSD.....	17
6.3.2	TV.....	18
6.3.3	Systemeinstellungen.....	18
6.3.4	Werkseinstellung.....	19
6.3.5	Systeminformation.....	19
6.3.6	Kindersicherung.....	19
6.4	Zeit.....	20
6.5	Timer.....	20
6.6	Software aktualisieren.....	21
<b>7</b>	<b>Bedienung.....</b>	<b>22</b>
7.1	Elektronische Programmzeitschrift (EPG).....	22
7.2	Senderliste.....	22
7.3	Favoriten-Liste.....	22
7.4	Radio hören.....	22
7.5	Recall.....	22
7.6	Videotext.....	23
7.7	Untertitel.....	23
7.8	Pause.....	23
7.9	Audiofunktion.....	23
7.10	Programm-Informationen.....	23

<b>8</b>	<b>Film / Musik / Foto</b> .....	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Formatieren</b> .....	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Reinigen</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Außerbetriebnahme und Einlagerung</b> .....	<b>25</b>
<b>12</b>	<b>Störungsbehebung</b> .....	<b>25</b>
<b>13</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>26</b>
<b>14</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>27</b>
14.1	Tuner-Eingang.....	27
14.2	Video-Dekoder .....	27
14.3	Fernbedienung .....	27
14.4	Netzteil .....	27
14.5	Anschlüsse .....	27
14.6	Temperatur .....	27
14.7	Abmessungen und Gewicht .....	27
<b>15</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>28</b>
<b>16</b>	<b>Hersteller</b> .....	<b>28</b>
<b>17</b>	<b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>28</b>

# 1 Sicherheitshinweise



## Achtung!

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in dieser Bedienungsanleitung.

## 1.1 Feuchtigkeit

- Sicherstellen, dass Receiver und Netzstecker mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen.

## 1.2 Elektrische Gefahren

- Receiver nur an 175 - 250 V~, 50/60 Hz anschließen.
- Bei Gewitter oder Betriebsstörungen Stecker ziehen.

## 1.3 Mechanische Gefahren

- Kabel nicht knicken oder quetschen.
- Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Keine schweren Gegenstände auf den Receiver stellen

## 1.4 Der richtige Standort

- Receiver auf feste, ebene Fläche stellen.
- Receiver vor Feuchtigkeit, Hitze, Staub, Dreck, ... usw. schützen.
- Für ausreichend Belüftung sorgen (Lüftungsschlitze müssen frei sein).

## 1.5 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - Auslaufende Batterien verursachen Schaden an Umwelt und Fernbedienung.
- ⇒ Batterien entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen (s. Kap. 13, Seite 26).

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Digitale Terrestrischen Receiver smart MX52 dient dem Empfang von Digitalen Terrestrischen Programmen im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

### 2.1 Lieferumfang

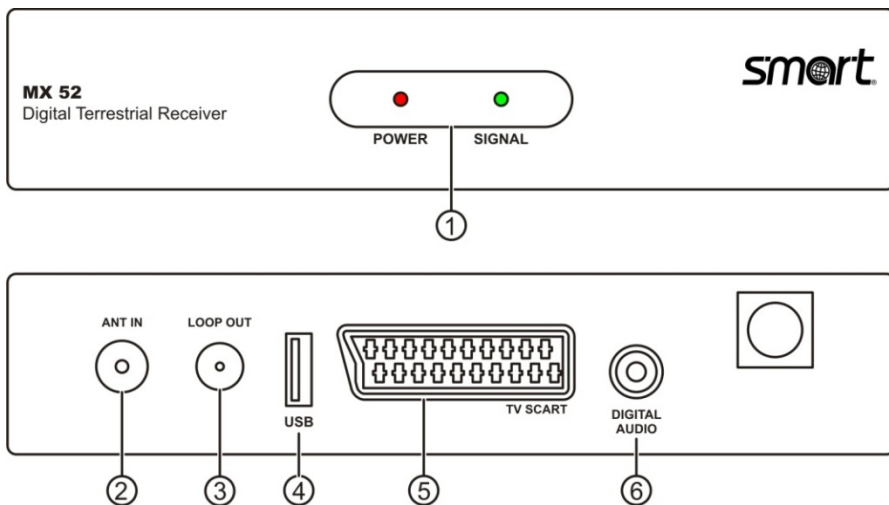
- Terrestrischer Receiver smart MX52,
- Fernbedienung,
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung,
- eine Bedienungsanleitung.

### 2.2 Bei Unklarheiten/Fragen:

⇒ mit Hersteller Kontakt aufnehmen (s. Kap. Hersteller, Seite 28).

## 3 Geräteübersicht

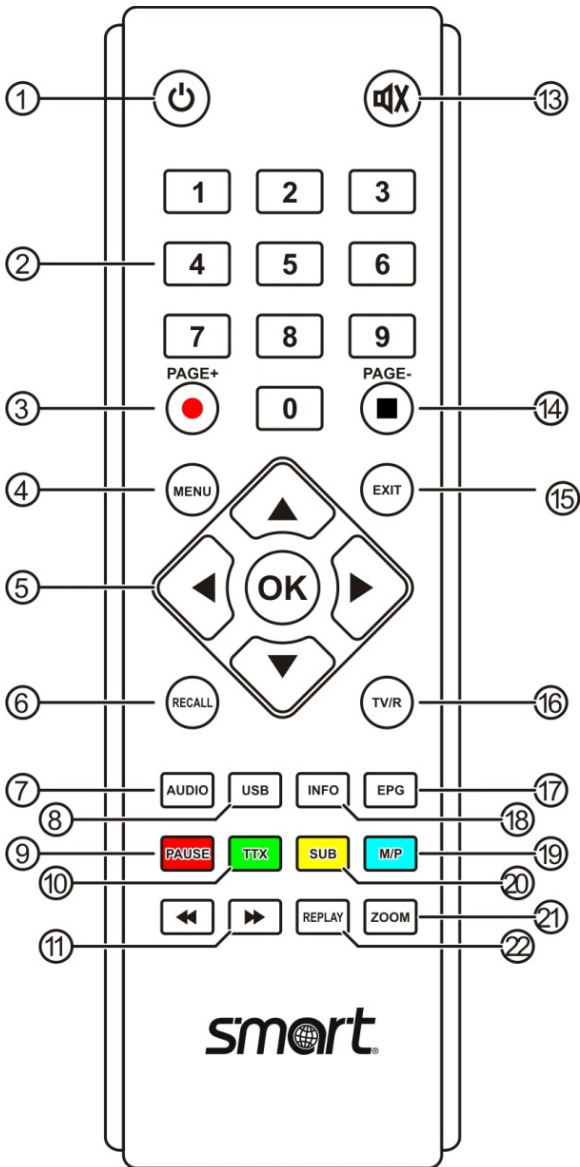
### 3.1 Receiver



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	<b>LED</b>	Rot = POWER (leuchtet auch im Standby-Mode) Grün = Signal
2	<b>ANT IN</b>	Antennenanschluss
3	<b>LOOP OUT</b>	loop through für weitere Receiver
4	<b>USB</b>	USB-Anschluss
5	<b>TV SCART</b>	Scartanschluss Fernseher
6	<b>DIGITAL AUDIO</b>	Digital-Audio-Ausgang

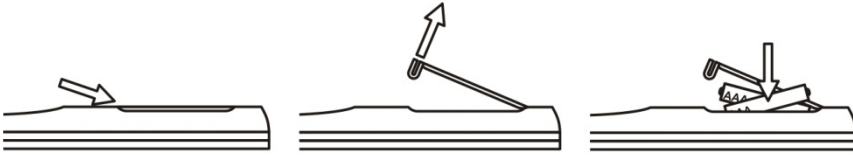


## 3.2 Fernbedienung



Nr.	Beschreibung
1	Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus
2	Direkte Programmauswahl
3	Nicht belegt
4	Hauptmenü
5	 Programm + bzw. im Menü nach oben
	 Programm - bzw. im Menü nach unten
	 Lautstärke - bzw. im Menü nach links
	 Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
	<b>OK</b> Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
6	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
7	Audio-Modus ändern
8	Nicht belegt
9	Fernsehprogramm anhalten bzw. wieder fortsetzen
10	Videotext
11	Nicht belegt
13	Stummschaltung
14	Nicht belegt
15	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
16	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
17	Elektronischer Programmführer starten/beenden
18	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
19	Multipicture
20	Untertitel anzeigen
21	Bildausschnitt vergrößern
22	REPLAY

### 3.2.1 Batterien einlegen



### 3.2.2 Wechseln der Batterien

⇒ Batterien wechseln, wenn die Reichweite der Fernbedienung abnimmt bzw. wenn der Receiver nicht mehr auf alle Befehle reagiert.



