MEDION®

Bedienungsanleitung
Instruction Manual



163,9 cm (65“) LCD LED-Backlight TV

MEDION® LIFE® P18077 (MD 31077)

Inhaltsverzeichnis

DE

EN

1. Zu dieser Anleitung 3
1.1. In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter 3
1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch 4
1.3. Full HD 4
1.4. Lieferumfang 5
2. Sicherheitshinweise 6
2.1. Betriebssicherheit 6
2.2. Aufstellungsort 8
2.3. Reparatur 10
2.4. Umgebungstemperatur 10
2.5. Sicherheit beim Anschließen 11
2.6. Umgang mit Batterien 12
2.7. Hinweise zur Konformität 14
3. Geräteübersicht 15
3.1. Vorderseite 15
3.2. Rückseite 16
3.3. Fernbedienung 18
4. Inbetriebnahme 21
4.1. Auspacken 21
4.2. Montage 21
4.3. Batterien in die Fernbedienung einlegen 21
4.4. Antenne anschließen 22
4.5. Common Interface 22
4.6. Stromversorgung anschließen 23
4.7. LCD-TV ein- und ausschalten 23
4.8. Sendersuche nach dem ersten Einschalten 23
5. Bedienung 27
5.1. Programmauswahl 27
5.2. Toneinstellungen 27
5.3. Bildeinstellungen 27
5.4. Programminformationen anzeigen lassen 28
5.5. Favoritenlisten öffnen 28
5.6. Quelle wählen 29
6. Videotext 30
6.1. Die Bedienung des Videotexts 30
6.2. Seiten anwählen 30
6.3. Nützliche Videotext-Eigenschaften 31
7. Geräte anschließen 32
7.1. Kopfhörer anschließen 32
7.2. Digitaler Verstärker über koaxialen Anschluss 32

7.3. Soundbar/Surround-Anlage anschließen 32
7.4. DVD/Blu-Ray Player anschließen 33
7.5. Videorekorder anschließen 34
7.6. DVD-Rekorder anschließen 34
7.7. Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen 34
7.8. DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen 36
7.9. Camcorder anschließen 36
7.10. Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang 36
7.11. PC anschließen 37
8. Menüführung 38
8.1. Menü Kanal 39
8.2. Menü Bild 48
8.3. Menü Ton 49
8.4. Menü Zeit 50
8.5. Menü Sperren 51
8.6. Menü Optionen 52
9. Media Player 55
9.1. Zugriff auf den Media Player 55
9.2. Hauptmenü des Media Players 55
9.3. Fotos anzeigen 56
9.4. Musik wiedergeben 57
9.5. Videos wiedergeben 58
9.6. Text wiedergeben 59
10. EPG - Programmführer 60
11. Problembehebung 61
11.1. Benötigen Sie weitere Unterstützung? 62
11.2. Pixelfehler bei LCD-TVs 63
11.3. Reinigung 64
12. Entsorgung 65
13. Technische Daten 66
13.1. Produktdatenblatt 68
14. Impressum 69
15. Index 70

1. Zu dieser Anleitung



Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weiter geben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung und die Garantiekarte aus.

1.1. In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter

	***GEFAHR!*** ***Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!*** ***WARNUNG!*** ***Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!*** ***VORSICHT!*** ***Warnung vor möglichen mittleren und oder leichten Verletzungen!***
	**ACHTUNG!** *Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!*
	**HINWEIS!** Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!
	**HINWEIS!** Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!
	***WARNUNG!*** ***Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!***
	***WARNUNG!*** ***Warnung vor Gefahr durch hohe Lautstärke!***
•	Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung
▶	Auszuführende Handlungsanweisung

1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.). Ihr Gerät bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten der Nutzung :
- Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.
- Bitte beachten Sie, dass im Falle des nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs die Haftung erlischt:
- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht unter extremen Umgebungsbedingungen.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.

1.3. Full HD

Ihr LCD-TV ist mit dem Merkmal „Full HD“ ausgestattet. Das bedeutet, dass er grundsätzlich hochauflösende Fernsehprogramme (HDTV) wiedergeben kann.



Voraussetzung ist, dass ein HDTV-Signal vorliegt.

1.4. Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.



GEFAHR!
Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LED-Backlight-TV
- Fernbedienung (RC1244) inkl. 2 x Batterien 1,5V AAA
- Standfüße inkl. Schrauben
- YUV-Adapter
- AV-Adapter
- Dokumentation

2. Sicherheitshinweise

2.1. Betriebssicherheit

– Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
– Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



GEFAHR!

Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

– Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Gefahr eines elektrischen Schlages, Kurzschluss- und Brandgefahr!

– Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TVs und führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs ein.



WARNUNG!

Überhitzung! Brandgefahr!

Überhitzung kann Beschädigungen des LCD-TVs und Brandgefahr zur Folge haben!

– Schlitze und Öffnungen des TV-Geräts dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht, z. B. mit Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen etc., ab.

– Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
– Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr!

– Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein.
– Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
– Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
– Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:

- das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
- Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
- das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
- das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist
- Rauch aus dem Gerät aufsteigt

2.2. Aufstellungsort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf oder in die Nähe des Gerätes. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.



GEFAHR!

Beschädigungsgefahr!

Bei Kerzen und anderen offenen Flammen besteht Verletzungsgefahr.

– Halten Sie Kerzen und andere offene Flammen zu jeder Zeit von diesem Produkt fern, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.

– Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
– Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
– Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 3 mal die Bildschirmdiagonale.



GEFAHR!

Verletzungsgefahr! Lebensgefahr!

TV-Geräte, die nicht stabil aufgestellt werden, können umstürzen und zu ernsthaften Verletzungen oder Tod führen. Viele Verletzungen, speziell bei Kindern, können vermieden werden, indem folgende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

– Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
– Benutzen Sie nur Möbel, die einen sicheren Gebrauch des TV-Gerätes gewährleisten.
– Achten Sie darauf, dass das TV-Gerät nicht über die Kanten des Möbels hinausragt.

– Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf höhere oder hohe Möbel, wie z. B. Hängeschränke oder Regale, ohne beides, Möbel und TV-Gerät, sicher und stabil zu befestigen.
– Legen Sie keine Decken oder Ähnliches unter das TV-Gerät, um einen sicheren Stand zu gewährleisten.
– Weisen Sie Kinder auf die Gefahren hin, die durch das Klettern auf Möbel bestehen, wenn Sie versuchen das TV-Gerät oder dessen Bedienelemente zu gelangen.

Wenn Sie Ihr TV-Gerät einlagern oder umsetzen, beachten Sie ebenfalls die oben genannten Sicherheitshinweise.

2.3. Reparatur

– Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
– Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.
– Stellen Sie sicher, dass bei Ersatzteilen nur die vom Hersteller angegebenen benutzt werden. Die Benutzung von unpassenden Ersatzteilen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

2.4. Umgebungstemperatur

– Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 85 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
– Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.
– Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.

– Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.



GEFAHR!

Beschädigungsgefahr!

Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

– Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.

2.5. Sicherheit beim Anschließen

2.5.1. Stromversorgung

– Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem LCD-TV zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zu schalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Bei geöffnetem Gehäuse besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

– Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Es enthält keine zu wartenden Teile.

– Betreiben Sie den LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220 - 240 V ~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
– Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und leicht erreichbar sein.
– Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
– Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
– Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
– Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

2.6. Umgang mit Batterien



WARNUNG!

Explosionsgefahr!

Batterien können brennbare Stoffe enthalten und auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren.

– Vermeiden Sie unsachgemäße Behandlung, um Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zu vermeiden.

Befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

– Halten Sie Kinder von Batterien fern.
Sollten Batterien verschluckt worden sein, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
– Laden Sie Batterien niemals auf (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
– Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.

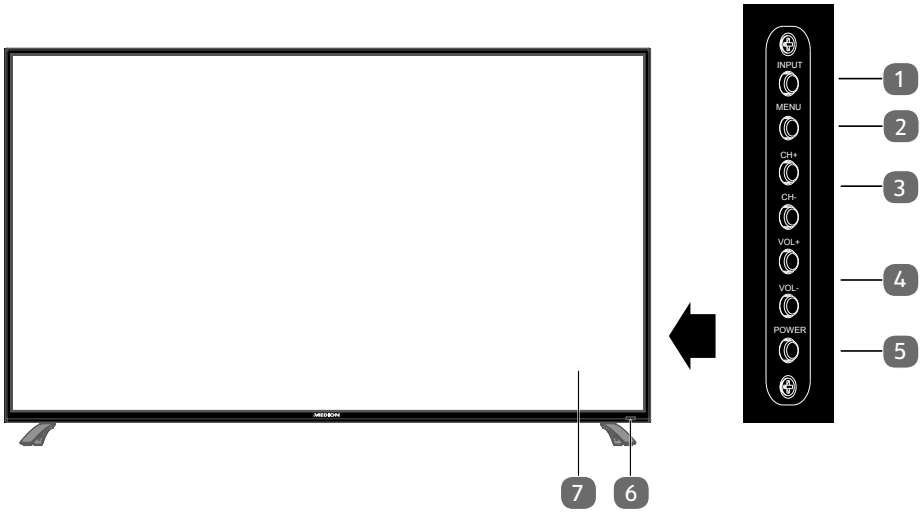
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie die Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität.
- Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs.
- Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.
- Bei Bedarf reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.

2.7. Hinweise zur Konformität

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit.
Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV Richtlinie 2014/30/EU, der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2014/35/EU und der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2).
Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 642/2009).