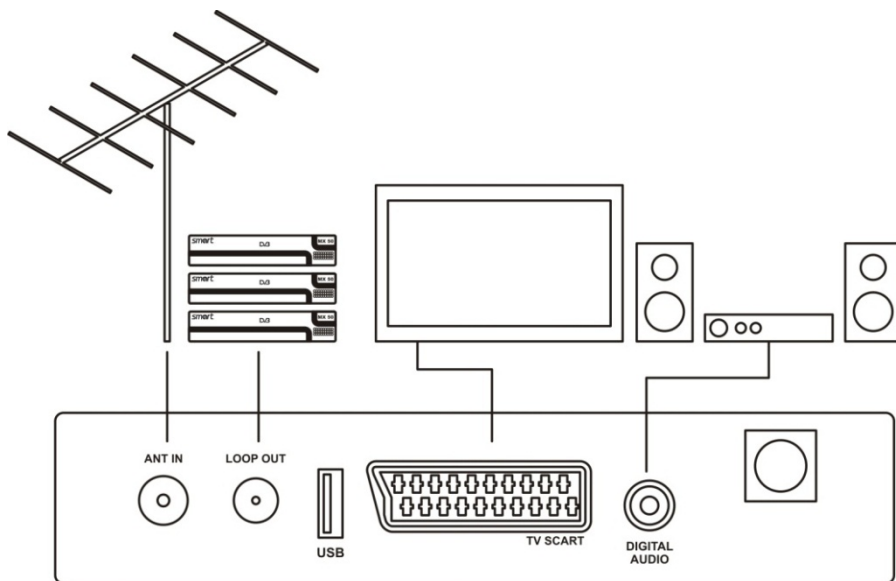
- Benötigte Batterien: 2 x AAA
- Bei längerer Nichtbenutzung können Batterien auslaufen. Batterien aus der Fernbedienung entfernen, wenn diese für längere Zeit (> 1,5 Jahre) nicht benutzt wird.
- Bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien austauschen.

## 4 Anschluss und Inbetriebnahme



### Achtung!

Receiver zuerst mit der Antennendose und allen anderen Geräten verbinden, bevor der Netzstecker in die Steckdose gesteckt wird.



#### 4.1 Kabel von der terrestrischen Antenne anschließen

⇒ Kabel von Antenne mit Anschluss ABT IN verbinden.



Das Antennensignal, das am Anschluss "ANT IN" anliegt wird durch den Receiver durchgeschleift und kann am Anschluss " LOOP OUT" abgegriffen werden, um ggf. weitere Receiver anzuschließen.

#### 4.2 Fernsehgerät anschließen

⇒ Fernseher und Receiver mit einem Scart-Kabel verbinden.

#### 4.3 Heimkinoanlage anschließen

Wenn Ihre Heimkinoanlage digitale Audiodaten SPDIF verarbeiten kann:

⇒ Heimkinoanlage und Receiver mit einem entsprechenden Cinch-Kabel verbinden.

#### 4.4 Spannungsversorgung herstellen

Wenn alle Geräte ordnungsgemäß mit dem Receiver verbunden sind:

⇒ Netzstecker in Steckdose stecken

## 4.5 Einschalten

- ⇒ Alle angeschlossenen Geräte anschalten.
- ⇒ Receiver mit der Power-Taste auf der Fernbedienung einschalten.

## 4.6 Erstinbetriebnahme

Bei der Erstinbetriebnahme bzw. nach einem Werksreset müssen folgende Einstellungen vorgenommen und anschließend bestätigt werden:

- Sprache** ⇒ Sprache des On-Screen-Displays
- Land** ⇒ je nach Einstellung wird eine landestypische Programmliste vorinstalliert

- ⇒ Starten Sie den Autosuchlauf mit **OK**

Der gelbe Balken und die Prozentzahl zeigen den Fortschritt an.

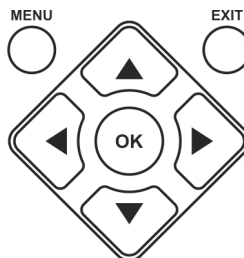
Gefundene Fernsehprogramme werden unter **TV**, gefundene Radioprogramme unter **Radio** aufgeführt.

- ⇒ Warten Sie, bis der automatische Suchlauf beendet ist.
- ⇒ Das Fernsehprogramm startet automatisch.

# 5 Einstellungen im Menü



Ein Menü bzw. OSD ist ein Bedienfeld, das auf dem Fernseh-Bildschirm dargestellt wird (**OnScreenDisplay** (engl.) = Bildschirmmenü).



## 5.1 Menü aufrufen/beenden

- ⇒ Taste **MENU** drücken. Das Menü wird aufgerufen.

- ⇒ Taste **EXIT** drücken. Eine Stufe zurück im Menü. Ggf. mehrmals drücken um in den Normalmodus zurückzukehren.

## 5.2 Navigation im Menü

- ⇒ ▲ im Menü drücken um Menüpunkt oberhalb auszuwählen.
- ⇒ ▼ im Menü drücken um Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- ⇒ ► im Menü drücken um ausgewählten Wert zu erhöhen.
- ⇒ ◀ im Menü drücken um ausgewählten Wert zu reduzieren.
- ⇒ OK im Menü drücken um Menüpunkt auszuwählen bzw. um eingestellten Wert zu bestätigen.



Gerade aktive Menüpunkte werden farblich hervorgehoben.

In den verschiedenen Menüs wird am unteren Bildschirmrand nochmals erklärt, welche Tasten welche Funktionen haben.

# 6 Einstellungen

## 6.1 Kanäle verwalten

### 6.1.1 Senderliste bearbeiten

#### Kanal Überspringen

- ⇒ Markieren Sie einen Kanal mit den Tasten ▲ und ▼.
- ⇒ Drücken Sie die **rote Funktionstaste**.

Der Kanal wird nun beim Zappen übersprungen, kann aber mit den Zifferntasten trotzdem noch ausgewählt werden.

#### Kanal verschieben

- ⇒ Markieren Sie einen Kanal mit den Tasten ▲ und ▼.
- ⇒ Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.
- ⇒ Bewegen Sie den Kanal mit den Tasten ▲ und ▼ an die gewünschte Position.
- ⇒ Bestätigen Sie mit **OK**.

#### Kanal Sperren

- ⇒ Markieren Sie einen Kanal mit den Tasten ▲ und ▼.
- ⇒ Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**.
- ⇒ Geben Sie das Passwort ein

Der Kanal kann jetzt nur noch angeschaut werden, wenn zuvor das korrekte Passwort eingegeben wurde.

### Kanal Löschen

- ⇒ Markieren Sie einen Kanal mit den Tasten ▲ und ▼.
- ⇒ Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**.

Beim Verlassen des Menüs wird der so markierte Kanal gelöscht.

### Kanal umbenennen

- ⇒ Markieren Sie einen Kanal mit den Tasten ▲ und ▼.
- ⇒ Drücken Sie die Taste ◀oder▶.

Eine Bildschirmtastatur öffnet sich.

- ⇒ Wählen Sie mit den Tasten ◀und▶ und den Tasten ▲ und ▼ Buchstaben/Ziffern aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- ⇒ Wiederholen Sie dies so oft, bis der gewünschte Favoritengruppenname eingegeben ist.
- ⇒ Markieren Sie die Schaltfläche **OK** und bestätigen Sie nochmals mit der Taste **OK**
- ⇒ Verlassen Sie das Menü mit EXIT

Die Änderungen werden gespeichert

## 6.1.2 Kanalsortierung

In diesem Menü können Sie mit drei Kriterien die Sortierung der Kanalliste beeinflussen.

1. Alle Kanäle (**Alle Orte**) oder nur länderspezifische
2. Unverschlüsselte, verschlüsselte oder Beides.
3. Alphabetisch aufsteigend oder absteigend

Mit den Tasten ◀und▶ können Sie zwischen den beiden Fenstern wechseln.

Mit den Tasten ▲ und ▼ können Sie im linken Fenster zwischen den Kategorien wechseln und im rechten Fenster die Einstellungen vornehmen.