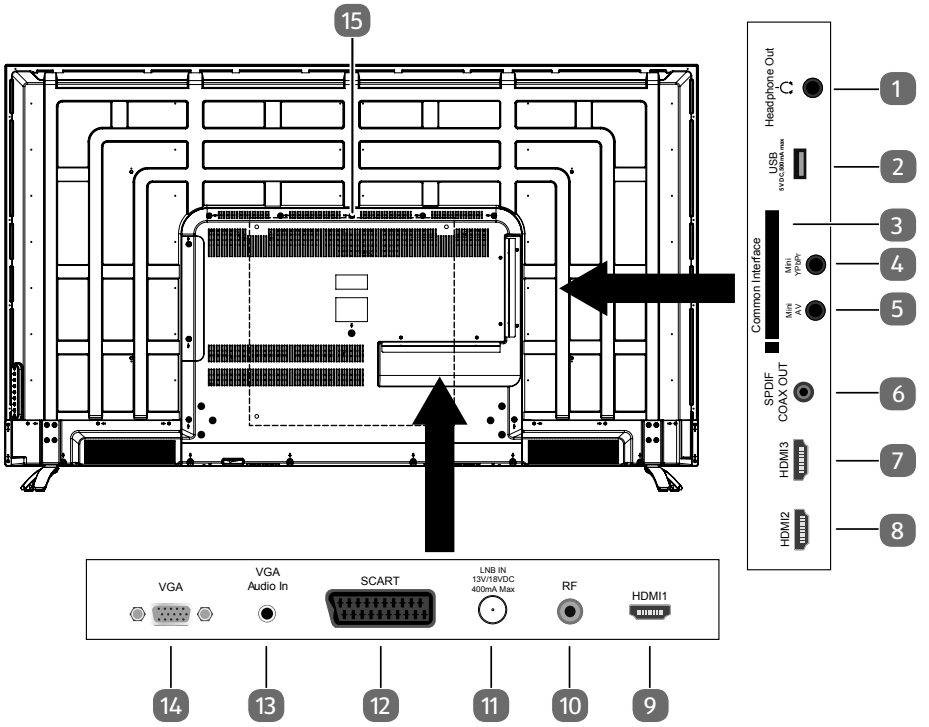
3. Geräteübersicht

3.1. Vorderseite



1) **INPUT**: Eingabequelle wechseln
2) **MENU**: das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen
3) **CH + /CH -**: ein Programm auswählen oder im Menü navigieren
4) **VOL +/VOL -**: die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren
5) **POWER**: Standby Taste: das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten
6) Betriebsanzeige: leuchtet rot auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
   Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
   Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
7) LCD-Bildschirm

3.2. Rückseite

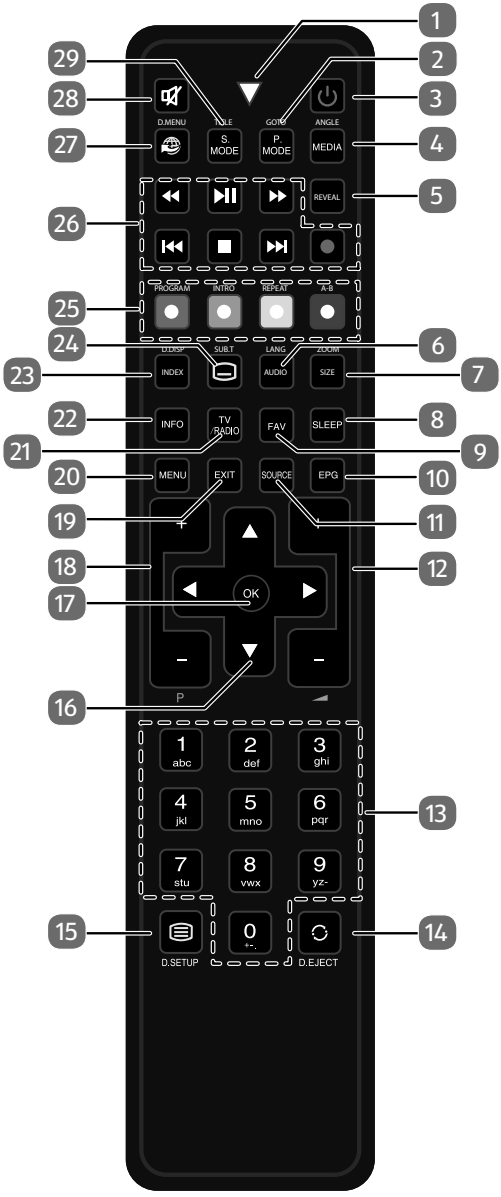


1) **HEADPHONE OUT**: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
2) **USB 5V DC,500mA max**: USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichermediums für die Medienwiedergabe/PVR-Aufnahme.
3) **COMMON INTERFACE (CI+)**: Einschubfach zur Nutzung von Pay-TV-Karten
4) **MINI YPBPR**: YPbPr-Komponenten-Eingang (mittels des mitgelieferten Cinch-Adapters)
5) **MINI AV**: Audio-/Video-Eingang (mittels des mitgelieferten Cinch-Adapters)
6) **SPDIF COAX OUT**: Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
7) **HDMI 3**: HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang
8) **HDMI 2**: HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang
9) **HDMI 1**: HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang
10) **RF**: Antennenanschluss (DVB-T/-C/Analog)

11) **LNB IN 13V/18VDC 400mA max**: Zum Anschluss der Antenne (Satellit)
12) **SCART**: SCART-Buchse (Eingang)
13) **VGA AUDIO IN**: Audio-Anschluss zur Tonwiedergabe vom PC
14) **VGA**: Anschluss zum Anschluss eines PCs
15) Befestigungslöcher für eine Wandhalterung (Lochabstand 400 x 400 mm)

HINWEIS!
Achten Sie bei der Montage darauf, dass Schrauben der Größe M6 verwendet werden. Die Länge der Schraube ergibt sich aus der Stärke der Wandhalterung zuzüglich max. 15 mm.

3.3. Fernbedienung



1	**Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks.**		
2	**P.MODE** **GOTO**	Bildmodus auswählen Keine Funktion	
3	⏻	POWER, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten (Standby-Modus ein-/ausschalten).	
4	**MEDIA** **ANGLE**	Medienbrowser öffnen Keine Funktion	
5	**REVEAL**	Videotext: Verborgenen Text anzeigen	
6	**AUDIO** **LANG**	ATV: Tonnorm Stereo / Mono einstellen. DTV/Satellit: Audiosprachen auswählen. Keine Funktion	
7	**SIZE** **ZOOM**	Bildformat ändern Videotext:1 x Drücken, obere Hälfte vergrößern 2 x Drücken, untere Hälfte vergrößern Keine Funktion	
8	**SLEEP**	Automatische Ausschaltfunktion einstellen	
9	**FAV**	Favoritenliste aufrufen.	
10	**EPG**	Digitale Zeitschrift für Fernsehprogramme und Radioprogramme (senderabhängig)	
11	**SOURCE**	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen	
12	**+/-**	Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).	
13	**Zifferntasten**	TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl	
14	↻ **EJECT**	Vorheriges Fernsehprogramm einstellen Keine Funktion	
15	☰ **SETUP**	Videotext öffnen; 2 x drücken: transparent stellen; 3 x drücken: schließen Keine Funktion	
16	**Richtungs-tasten**	▲	Im Menü nach oben. Videotext: Die nächste Seite auswählen.
		▼	Im Menü nach unten. Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
		◀	Im Menü nach links. Videotext: Unterseite aufrufen.
		▶	Im Menü nach rechts. Videotext: Unterseite aufrufen.

17	**OK**	In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen. Wird auch zum Öffnen der Senderliste benutzt.	
18	**P+/-**	Programmwahltasten	
19	**EXIT**	Menü verlassen	
20	**MENU**	Menü öffnen und schließen	
21	**TV/RADIO**	DTV/Satellit: zwischen TV- und Radiosendern umschalten	
22	**INFO**	Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat	
23	**INDEX** **D.DISP**	Videotext: Hauptseite aufrufen Keine Funktion	
24	⊟ **SUB.T**	Videotext: Unterseite öffnen DTV/Satellit/Mediabrowser: Untertitelfunktion	
25	**Farbtasten**	ROT **[PROGRAM]**	für die Benutzung in bestimmten Menüs Keine Funktion
		GRÜN **[INTRO]**	für die Benutzung in bestimmten Menüs Keine Funktion
		GELB **[REPEAT]**	für die Benutzung in bestimmten Menüs Medienbrowser: Wiederholung
		BLAU **[A-B]**	für die Benutzung in bestimmten Menüs Medienbrowser: A-B Wiederholung
26	**Tasten zur Bedienung des Medienbrowsers**	◂◂	Schneller Rücklauf
		▸ II	Wiedergabe starten
		▸▸	Schneller Vorlauf
		⏮	Vorheriger Titel
		■	Wiedergabe stoppen
		⏭	Nächster Titel
		●	Keine Funktion
27	🌐	Keine Funktion	
28	🔇	Stummschalten	
29	**S.MODE** **D.MENU**	Tonmodus auswählen Keine Funktion	

4. Inbetriebnahme

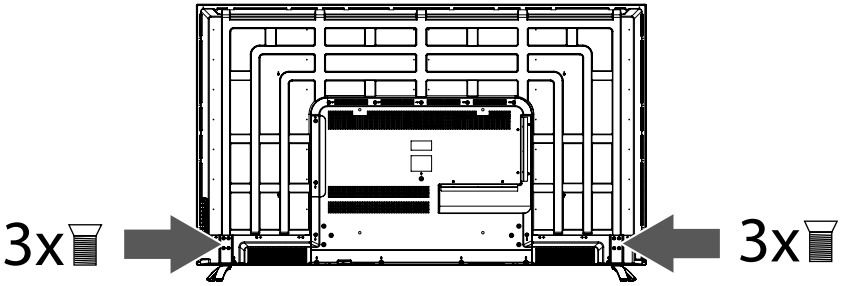
4.1. Auspacken

- Wählen Sie vor dem Auspacken einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- Öffnen Sie den Karton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
- In der Verpackung befinden sich verschiedene Kleinteile (Batterien, u. a.). Halten Sie diese von Kindern fern, es besteht Verschluckgefahr.

Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.

4.2. Montage

Befestigen Sie den Fuß wie in der Zeichnung abgebildet. Führen Sie diesen Schritt vor dem Anschluss des LCD-TVs durch.



4.3. Batterien in die Fernbedienung einlegen

- Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ AAA / 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- Schließen Sie das Batteriefach.

ACHTUNG!

Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte durch auslaufende Batterien beschädigt werden.

4.4. Antenne anschließen

Ihr LCD-TV unterstützt unterschiedliche Antennensignale. An den Anschluss mit der Bezeichnung **RF** können Sie folgende Bildsignale einspeisen:

- über Analog Kabel / eine Analoge Hausantenne,
- über eine DVB-T[1] Antenne oder
- über einen DVB-C[1] Anschluss

▶ Stecken Sie ein Antennenkabel entweder von der Hausantenne / vom analogen Kabelanschluss, von der DVB-T Antenne oder vom DVB-C Anschluss in den Antennenanschluss am LCD-TV.

An den Anschluss mit der Bezeichnung **LNB IN** haben Sie zusätzlich noch die Möglichkeit eine digitale Satellitenanlage anzuschließen.

▶ Schrauben Sie den F-Stecker eines Koaxialantennenkabels an den Anschluss am LCD-TV fest.

HINWEIS!