### 6.1.3 Favoriten bearbeiten

In diesem Menü können Sie verschiedene Programme einer bestimmten Favoritenliste zuordnen.

- ⇒ Programm mit den Tasten ▲ und ▼ markieren.
- ⇒ Einer der Tasten **1-8** drücken.

Programm wird der entsprechenden Favoritenliste zugeordnet.

Im Normalbetrieb können Sie nun mit der Taste **OK** die Kanalliste öffnen und mit den Tasten ◀ und ▶ die gewünschte Favoritenliste auswählen.

### 6.1.4 Kanäle bearbeiten

In diesem Menü können Sie neue Kanäle hinzufügen und schon gespeicherte Kanäle bearbeiten.

Mit der **roten Funktionstaste** können Sie einen neuen Kanal hinzufügen. Dazu ist es notwendig, dass Sie einige Einstellwerte des einzustellenden Kanals kennen (Ton PID, Video PID und PCR PID).

Mit der **gelben Funktionstaste** können Sie die Einstellwerte eines bestehenden Kanals editieren.

- ⇒ Kanal mit den Tasten ▲ und ▼ markieren.
- ⇒ **Gelbe Funktionstaste** drücken.
- ⇒ Entsprechende Werte editieren.
- ⇒ Menü mit **EXIT** verlassen.

### 6.1.5 Kanallisten löschen

In diesem Menü können Sie die TV-Kanalliste und die Radio-Kanalliste löschen.

- ⇒ Geben Sie das Passwort ein.
- ⇒ Wählen Sie **alle TV-Kanäle** oder **alle Radio-Kanäle**.
- ⇒ Bestätigen Sie mit **OK**.
- ⇒ Bestätigen Sie die Sicherheitsanfrage mit **OK**.

## 6.2 Installation

### 6.2.1 Auto Suche

Die Automatische Kanalsuche startet beim Öffnen des Menüs automatisch.



Der gelbe Balken und die Prozentzahl zeigen den Fortschritt an.

Gefundene Fernsehprogramme werden unter **TV**, gefundene Radioprogramme unter **Radio** aufgeführt.

⇒ Warten Sie, bis der automatische Suchlauf beendet ist.

### 6.2.2 Manuelle Suche

⇒ Stellen Sie den zu suchenden Kanal ein.

⇒ Starten Sie die manuelle Suche mit **OK**.

### 6.2.3 Bereichssuche

⇒ Stellen Sie mit den Zifferntasten die Startfrequenz (in kHz) und die Endfrequenz (in kHz) ein.

⇒ Stellen sie die Bandbreite ein.

⇒ Starten Sie die Bereichssuche mit **OK**.

## 6.3 Konfiguration

### 6.3.1 OSD

In der Zeile **OSD** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ eine Farbkombination für das Bedienmenü auswählen.

In der Zeile **Zeit anzeigen** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, ob auf dem Bildschirm rechts oben die aktuelle Uhrzeit eingeblendet werden soll.

In der Zeile **OSD abschalten** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, wie lange das Sender-Informationfeld beim Programmwechsel eingeblendet werden soll.

In der Zeile **OSD Transparenz** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, ob das OSD durchscheinend oder nicht durchscheinend dargestellt werden soll.

In der Zeile **OSD Sprache** können Sie die Bediensprache einstellen.

In der Zeile **MPEG-4 Untert.** können Sie einstellen, in welcher Sprache Untertitel dargestellt werden sollen (wenn mehrere Untertitelsprachen zur Verfügung stehen).

In den Zeilen **1. Tonsprache** und **2. Tonsprache** können Sie die Sprachen der beiden Audiokanäle auswählen.



Manche Sender senden sowohl das **Audiosignal** als auch die **Untertitel** und den **Teletext** mehrsprachig. Wenn die von Ihnen eingestellte Sprache gesendet wird, wird automatisch diese Sprache von Ihrem Fernsehgerät wiedergegeben.

⇒ Verlassen Sie das Menü mit **OK**.

### 6.3.2 TV

In der Zeile **Anzeigemodus** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ den Video-Signal-Typ einstellen. **PAL** ist der TV-Standard in Europa.

In der Zeile **Seitenverhältnis** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ das Seitenverhältnis des dargestellten Fernsehbildes einstellen.

**Letter Box (LB)** bedeutet, dass breite TV-Bilder (z.B. Spielfilme) so weit verkleinert werden, dass sie ohne Verzerrung auf den Bildschirm passen. Dafür werden am oberen und unteren Rand des Bildes schwarze Balken dargestellt.



**Pan & Scan (PS)** bedeutet, dass breite TV-Bilder (z.B. Spielfilme) rechts und links beschnitten werden, so dass sie auf einem 4:3 Fernseher ohne schwarze Balken dargestellt werden können.

In der Zeile **Videoausgang** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ die Video-Norm des Scartanschlusses einstellen. **RGB** ist der TV-Standard.

In der Zeile **Anzeigemodus** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ den Video-Signal-Typ einstellen. **PAL** ist der TV-Standard in Europa.

In den Zeilen **Helligkeit**, **Kontrast**, **Farbton** und **Sättigung** können Sie die farbliche Darstellung des Fernsehbildes beeinflussen.

⇒ Verlassen Sie das Menü mit **OK**.

### 6.3.3 Systemeinstellungen

In der Zeile **EQ einrichten** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ die Tonwiedergabe anpassen.

In der Zeile **Surround** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, ob über den digitalen Audio-Ausgang ein Surround-Signal ausgegeben werden soll.

In der Zeile **Antenne +5V** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, ob Ihre Antenne mit 5V Spannung versorgt werden soll. Vorsicht bei dieser Funktion: ein Antenne, die keine Spannungsversorgung benötigt kann beschädigt oder zerstört werden!

In der Zeile **Land** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, welche Senderliste Ihr Receiver anzeigt.

In der Zeile **Kindersicherung** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ die Kindersicherung aktivieren/deaktivieren.

In der Zeile **Tuner Durchschleifung** können Sie mit den Tasten ◀ und ▶ einstellen, ob das Antennensignal, das am Anschluss "ANT IN" anliegt, durch den Receiver durchgeschleift werden soll und dann am Anschluss " LOOP OUT" anliegt.

### 6.3.4 Werkseinstellung

In diesem Menü können Sie alle Einstellungen des Receivers auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

- ⇒ Geben Sie das Passwort ein.
- ⇒ Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.

### 6.3.5 Systeminformation

In diesem Menü wird angezeigt, welchen Stand die aufgespielte Software hat. Einstellmöglichkeiten stehen hier nicht zur Verfügung.

### 6.3.6 Kindersicherung

In diesem Menü können Sie ein neues Passwort einstellen.

- ⇒ Geben Sie das bisherige Passwort ein.
- ⇒ Geben Sie das neue Passwort ein.
- ⇒ Bestätigen Sie das neue Passwort nochmals.



Im Lieferzustand ist das Passwort **0000** voreingestellt.

Wenn Sie ein neues Passwort vergeben:

- ⇒ Neues Passwort unbedingt irgendwo notieren. Im Notfall die smart-Service-Hotline anrufen.

## 6.4 Zeit

⇒ Aktivieren oder deaktivieren Sie mit den Tasten ◀ und ▶ die automatische Zeiteinstellung.

Wenn **AUTO** eingestellt ist, wird die aktuelle Uhrzeit automatisch auf Ihren Receiver übertragen. Sie müssen lediglich noch die entsprechende Zeitzone einstellen und Sommerzeit aktivieren bzw. deaktivieren.

Wenn **Manuell** eingestellt ist, müssen Sie die Uhrzeit und das Datum manuell eingeben. Nur bei korrekt eingestellter Uhrzeit und korrekt eingestelltem Datum können programmierte Timer zuverlässig aufnehmen.

## 6.5 Timer

In diesem Menü können verschiedene Ereignisse programmiert, bearbeitet oder gelöscht werden.

- ⇒ Markieren Sie einen Timer (**1-8**) den Sie bearbeiten wollen.
- ⇒ In der Zeile **Timer Typ** stehen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

<b>Aus</b>	Timer ist deaktiviert
<b>einmal</b>	um gezielt ein Ereignis zu programmieren
<b>täglich</b>	um jeden Tag zur gleichen Zeit ein Ereignis zu programmieren (z. B. jeden Tag zur Tagesschau umschalten)
<b>wöchentlich</b>	um immer am gleichen Wochentag ein Ereignis zu programmieren (z. B. den Beginn einer im Wochenrhythmus ausgestrahlten Serie anzeigen)
<b>jährlich</b>	um immer am gleichen Tag im Jahr ein Ereignis zu programmieren.

Diese Ereignisse können sein:

<b>Aus</b>	Wenn die eingestellte Uhrzeit erreicht ist, schaltet sich der Receiver aus → Sleep-Timer.
<b>Meldung</b>	Wenn die eingestellte Uhrzeit erreicht ist, werden Sie mit einem Bildschirmtext benachrichtigt.
<b>Kanal</b>	Wenn die eingestellte Uhrzeit erreicht ist, wechselt der Receiver zum programmierten Kanal
<b>An</b>	Wenn die eingestellte Uhrzeit erreicht ist, schaltet sich der Receiver an (aus dem Standby-Mode) → Wecker.

- ⇒ Wählen Sie in der Zeile **Aufnahmeart** den Ereignistyp *Aus, Meldung, Kanal* oder *An* aus (s.o.).
- ⇒ Wählen Sie in der Zeile **Programm** das gewünschte Programm aus.
- ⇒ Stellen Sie in der Zeile **Datum** das gewünschte Datum ein.
- ⇒ Stellen Sie in der Zeile **Zeit** die gewünschte Startzeit ein.

Die Funktion des Timers ist unabhängig davon, was Sie in den Zeilen **Dauer** und **Partition** einstellen.

- ⇒ Verlassen Sie das Menü mit **OK**.



Sie können im EPG markierte Sendungen direkt Ihrem Ereignistimer hinzufügen. Damit entfällt das aufwändige programmieren des Datums, der Uhrzeit, ...

## 6.6 Software aktualisieren

In der Zeile **Software aktualisieren** können Sie eine aktuelle Software von Ihrem USB-Datenträger auf den Receiver spielen.

- ⇒ Suchen Sie die Update-Datei auf der Internetseite **[www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)** (Menüpunkt **Support**) und speichern Sie diese auf einem USB-Datenträger und entpacken Sie diese ggf.
- ⇒ Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
- ⇒ Markieren Sie die Zeile **Software aktualisieren** und bestätigen mit **OK**.
- ⇒ Markieren Sie die Softwaredatei und führen Sie das Update mit **OK** aus.
- ⇒ Nach erfolgreichem Update startet sich der Receiver automatisch neu.

In der Zeile **Software auf USB schreiben** können Sie die Software von Ihrem Receiver auf den USB-Datenträger speichern.

In der Zeile **Settings schreiben** können Sie Ihre persönlichen – vorher gespeicherten - Einstellungen (Kanalsortierung, Favoritenlisten, ...) von dem USB-Datenträger auf den Receiver spielen. Die Einstellungen müssen zu einem früheren Zeitpunkt mit der Funktion **Settings auslesen** auf den USB-Datenträger gespeichert worden sein.

In der Zeile **Settings auslesen** können Sie Ihre persönlichen Einstellungen (Kanalsortierung, Favoritenlisten, ...) auf den USB-Datenträger speichern, um zu

einem späteren Zeitpunkt (z.B. nach einem Werksreset) Ihre Einstellungen wieder herstellen zu können.

## 7 Bedienung

### 7.1 Elektronische Programmzeitschrift (EPG)

⇒ **EPG**-Taste drücken, um die elektronische Programmzeitschrift zu öffnen.

Die elektronische Programmzeitschrift bietet Ihnen die gleichen Informationen wie ihre gedruckte Programmzeitschrift (Abfolge der zukünftigen Sendungen; weiterführende Infos).



Sie können im EPG ausgewählte Sendungen direkt mit der **blauen Funktionstaste** Ihrem Ereignistimer hinzufügen.  
(Electronic Programme Guide = EPG)

### 7.2 Senderliste

⇒ **OK**-Taste drücken, um die Senderliste aufzurufen.



Mit den Tasten **PAGE+** und **PAGE-** können Sie Seitenweise durch die Senderliste blättern.

### 7.3 Favoriten-Liste

⇒ **OK**-Taste drücken.

Zunächst wird die Hauptsenderliste angezeigt.

⇒ Mit den Tasten ◀ und ▶ die gewünschte Favoritenliste auswählen.

### 7.4 Radio hören

⇒ **TV/R**-Taste drücken, um Radiosender aufzurufen.

Die Bedienung funktioniert hier genau gleich, wie bei den Fernsehprogrammen.

### 7.5 Recall

⇒ **RECALL**-Taste drücken, um zum zuletzt gesehenen Kanal zu springen.

## 7.6 Videotext

- ⇒ **TTX**-Taste drücken.
- ⇒ Mit **EXIT** beenden Sie den Videotext.

## 7.7 Untertitel

- ⇒ **SUB**-Taste drücken.
- ⇒ Mit **EXIT** beenden Sie die Untertitel.

## 7.8 Pause

- ⇒ **PAUSE**-Taste drücken, um das aktuelle Fernsehprogramm anzuhalten.
- ⇒ Durch nochmaliges drücken der **PAUSE**-Taste können Sie das Fernsehprogramm wieder fortsetzen.

## 7.9 Audiofunktion

- ⇒ **AUDIO-Taste** drücken, um in das Audio-Menü zu gelangen
- Hier können Sie einstellen, auf welche Art das Audio-Signal übertragen wird:

- **Stereo:** das Stereo-Signal wird unverändert übertragen
- **Links:** nur der linke Audiokanal wird übertragen
- **Rechts:** nur der rechte Audiokanal wird übertragen

## 7.10 Programm-Informationen

- ⇒ **INFO**-Taste drücken, um zusätzliche Informationen zum Programm anzuzeigen.
- ⇒ **INFO**-Taste erneut drücken, ruft detailliertere Informationen zum Programm auf.



Bietet ein Sender keine Zusatzinformationen zum Programm an, bleibt das Textfeld leer.

# 8 Film / Musik / Foto

In den Menüs **Film**, **Musik** und **Foto** können Sie eine Übersicht der auf Ihrem USB-Datenträger gespeicherten Dateien aufrufen, Video- und Musik-Dateien abspielen und Fotos anzeigen.

Die angezeigte Liste ist ja nach ausgewähltem Menü schon so gefiltert, dass nur Dateien der entsprechenden Kategorie angezeigt werden.

### Beispiel

Sie wollen Ihre Musik-Dateien auf dem USB-Datenträger durchsuchen und z. B. eine mp3-Datei abspielen.

- ⇒ Wählen Sie das Menü **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ⇒ Navigieren Sie durch die Datei-Übersicht. Es werden nur Musikdateien angezeigt. Alle anderen Dateien werden nicht angezeigt.
- ⇒ Wählen Sie eine mp3-Datei aus, markieren diesen und starten Sie mit **OK**.

## 9 Formatieren

In diesem Menü können Sie den USB-Datenträger formatieren.

**Vorsicht:** es werden alle gespeicherten Daten unwiederbringlich gelöscht.

## 10 Reinigen



### Gefahr eines Stromschlags!

Es darf keine Flüssigkeit in den Receiver gelangen.  
Receiver niemals mit einem nassen Tuch reinigen  
Vor dem Reinigen Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.



### Achtung!

Keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung verwenden.

- ⇒ Das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch reinigen.



## 11 Außerbetriebnahme und Einlagerung

- ⇒ Receiver und angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ⇒ Alle angeschlossenen Kabel herausziehen.
- ⇒ Batterien aus der Fernbedienung nehmen.
- ⇒ Receiver, Kabel und Fernbedienung in Originalverpackung legen.
- ⇒ Receiver und Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort lagern.
- ⇒ Receiver vor Frost schützen.

## 12 Störungsbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Ton oder Bild, die LED am Receiver leuchtet.	Der Receiver ist im Standby-Betrieb.	Drücken Sie die POWER-Taste, um den Receiver einzuschalten.
Kein Ton oder Bild.	Kein oder nur ein schwaches Signal.	Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und befestigen Sie sie nötigenfalls.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen.  Das TV-Gerät ist nicht im AV-Modus.	Prüfen Sie den Anschluss des Scart-Kabels und befestigen Sie es ggf.  Schalten Sie das TV-Gerät auf den jeweiligen AV-Eingang.
Bild nur schwarzweiß und/oder synchronisiert nicht richtig.	Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt	Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des TV-Geräts an.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht.	Ersetzen Sie die Batterien durch frische.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## 13 Entsorgung



### Achtung!

Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll werfen.



Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.



Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Helfen Sie mit, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

## 14 Technische Daten

### 14.1 Tuner-Eingang

Eingangsfrequenzbereich	175 MHz ~ 862 MHz
Eingangspegelbereich	3,5 dBm bis -80 dBm
Fernspeisung	5 V / max. 35 mA

### 14.2 Video-Dekoder

Videoauflösung (Videoformat)	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Bildschirmformat	4:3, 16:9

### 14.3 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

### 14.4 Netzteil

Stromverbrauch im Betrieb	max. 5 W
Stromverbrauch im Standby	max. 1 W
Netzspannung	175 - 250 V~, 50/60 Hz

### 14.5 Anschlüsse

Datenschnittstelle	USB 2.0
Tuner-Eingang	IEC 169-2 Buchse
Tuner-Ausgang	IEC 169-2 Stecker
TV SCART	RGB, CVBS, Audio
Digitaler Audio-Ausgang (SPDIF)	1 x RCA Cinch koaxial

### 14.6 Temperatur

Betriebstemperatur	0° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C

### 14.7 Abmessungen und Gewicht

Breite	160 mm
--------	--------

Höhe	35 mm
Tiefe	115 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg

## 15 Garantie

Die Gewährleistung für den Digitalen Terrestrischen Receiver smart MX52 der smart electronic GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

## 16 Hersteller

smart electronic GmbH

Industriestraße 29

78112 St. Georgen/Germany

Service Hotline: +49 (0) 7724 94783-54

Telefax: +49 (0) 7724 94783-33

E-Mail: [service@smart-electronic.de](mailto:service@smart-electronic.de)

Internet: [www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)

## 17 Konformitätserklärung

Die smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
  - EN 60065:2002+A1:2006
- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG**
  - EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
  - EN 55020:2007
  - EN 61000-3-2:2006
  - EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

## Preface

Dear Customers,

thank you for choosing the Digital Terrestrial Receiver smart MX52.

Carefully read the operating instructions of the smart MX52 before putting the receiver into operation.

These operating instructions will help you with the

- intended,
- secure and
- beneficial

use of the Digital Terrestrial Receiver smart MX52.

Each person that

- assembles,
- connects,
- operates,
- cleans or
- disposes of

this receiver must take note of the complete content of these operating instructions.

Always keep these operating instructions close to the receiver.

We wish you a good time with your smart MX52.

Best regards,

smart electronic GmbH

# Table of Contents

<b>1</b>	<b>Safety Instructions .....</b>	<b>33</b>
1.1	Moisture.....	33
1.2	Electrical risks .....	33
1.3	Mechanical risks.....	33
1.4	The proper location.....	33
1.5	Handling batteries.....	33
<b>2</b>	<b>Intended Use.....</b>	<b>34</b>
2.1	Scope of delivery.....	34
2.2	In case of obscurities/questions:.....	34
<b>3</b>	<b>Product Description .....</b>	<b>35</b>
3.1	Receiver .....	35
3.2	Remote Control .....	36
3.2.1	Inserting the batteries.....	38
3.2.2	Changing the batteries.....	38
<b>4</b>	<b>Connection and Commissioning .....</b>	<b>38</b>
4.1	Connect television.....	39
4.2	Connect home theatre system .....	39
4.3	Produce power supply.....	39
4.4	Switching-on.....	40
4.5	Initial operation .....	40
<b>5</b>	<b>Setting in the Menu .....</b>	<b>40</b>
5.1	Select/end menu.....	40
5.2	Navigation in the menu.....	41
<b>6</b>	<b>Settings .....</b>	<b>41</b>
6.1	Administer channels.....	41
6.1.1	Edit channel list.....	41
6.1.2	Sorting channels.....	42
6.1.3	Edit favorites .....	42
6.1.4	Edit channels.....	43

6.1.5	Delete channel list .....	43
6.2	Installation .....	43
6.2.1	Auto search .....	43
6.2.2	Manual search.....	44
6.2.3	Area search .....	44
6.3	Configuration.....	44
6.3.1	OSD .....	44
6.3.2	TV.....	45
6.3.3	System settings .....	45
6.3.4	Factory setting.....	46
6.3.5	System information .....	46
6.3.6	Child Protection .....	46
6.4	Time .....	46
6.5	Timer .....	46
6.6	Update software .....	47
<b>7</b>	<b>Operation .....</b>	<b>48</b>
7.1	Electronic Program Guide (EPG) .....	48
7.2	Channel lists .....	48
7.3	Favorites list.....	48
7.4	Listen to the radio .....	49
7.5	Recall .....	49
7.6	Videtext .....	49
7.7	Subtitle .....	49
7.8	Pause .....	49
7.9	Audio function.....	49
7.10	Channel information .....	49

<b>8</b>	<b>Cleaning .....</b>	<b>50</b>
<b>9</b>	<b>Transport and Shutdown .....</b>	<b>51</b>
<b>10</b>	<b>Troubleshooting .....</b>	<b>51</b>
<b>11</b>	<b>Disposal.....</b>	<b>52</b>
<b>12</b>	<b>Technical Data .....</b>	<b>53</b>
12.1	Tuner-Input .....	53
12.2	Video-Decoder .....	53
12.3	Remote control .....	53
12.4	Power supply .....	53
12.5	Connections .....	53
12.6	Temperature .....	53
12.7	Dimensions and Weight.....	54
<b>13</b>	<b>Guarantee .....</b>	<b>54</b>
<b>14</b>	<b>Manufacturer .....</b>	<b>55</b>
<b>15</b>	<b>Declaration of Conformity .....</b>	<b>55</b>



# 1 Safety Instructions



## Attention!

Carefully read the safety instructions before putting the receiver into operation.

Pay attention to all the warnings and instructions on the device and in these operating instructions.

### 1.1 Moisture

- Make sure that the receiver and the power plug do not come in contact with any moisture.

### 1.2 Electrical risks

- Only connect the receiver to 175 - 250 V~, 50/60 Hz.
- Disconnect the plug during storms or malfunctions.

### 1.3 Mechanical risks

- Do not bend or crush the cable.
- Repairs on the plug, cable or receiver should only be carried out by qualified skilled personnel.
- Do not place any heavy objects on the receiver

### 1.4 The proper location

- Place the receiver on a solid and even surface.
- Protect the receiver against moisture, heat, dust, dirt...etc.
- Provide sufficient ventilation (ventilation slit must be free).

### 1.5 Handling batteries

- Batteries must be kept out of reach of children.
  - Leaky batteries cause damage to the environment and remote control.
- ⇒ Dispose of batteries according to the applicable statutory provisions (s. chap. Disposal, page 52).

## 2 Intended Use

The Digital Terrestrial Receiver smart MX52 is used for the reception of digital terrestrial Radio & TV for personal use. It is exclusively designed for this purpose and must only be used for this purpose.

Any other use shall be deemed to be improper.

No liability shall be accepted for damages which occur due to improper use.

### 2.1 Scope of delivery

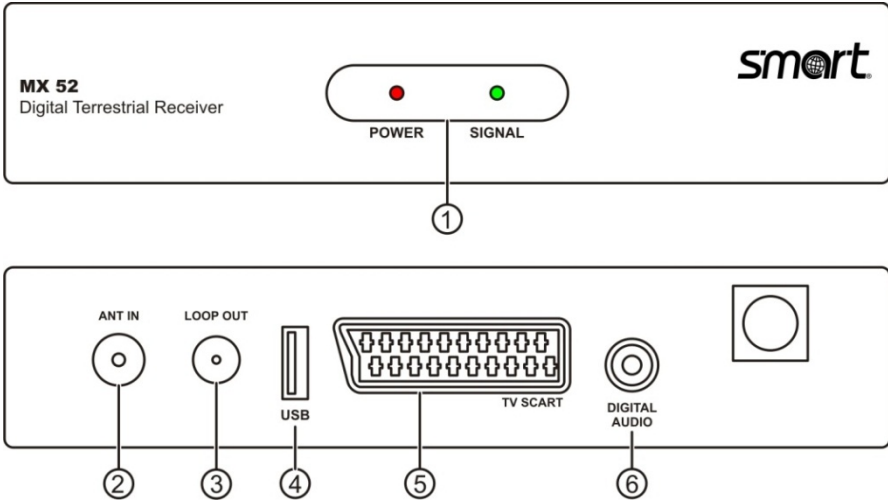
- Terrestrial receiver smart MX52,
- Remote control,
- 2 batteries (AAA) for the remote control,
- Operating instructions.