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme empfangen zu können, ist der Einsatz einer entsprechenden Karte erforderlich. Setzen Sie dazu ein CAM-Modul (im Fachhandel erhältlich) in den dafür vorgesehenen Schacht an der linken Geräteseite ein (**COMMON INTERFACE**). In das CAM-Modul stecken Sie anschließend die Karte Ihres Anbieters.

4.5. Common Interface

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.

Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät:

▶ Setzen Sie zunächst das CAM-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.

HINWEIS!

Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder vom Stromnetz getrennt ist.

Das CAM-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CAM-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CAM-Modul mit Gewalt einzuschieben.

[1] Dieser Service muss in Ihrer Region verfügbar sein

4.6. Stromversorgung anschließen

- Verbinden Sie den Netzstecker am Gerät mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 220 - 240 V ~ 50 Hz.

4.7. LCD-TV ein- und ausschalten

- Das Gerät befindet sich im Standby-Betrieb, sobald sie den Netzstecker mit der Netzsteckdose verbunden haben.
- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie
  - an der Fernbedienung: die Standby/Ein-Taste ⏻;
  - am Gerät: die Taste **P O W E R**.
- Mit der Standby/Ein-Taste ⏻ der Fernbedienung (oder mit der **P O W E R** -Taste am Gerät) schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus. Das Gerät wird zwar ausgeschaltet, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

HINWEIS!
Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

4.8. Sendersuche nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie durch die **ERSTINSTALLATION** geführt.



Menüpunkt	Einstellung
OSD-SPRACHE	Wählen Sie mit den Richtungstasten die OSD Sprache aus.
LAND	Wählen Sie mit den Richtungstasten das Land aus.

- Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **O K**.

4.8.1. Kabel und Antenne



Menüpunkt	Einstellung
EMPFANGSART	Wählen Sie mit den Richtungstasten die Empfangsart: • **ATV+DTV** (Suche nach analogen und digitalen TV Kanälen); • **ATV** (Suche nach analogen TV Kanälen); • **DTV** (Suche nach digitalen TV Kanälen)
DIGITAL TYP	Wählen Sie mit den Richtungstasten die Anschlussart (**DVB-T, DVB-C** oder **SATELLIT**).
SUCHMODUS	Suchmodus einstellen. Belassen Sie diese Einstellung auf **NETZWERKSUCHE** oder **VOLL**, wenn sie keine speziellen Einstellungen vornehmen wollen.
NETZWERK ID (nur im Modus DVB-C)	Netzwerk ID einstellen. Standardeinstellung ist **AUTO**.
FREQUENZ (nur im Modus DVB-C)	Frequenz einstellen. Standardeinstellung ist **AUTO**. Nur aktiv, wenn im Suchmodus der Eintrag **NETZWERKSUCHE** gewählt ist.
SYMBOLRATE (nur im Modus DVB-C)	Symbolrate einstellen.
LCN SENDERSORTIERUNG	Logical Channel Numbering: Wählen Sie die Einstellung **EIN**, wenn die Sender anhand einer voreingestellten Senderliste sortiert werden sollen (sofern vom Programmanbieter verfügbar)

▸ Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **O K** . Der

Sendersuchlauf startet daraufhin.

4.8.2. Satellit



Menüpunkt	Einstellung
EMPFANGSART	Im Satellitenmodus können hier keine Einstellungen vorgenommen werden.
DIGITAL TYP	Wählen Sie mit den Richtungstasten die Anschlussart (**DVB-T, DVB-C** oder **SATELLIT**).
SATELLIT	Wählen Sie den Satellit aus, über den der Suchlauf gestartet werden soll.
SUCHMODUS	Suchmodus einstellen. **STANDARD**: Ein Suchlauf für den gewählten Satelliten wird anhand der für diesen Satelliten gespeicherten Transponderliste durchgeführt. Dies benötigt etwas Zeit. **NETZWERKSUCHE**: Netzwerksuche aktivieren/deaktivieren. **BLINDSUCHE**: Eine vollständige Suche des gewählten Satelliten wird durchgeführt. Hierbei werden auch neue Transponder berücksichtigt, die nicht in der Transponderliste enthalten sind. Bei der Blindsuche werden zwei Suchdurchläufe durchgeführt. Im ersten werden die Transponder des Satelliten ermittelt, im zweiten die Sender gesucht. Die Blindsuche benötigt die meiste Zeit.
SENDER TYP	Legen Sie fest, nach welchen Kanälen Sie Suchen wollen: **FREE** (freie Kanäle)**, SCRAMBLE** (verschlüsselte Kanäle) oder **FREE+SCRAMBLE** (freie und verschlüsselte Kanäle).

Menüpunkt	Einstellung
SERVICE TYP	Kanal Type wählen. **DTV**: Suche nach digitalen TV-Sendern. **RADIO**: Suche nach digitalen Radiosendern. **ALLE**: Suche nach digitalen TV- und Radiosendern.
SATELLIT KONFIGURATION	Hier können Sie die gleichen Einstellungen vornehmen wie im Menü **KANAL > SATELLIT KONFIGURATION** auf Seite 45.
PRESETLISTE LADEN	Die vorinstallierte Senderliste für den Satelliten Astra 19.2E wird geladen. Dieser Suchmodus benötigt die geringste Zeit. Wählen Sie **JA** aus, um die Senderliste zu laden. Wählen Sie **NEIN**, um den Sendersuchlauf zu starten.

- Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **O K** . Der Sendersuchlauf startet daraufhin.



Der Reihe nach wird nun nach den unterschiedlichen Sendungstypen gesucht. Warten Sie das Ende ab. Mit der Taste **M E N U** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

HINWEIS!
Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht der Option **ERSTINSTALLATION** im Menü **OPTIONEN**.

5. Bedienung

5.1. Programmauswahl

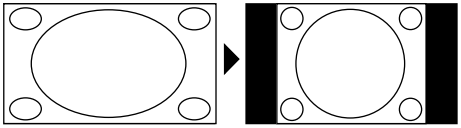
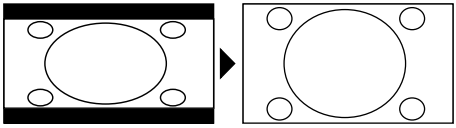
- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **CH+/−** (am Gerät) oder **P+/-** (an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an.
  Für eine zwei- oder dreistellige Nummer geben direkt die Ziffern hintereinander ein.
- Mit der Taste ↻ wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

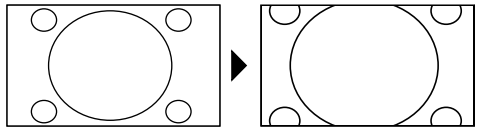
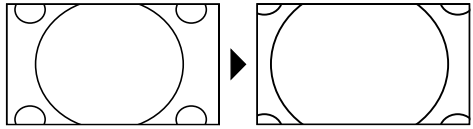
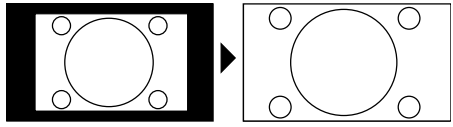
5.2. Toneinstellungen

- Mit den Lautstärketasten − ◢ + an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- Um den Ton ganz aus- und wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste 🔇 Stummschaltung.
- Mit der Taste **AUDIO** wählen Sie die verfügbaren Audio Sprachen (Ton Kanäle) aus. Sofern die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z.B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie den DUAL- Modus auswählen.
- Mit der Taste **S.MODE** wählen Sie zwischen den Tonmodus: **STANDARD, MUSIK, FILM, SPORT, PERSÖNLICH**. Die Einstellung **PERSÖNLICH** wird im Menü **TON > TON PROFIL** definiert.

5.3. Bildeinstellungen

- Mit der Taste **P.MODE** wählen Sie zwischen den Bildmodi: **DYNAMISCH, STANDARD, MILD, PERSÖNLICH**. Die Einstellung **PERSÖNLICH** wird im Menü **BILD > BILDEINSTELLUNG** definiert.
- Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen. Mit der Taste **SIZE** können Sie das Bildformat anpassen:

AUTOMATISCH (nicht bei ATV verfügbar) Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
4:3 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.	
16:9 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 16:9-Format.	

ZOOM 1 Das Bild wird in Stufe 1 in alle Richtungen vergrößert dargestellt.	
ZOOM 2 Das Bild wird in Stufe 2 weiter vergrößert dargestellt.	
1:1 (nur bei Component und HDMI): Das Bild wird Pixelgenau dargestellt.	

Diese Einstellung der Bildformate können Sie auch im Menü **OPTIONEN > BILDFORMAT** ändern.

HINWEIS!
Bitte beachten Sie, dass je nach eingestellter Bildquelle nicht alle Bildformate zur Verfügung stehen.

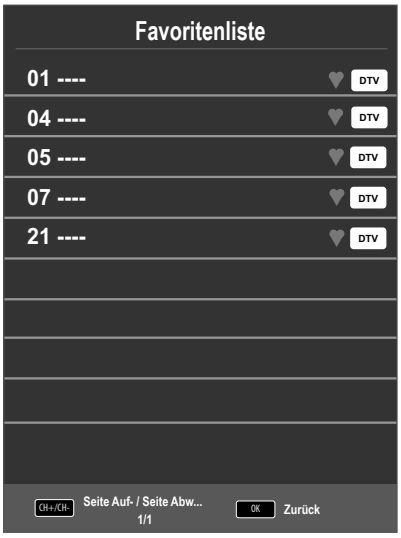
5.4. Programminformationen anzeigen lassen

- Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie durch die Programminformation scrollen.

5.5. Favoritenlisten öffnen

Im Menü **KANAL > PROGRAMME BEARBEITEN** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen.

- Öffnen Sie das Menü mit der Taste **MENU**.
- Wählen Sie im Menüpunkt **KANAL** den Eintrag **PROGRAMME BEARBEITEN** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲ ▼ den gewünschten Kanal und drücken Sie die Taste **FAV**, um ihn in die Favoritenliste aufzunehmen.
- Drücken Sie anschließend die Taste **EXIT** (oder mehrfach die Taste **MENU**), um das Menü zu verlassen.
- Wenn Sie bei laufendem Betrieb nun die Taste **FAV** drücken, öffnet sich die Favoritenliste, in der die zuvor ausgewählten Kanäle angezeigt werden.



- Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲ ▼ ein Programm aus und öffnen Sie es mit **OK**.
- Mit den Tasten **P+ / P-** kann die Favoritenliste in 10er Schritten bewegt werden.