### 2.2 In case of obscurities/questions:

⇒ Please contact manufacturer (cf. chap. Hersteller, page 28).

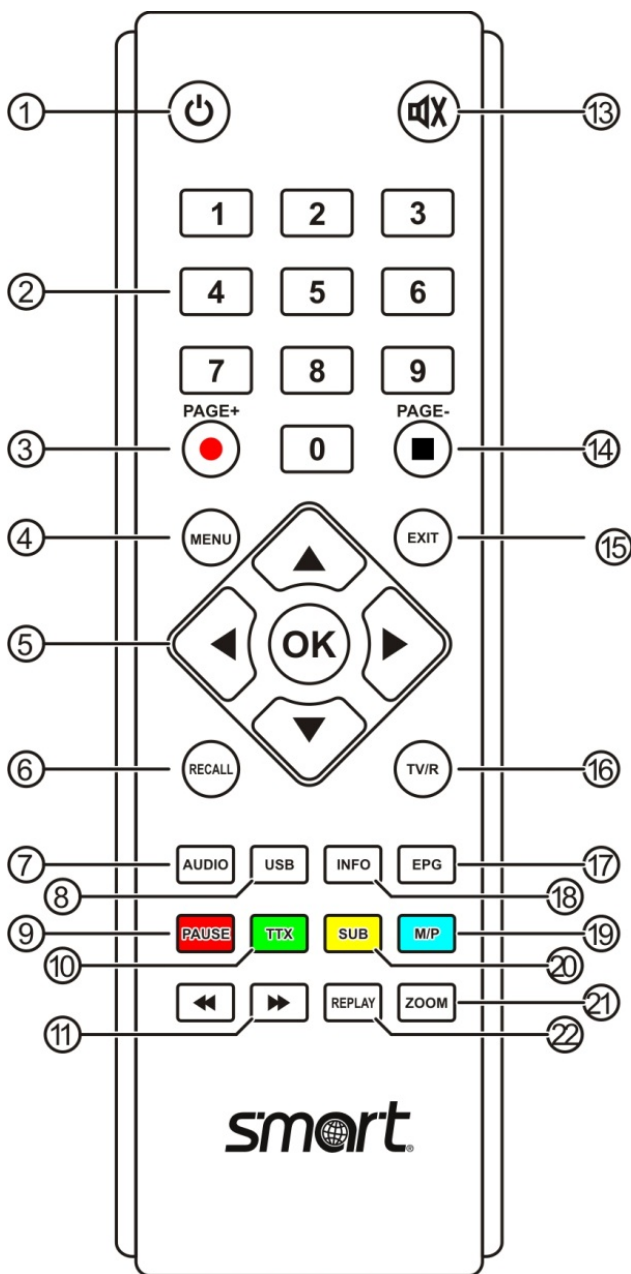
## 3 Product Description

### 3.1 Receiver



No.	Description	Function
1	<b>LED</b>	Red = POWER, Green = Standby
2	<b>ANT IN</b>	Antenna terminal
3	<b>LOOP OUT</b>	loop through for other receivers
4	<b>USB</b>	USB-port
5	<b>TV SCART</b>	Scart socket for television
6	<b>DIGITAL AUDIO</b>	Digital-Audio-Output

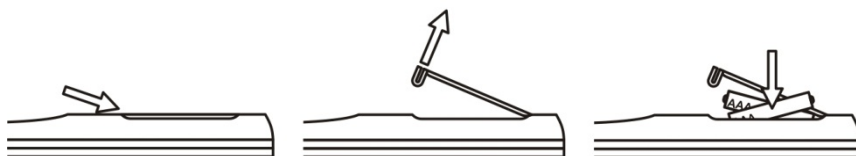
### 3.2 Remote Control



ENGLISH

No.	Description
1	Switch between operation and standby mode
2	Direct channel selection
3	Not used
4	Main menu
5	▲ Channel Up / up in the menu
	▼ Channel Down / down in the menu
	◀ Decrease volume / to the left in the menu
	▶ Increase volume / to the right in the menu
	<b>OK</b> Show channel list / confirm menu item
6	Change to the previously selected channels
7	Change audio mode
8	Not used
9	Pause television channel and/or to continue
10	Teletext
11	Not used
13	Mute
14	Not used
15	Exit menu and/or menu item
16	Switch between TV and radio mode
17	Start/stop Electronic Program Guide
18	Display information about the current channel
19	Multi-picture
20	Display subtitles
21	Enlarge display detail
22	REPLAY

### 3.2.1 Inserting the batteries



### 3.2.2 Changing the batteries

⇒ Change the batteries if the coverage of the remote control decreases and/or if the receiver no longer reacts to any of the commands.



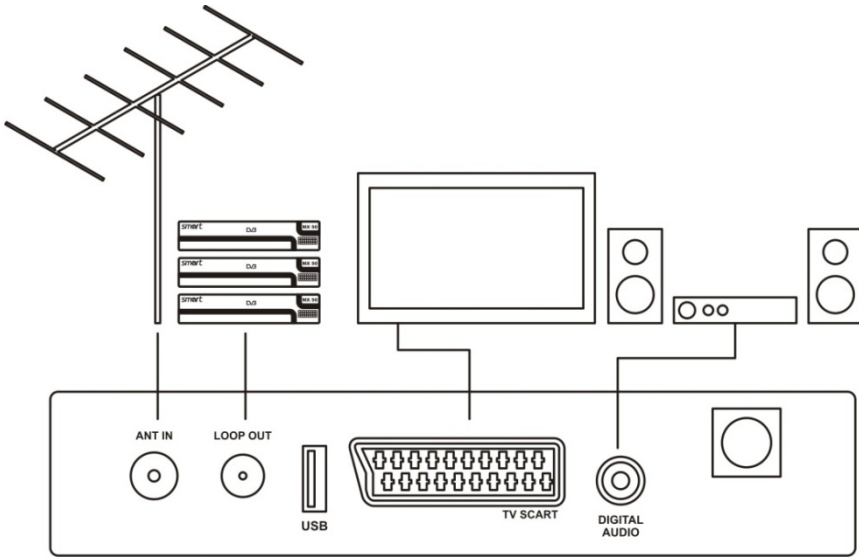
- Required batteries: 2 x AAA
- If not used for longer periods of time the batteries could leak. Remove the batteries from the remote control if it will not be used for a longer period (> 1.5 years).
- When changing batteries, always change all of the batteries.

## 4 Connection and Commissioning



### Attention!

First, connect the receiver to the antenna socket outlet and all the other devices before connecting the power plug to the socket.



- ⇒ Connect cable from the terrestrial antenna
- ⇒ Connect the cable from the antenna with the ANT IN port.



The antenna signal which is present in the "ANT IN" port is loop-throughed the receiver and can be tapped from the "LOOP OUT" port in order to be able to connect further receivers.

### 4.1 Connect television

- ⇒ Connect the television and the receiver with a SCART cable.

### 4.2 Connect home theatre system

If your home theatre system can edit digital audio data SPDIF:

- ⇒ Home theatre system and receiver should be connected with a corresponding cinch cable.

### 4.3 Produce power supply

If all devices are connected with the receiver correctly:

- ⇒ connect power plug to socket

## 4.4 Switching-on

- ⇒ Switch on all connected devices.
- ⇒ Switch on receiver with the power button on the remote control.

## 4.5 Initial operation

The following settings need to be carried out and subsequently need to be confirmed during the initial operation and/or after a system reset:

- Language** ⇒ Language of the on-screen display
- Country** ⇒ depending on the setting, a country-specific channel list will be pre-installed

- ⇒ Start the auto-search with **OK**

The yellow bars and the percentage display the progress.

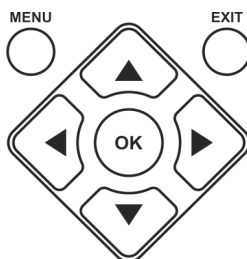
Television channels which have been found will be listed under **TV**, and radio channels will be listed under **Radio**.