5.6. Quelle wählen

- Mit der Taste **SOURCE** rufen Sie die Liste der Quellen auf.
  - **SATELLIT**: Digitales Satellitensignal
  - **DTV**: Digitaler TV-Betrieb (Digitaler Kabelanschluss, DVB-T)
  - **ATV**: Analoger TV-Betrieb (analoger Kabelanschluss)
  - **AV**: Audio-/Video-Eingang an der Seite des Gerätes mittels Adapter (AV)
  - **PC**: Gerät am PC-Eingang
  - **SCART**: Gerät an der SCART-Buchse
  - **COMPONENT**: Gerät am YPBPR-Eingang mittels Adapter (YUV)
  - **HDMI 1**: HDMI-Eingang 1
  - **HDMI 2**: HDMI-Eingang 2
  - **HDMI 3**: HDMI-Eingang 3
  - **MEDIA**: Mediaplayer

- Über die Richtungstasten ▼ ▲ gehen Sie zur gewünschten Quelle.
- Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **O K**.

6. Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet.

6.1. Die Bedienung des Videotexts

Zur Bedienung des Videotexts verfügt Ihre Fernbedienung spezielle Videotext-Tasten.

- Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- Drücken Sie die Taste ☰ einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste ☰ erneut, um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).
- Drücken Sie die Taste ☰ erneut, um wieder in den TV-Modus zu wechseln.

6.2. Seiten anwählen

- Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
  Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

6.2.1. Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Felder oder Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**PROGRAM**], GRÜN [**INTRO**], GELB [**REPEAT**] und BLAU [**A-B**] direkt anwählen.

6.2.2. SUB.T (▭)

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. **1/3** angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste ▭ drücken. Über die Richtungstasten ◀ ▶ können Sie durch die Unterseiten blättern.

6.3. Nützliche Videotext-Eigenschaften

6.3.1. INDEX

- Mit der Taste **INDEX** wählen Sie die Hauptseite des Videotextes aus.

6.3.2. REVEAL

- Um verborgene Information, wie z. B. die Lösungen von Rätseln, Puzzle oder Quiz anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die Taste **REVEAL**.
- Nochmaliges Drücken der Taste **REVEAL** verbirgt die Antworten wieder.

6.3.3. SIZE

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

- Drücken Sie die Taste **SIZE**, um die obere Hälfte der Seite zu vergrößern.
- Drücken Sie erneut die Taste **SIZE**, um die untere Hälfte der Seite vergrößert anzuzeigen.
- Nochmaliges Drücken der Taste **SIZE** zeigt den Videotext wieder in normaler Größe.

7. Geräte anschließen

7.1. Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Die Hauptlautsprecher des des Fernsehers werden daraufhin stummgeschaltet. Die Lautstärketasten und die Taste regeln nun die Kopfhörerlautstärke.



WARNUNG!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit zu großer Lautstärke erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zu bleibenden Hörschäden führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen.



WARNUNG!

Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

7.2. Digitaler Verstärker über koaxialen Anschluss

Über den **SPDIF COAX OUT** Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben

- Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel mit dem **SPDIF COAX OUT**-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

7.3. Soundbar/Surround-Anlage anschließen

Wenn Sie zur Optimierung des Tones eine Soundbar oder eine Sourroundanlage anschließen wollen, können Sie folgende Anschlussarten verwenden:

Am SPDIF COAX OUT-Anschluss

- Sollte ihre Soundbar/Surroundanlage über einen *koaxialen* SPDIF-Anschluss verfügen, verwenden Sie ein Cinch-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um diesen Anschluss mit dem **SPDIF COAX OUT**-Anschluss des LCD-TVs zu verbinden.
- Sollte ihre Soundbar/Surroundanlage über einen *optischen* SPDIF-Anschluss verfügen, verwenden Sie einen Adapter (optisch auf koaxial, nicht im Lieferumfang enthalten), um diesen Anschluss mit dem **SPDIF COAX OUT**-Anschluss des LCD-TVs zu verbinden.

Über den SCART-Anschluss

- Verwenden Sie einen Adapter mit Scart auf 2 x Cinch (nicht im Lieferumfang enthalten), um den SCART-Anschluss des LCD-TVs mit den Toneingängen ihrer Soundbar/Surroundanlage zu verbinden.

7.4. DVD/Blu-Ray Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD/Blu-Ray Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

Mit einem HDMI-Kabel

- Sofern der DVD/Blu-Ray Player über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

Mit einem YPbPr-Adapter (YUV)

- Sofern der DVD/Blu-Ray Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit Cinch Kabeln und dem mitgelieferten YUV-Adapterkabel (3 x Cinch (grün/blau/rot) auf 3,5 mm Klinke) an den YPbPr Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.



HINWEIS!
Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

- Für die Tonübertragung schließen Sie den mitgelieferten AV-Adapter am AV-Anschluss an und verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den entsprechenden Anschlüssen des Adapters und den Audioausgängen des Geräts..



HINWEIS!
Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

Mit einem SCART-Kabel

- Schließen Sie einen DVD/Blu-Ray Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

Mit einem AV-Adapter

- Verbinden Sie den AV-Adapter mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV.
- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



HINWEIS!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

7.5. Videorekorder anschließen

- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Videorekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des Videorekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

Zusätzlich können Sie LCD-TV und Videorekorder mit einem SCART-Kabel verbinden. Dies ist für eine hohe Bild- und Tonqualität empfehlenswert. Wenn Sie Stereoton übertragen möchten, ist ein SCART-Anschluss notwendig.