- ⇒ Please wait until the automatic search run is complete.
- ⇒ The television channel starts automatically.

# 5 Setting in the Menu



A menu and/or OSD is a control panel which is displayed on the television screen (**OnScreenDisplay**).



## 5.1 Select/end menu

- ⇒ Press the **MENU** button.

The menu is selected.



- ⇒ Press the **EXIT** button to go back in the menu. If necessary, press it several times to return to the normal mode.

## 5.2 Navigation in the menu

- ⇒ Press ▲ in the menu to select the menu item above.
- ⇒ Press ▼ in the menu to select the menu item below.
- ⇒ Press ► in the menu to increase the selected value.
- ⇒ Press ◀ in the menu to reduce the selected value.
- ⇒ Press OK in the menu to select a menu item and/or to confirm the set value.



Currently active menu items will be emphasized in color.

In the different menus the functions of the various buttons are explained at the bottom of the screen once more.

# 6 Settings

## 6.1 Administer channels

### 6.1.1 Edit channel list

#### Skip channel

- ⇒ Mark a channel with the ▲ and ▼ buttons.
- ⇒ Press the **red function key**.

While zapping the channel will be skipped, however the channel can still be selected with the numeric key.

#### Move channel

- ⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.
- ⇒ Press the **green function key**.
- ⇒ Move the channel with the ▲ and ▼ buttons to the desired position.
- ⇒ Confirm with **OK**.

#### Lock channel

- ⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.
- ⇒ Press the **yellow function key**.

⇒ Enter the password

The channel can now only be viewed if the correct password has been entered.

### Delete channel

⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.

⇒ Press the **blue function key**.

The marked channel is deleted when exiting the menu.

### Rename channel

⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.

⇒ Press the ◀ or ▶ buttons.

An on-screen keyboard will open.

⇒ Choose the letter with the ◀ and ▶ buttons and the ▲ and ▼ buttons and confirm with **OK**.

⇒ Repeat this process as many times as required until the desired favorite group name has been entered.

⇒ Mark the **OK** button and confirm once more with the **OK** button.

⇒ Exit the menu with EXIT

The changes will be saved

## 6.1.2 Sorting channels

In this menu you can influence the sorting of the channel list with three criteria.

1. All channels (**All locations**) or only country-specific
2. Uncoded, coded or both.
3. Ascending or descending alphabetically

With the ◀ and ▶ buttons you can switch between both of the windows.

With the ▲ and ▼ buttons you switch between the categories in the left window and adjust the settings in the right window.

## 6.1.3 Edit favorites

In this menu you can allocate different channels to a specific favorites list.

⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.

⇒ Press one of the **1-8** buttons.

Channel will be allocated to the corresponding favorites list.

In the normal mode you can open the list of channels with the **OK** button and with the ◀ and ▶ buttons you can select the desired favorites list.

#### 6.1.4 Edit channels

In this menu you can add new channels and edit channels which have already been saved.

You can add new channels with the **red function key**. In order to do this it is important to know a few of the setting values of the channel which needs to be set (Audio PID, Video PID and PCR PID).

You can edit the setting values of an existing channel with the **yellow function key**.

- ⇒ Mark the channel with the ▲ and ▼ buttons.
- ⇒ Press the **yellow function key**.
- ⇒ Edit the corresponding values.
- ⇒ Exit menu with **EXIT**.

#### 6.1.5 Delete channel list

In this menu you can delete TV-channel lists and radio-channel lists.

- ⇒ Enter the password.
- ⇒ Choose **all TV channels** or **all radio channels**.
- ⇒ Confirm with **OK**.
- ⇒ Confirm the security question with **OK**.

## 6.2 Installation

### 6.2.1 Auto search

The automatic channel search starts automatically when opening the menu.

The yellow bars and the percentage display the progress.

Television channels which have been found will be listed under **TV**, and radio channels will be listed under **Radio**.

- ⇒ Please wait until the automatic search run is complete.

## 6.2.2 Manual search

- ⇒ Set the channels to be searched.
- ⇒ Start the manual search with **OK**.

## 6.2.3 Area search

- ⇒ Set the start frequency (in kHz) and the end frequency (in kHz) with the numeric key.
- ⇒ Set the bandwidth.
- ⇒ Start the area search with **OK**.

## 6.3 Configuration

### 6.3.1 OSD

In the **OSD** line you can select a color combination for the user menu with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **Display Time** you can set whether the current time should be displayed in the right corner of the screen with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **Turn off OSD** you can set how long the channel information field should be displayed while changing channels with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **OSD Transparency** you can set whether the OSD should be displayed transparently or not transparently with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **OSD Language** you can set the operating language.

In the line **MPEG-4 Subtitles** you set the language in which the subtitles should be displayed (if several subtitle languages are available).

In the lines **1<sup>st</sup> Audio language** and **2<sup>nd</sup> Audio language** you can select the languages of both audio channels.



Some channels broadcast the **Audio signal** as well as the **Subtitles** and the **Teletext** in several languages. If the language which you set is broadcast, this language will automatically be played back from your television.

- ⇒ Exit the menu with **OK**.

### 6.3.2 TV

In the line **Display Mode** you can set the video signal type with the ◀ and ▶ buttons. **PAL** is the TV standard in Europe.

In the line **Aspect Ratio** you can set the aspect ratio of the television image which is displayed with the ◀ and ▶ buttons.



**Letter Box (LB)** means that the width of the TV images (e.g. movies) has been reduced so that they fit on the screen without any distortions. For this reason, black bars are displayed on the upper and lower edge of the image.

**Pan & Scan (PS)** means that the width of the TV-images (e.g. movies) is trimmed left and right so that they can be displayed on a 4:3 television without the black bars.

In the line **Video Output** you can set the video standard of the SCART connector with the ◀ and ▶ buttons. **RGB** is the TV-Standard.

In the line **Display Mode** you can set the video signal type with the ◀ and ▶ buttons. **PAL** is the TV-Standard in Europe.

In the lines **Brightness, Contrast, Color and Saturation** you can influence the color representation of the television image.

⇒ Exit the menu with **OK**.

### 6.3.3 System settings

In the line **Set up EQ** you can adapt the sound reproduction with ◀ and ▶ buttons.

In the line **Surround** you can set whether a surround signal should be produced via the digital audio output with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **Antenna +5V** you can set whether your antenna should be supplied with 5V voltage with the ◀ and ▶ buttons. Careful with this function: an antenna which does not require a voltage supply can be damaged or destroyed!

In the line **Country** you can set which channel list your receiver should display with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **Child Protection** you can activate/deactivate the child protection with the ◀ and ▶ buttons.

In the line **Tuner Loop-through** you can set whether the antenna signal which is present in the "ANT IN" socket should be looped through the receiver and then be present in the "LOOP-OUT" socket with the ◀ and ▶ buttons.

### 6.3.4 Factory setting

In this menu you can reset all of the settings of the receiver to factory settings.

- ⇒ Enter the password.
- ⇒ Confirm the security question.

### 6.3.5 System information

This menu displays which status the stored software has.

There are no setting possibilities available in this item.

### 6.3.6 Child Protection

In this menu you can set a new password.

- ⇒ Enter the previous password.
- ⇒ Enter the new password.
- ⇒ Confirm the new password once again.



The password in the as-received condition is pre-set as **0000**.

If you want to assign a new password:

- ⇒ Please note the new password somewhere. In an emergency please call the smart-service hotline.

## 6.4 Time

- ⇒ Activate or deactivate the automatic time setting with the ◀ and ▶ buttons.

If **AUTO** is set, the current time will automatically be transmitted to your receiver. You only have to set the corresponding time zone and activate and/or deactivate the summer time.

If **Manual** is set, you have to manually enter the time and date.

## 6.5 Timer

In this menu, various events can be set up, edited and/or deleted.

- ⇒ Mark one timer (**1-8**) that you want to edit.
- ⇒ The following selection options are available in the line **Timer Type**:

<b>Off</b>	Timer is deactivated
<b>once</b>	to specifically program an event
<b>daily</b>	to program an event at the same time every day (e. g. the to switch to the news every day)
<b>weekly</b>	to program an event on the same week day every week (e.g. a message about the start of a series which is broadcast at weekly intervals)
<b>yearly</b>	to program an event on the same day every year.

Select in the line **Recording mode** the event type *Off*, *Notification*, *Channel* or *On*.

<b>Off</b>	If the set time has been reached the receiver switches itself off → sleep timer.
<b>Notification</b>	If the set time has been reached you will be informed with an onscreen message.
<b>Channel</b>	If the set time has been reached the receiver will switch to the programmed channel.
<b>On</b>	If the set time has been reached the receiver switches itself on.

Additionally there is a value *Recorder*, which is not used with your MX52.

- ⇒ In the line **Channel** chose the desired channel.
- ⇒ In the line **Date** set the desired date.
- ⇒ In the line **Time** set the desired start time.



Channels marked in the EPG can be directly added to your event timer. This reduces the time-consuming programming of the date and time.

## 6.6 Update software

In the line **Update Software** you can play current updates from your USB data medium on the receiver.

- ⇒ Search for the update file on the internet page **[www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)** (Menu item **Support**) and save this on to a USB data storage medium and unzip it if necessary.

- ⇒ Connect the data medium on to your receiver.
- ⇒ Mark the line **Update Software** and confirm with **OK**.
- ⇒ Mark the software file and execute the update with **OK**.
- ⇒ After the update the receiver automatically restarts the system.

In the line **Write Software on to USB** you can save software from your receiver on to the USB-data medium.

In the line **Write settings** you can play your personal - previously saved - settings (channel sorting, favorite lists, ...) from the USB data medium on the receiver. The settings need to have been saved at an earlier point in time with the **Retrieve Settings** on the USB data medium.

In the line **Retrieve Settings** you can save your personal settings (channel sorting, favorite lists, ...) on the USB data medium in order to be able to recover the settings at a later point in time (e.g. after a factory reset).

## 7 Operation

### 7.1 Electronic Program Guide (EPG)

- ⇒ Press the **EPG** button in order to open the electronic program guide.

The electronic program guide offers you the same information which is available in the printed program guide (Sequence of the future programs; additional information).



In the EPG you can add the selected channels directly with the **blue function key** to your event timer.

(Electronic Program Guide = EPG)

### 7.2 Channel lists

- ⇒ Press the **OK** button in order to retrieve the channel list.



With the **PAGE+** and **PAGE-** buttons you can browse through the channel list page by page.

### 7.3 Favorites list

- ⇒ Press the **OK** button.



At first the main channel list will be displayed.

⇒ Select the desired favorites list with the ◀ and ▶ buttons.

## 7.4 Listen to the radio

⇒ Press the **TV/R** button in order to retrieve the radio transmitter.  
Here the operation of the radio is the same as with the television channels.

## 7.5 Recall

⇒ Press the **RECALL** button in order to skip channels which were last seen.

## 7.6 Videotext

⇒ Press the **TTX** button.  
⇒ By pressing **EXIT** you end the videotext.

## 7.7 Subtitle

⇒ Press the **SUB** button.  
⇒ By pressing **EXIT** you end the subtitles.

## 7.8 Pause

⇒ Press the **PAUSE** button to pause the current television channel.  
⇒ You can resume the television channel by pressing the **PAUSE** button once again.

## 7.9 Audio function

⇒ Press the **AUDIO button**, in order to enter the audio menu  
Here you can set how the audio-signal is transmitted:

- **Stereo:** the stereo-signal is transmitted without change
- **Left:** only the left audio channel is transmitted
- **Right:** only the right audio channel is transmitted

## 7.10 Channel information

⇒ Press the **INFO** button in order for additional information about the channel to be displayed.

- ⇒ By pressing the **INFO** once again, it will retrieve even more detailed information about the channel.



If the channel does not offer any additional information, the text field will remain empty.

## 8 Film / Music / Photo

In the menus **Film**, **Music** and **Photo** you can retrieve an overview of the files saved on your USB data medium.

This overview is already filtered depending on the selected menu so that only the files of the corresponding category are displayed.

### Example

You want browse your video files on the USB data medium.

- ⇒ Chose the menu **Film** and confirm with **OK**.
- ⇒ Navigate through the data overview.

Only the video files will be shown. All other files will not be shown.

- ⇒ Chose a video and mark it and then start the video with **OK**.

## 9 Formatting

In this menu you can format the USB data medium.

**Careful:** by doing so all the saved data will be irretrievably deleted.

## 10 Cleaning



### Risk of an electric shock!

No liquids should come into contact with the receiver.  
Receiver should never be cleaned with a wet cloth  
Prior to the cleaning, disconnect the power plug from the power socket.



**Attention!**

No cleaning agents which contain solvents such as petrol or thinners should be used.

- ⇒ Clean the casing of the receiver with a dry cloth.

## 11 Transport and Shutdown

- ⇒ Disconnect the receiver and all connected devices from the power supply.
- ⇒ Pull out all connected cables.
- ⇒ Remove the batteries from the remote control.
- ⇒ Place the receiver, cable and remote control into the original packaging.
- ⇒ Store the receiver and the accessories in a dry and dust-free area.
- ⇒ Protect the receiver against frost.

## 12 Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Remedy
No sound or image, the LED on the receiver is lit.	The receiver is in standby mode.	Press the POWER button in order to switch the receiver on.
No sound or image.	No signal or only a weak signal.	Check the cable connection to the receiver and from the receiver to the other connected devices and fasten them if necessary.
The TV-device does not display an image.	The system has not been connected correctly.	Check the connection of the SCART-cable and fasten it if necessary.
	The TV-device is not in AV-mode.	Switch the TV-device to the respective AV-input.

Symptom	Possible Causes	Remedy
Image only black and white and/or not synchronized properly.	The video format of your receiver has not been set correctly.	Adapt the television standard of the receiver to the TV-device.
The remote control does not work.	The batteries are empty.	Replace the batteries with new ones.

If the malfunction persists, please contact your specialist dealer.

## 13 Disposal

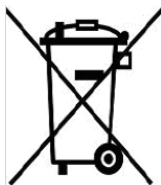


### Attention!

Receiver and batteries should not be disposed with the normal household waste.



Inquire with the city or municipal administration with regards to the possibilities of a environment-friendly and proper disposal of the device. Give the used batteries to a collection point.



The WEEE-Symbol on the product or on its packaging points to the fact that this is an electrical or electronic device. This device should not be disposed of with normal household waste but should be taken to the local communal collection point (recycling yard).

With your contribution to disposing this product you are protecting the environment and the health of fellow human beings. Material recycling helps reduce the consumption of raw materials. **Help maintaining the environment in which we live in!**

## 14 Technical Data

### 14.1 Tuner-Input

Input frequency range	175 MHz ~ 862 MHz
Input level	3.5 dBm to -80 dBm
Power supply	5 V / max. 35 mA

### 14.2 Video-Decoder

Video resolution (Video format)	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Screen format	4:3, 16:9

### 14.3 Remote control

Range	up to 7 m
Batteries	2x Type AAA

### 14.4 Power supply

Current consumption in operation	max. 5 W
Current consumption in standby	max. 1 W
Supply voltage	175 - 250 V~, 50/60 Hz

### 14.5 Connections

Data interface	USB 2.0
Tuner-input	IEC 169-2 socket
Tuner-output	IEC 169-2 plug
TV SCART	RGB, CVBS, Audio
Digital Audio-output (SPDIF)	1 x RCA Cinch co-axial

### 14.6 Temperature

Operating temperature	0° C to +40° C
Storage temperature	-40° C to +65° C

## 14.7 Dimensions and Weight

Width	160 mm
Height	35 mm
Depth	115 mm
Weight	approx. 0.3 kg

## 15 Guarantee

The guarantee for the digital terrestrial receiver smart MX52 from smart electronic GmbH corresponds to the legal provisions valid at the time of acquisition.

## 16 Manufacturer

smart electronic GmbH  
Industriestraße 29  
78112 St. Georgen/Germany

Service Hotline: +49 (0) 7724 94783-54  
Fax: +49 (0) 7724 94783-33  
E-mail: [service@smart-electronic.de](mailto:service@smart-electronic.de)  
Internet: [www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)

## 17 Declaration of Conformity

The smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany herewith declares the conformity for this product with the following guidelines and standards:

- **Low-Voltage Directive 2006/95/EC**
  - EN 60065:2002+A1:2006
- **Guideline on electro-magnetic compatibility 2004/108/EC**
  - EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
  - EN 55020:2007
  - EN 61000-3-2:2006
  - EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Doc-ID 11032301

**smart**<sup>®</sup>

[www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)