- Schließen Sie das SCART-Kabel an die SCART-Buchse des LCD-TVs an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

7.6. DVD-Rekorder anschließen

- Schließen Sie das eine Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des DVD-Rekorders an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART-Buchse des LCD-TVs an.
- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

7.7. Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten ein Gerät, das als Empfänger für den LCD-TV eingesetzt werden soll (z. B. SAT-Receiver, DVB-T-Receiver, Decoder, Set-Top-Box) an Ihren LCD-TV anzuschließen.

Mit einem HDMI-Kabel

- Sofern der Receiver über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

Mit einem YPbPr-Adapter (YUV)

- Sofern der Receiver über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit Cinch Kabeln und dem mitgelieferten YUV-Adapterkabel (3 x Cinch (grün/blau/rot) auf 3,5 mm Klinke) an den YPbPr Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.



HINWEIS!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

- Für die Tonübertragung schließen Sie den mitgelieferten AV-Adapter am AV-Anschluss an und verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den entsprechenden Anschlüssen des Adapters und den Audioausgängen des Geräts..



HINWEIS!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

Mit einem SCART-Kabel

- Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die Buchse SCART an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

Mit einem AV-Adapter

- Verbinden Sie den AV-Adapter mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV.
- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



HINWEIS!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

7.8. DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

Wenn Sie gleichzeitig einen DVD- oder Videorekorder und einen SAT-Receiver anschließen möchten, können Sie folgende Anschlussart verwenden:

- Schließen Sie den Receiver wie oben beschrieben an.
- Verbinden Sie nun den Receiver mit einem SCART-Kabel am SCART-Ausgang des DVD-Rekorders und den entsprechenden SCART-Eingang des Receivers.
- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Rekorders.
- Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

7.9. Camcorder anschließen

- Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV.
- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.

HINWEIS!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

7.10. Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

HDMI („High Definition Multimedia Interface“) ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television), und kann somit auch die Auflösung von 1080p ohne Qualitätsverlust darstellen.
Viele Geräte der Unterhaltungselektronik, z. B. DVD-Player, sind heute mit HDMI- oder DVI-Ausgängen ausgestattet.

7.10.1. Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

- Schließen Sie ein HDMI Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI Eingang des LCD TVs und den HDMI Ausgang des externen Geräts an.
- Wenn Sie das HDMI Gerät angeschlossen haben, schalten Sie den LCD TV ein.
- Schalten Sie das externe HDMI Wiedergabegerät ein.

7.10.2. Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - „Digital Visual Interface“). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI (nicht im Lieferumfang).
Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel (3,5 mm Klinke) an den VGA Audio-Eingang des Geräts an.

7.11. PC anschließen

Der LCD-TV wird wie ein Monitor oder ein zusätzlicher Monitor an Ihren PC oder Ihr Notebook angeschlossen. Das Bild Ihres PCs/Notebooks wird dann auf den LCD-TV übertragen.
So schließen Sie den LCD-TV am PC an:

- Schalten Sie beide Geräte aus.
- Schließen Sie ein VGA-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit dem VGA Audio-Anschluss des LCD-TVs.
- Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- Wählen Sie mit **SOURCE** den PC-Modus aus.
  Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **SOURCE** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

Wenn Sie den LCD-TV als zweiten Monitor an Ihrem PC einsetzen, kann es unter Umständen notwendig sein, dass Sie in den Anzeigeeinstellungen Ihres Betriebssystems Einstellungen ändern müssen. Lesen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des PCs/Notebooks nach, was beim Betrieb vom mehreren Monitoren zu beachten ist.

8. Menüführung

- Drücken Sie die Taste **MENU**, um das OSD zu aktivieren. Am unteren Rand werden die jeweils möglichen Einstellungen angezeigt.
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- Mit der Richtungstaste ▶ öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
- Mit den Richtungstasten ◀ ▶ ▼ ▲ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- Mit der Taste **MENU** kommen Sie ins vorige Menü zurück.
- Mit der Taste **EXIT** schließen Sie das Menü.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch schließt, wenn keine Taste gedrückt wird.

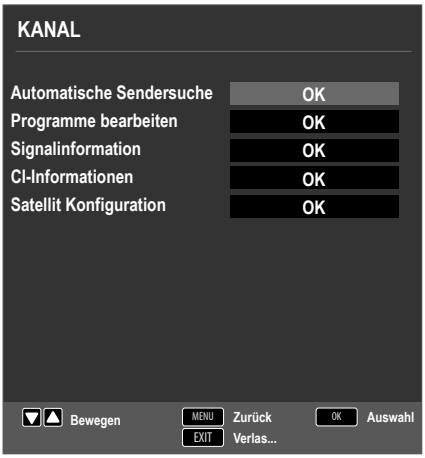
Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Menü **KANAL**
- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **ZEIT**
- Menü **SPERREN**
- Menü **OPTIONEN**

HINWEIS!

Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen. Je nach gewählter Quelle, stehen nicht alle Menüs zur Verfügung.

8.1. Menü Kanal



Menüpunkt	Einstellung	
AUTOMATISCHE SUCHE	Sollten Sie als Quelle **DTV** gewählt haben (DVB-T oder DVB-C), stehen folgende Einstellmöglichkeiten zur Verfügung:	
	LAND	Wählen Sie das gewünschte Land für den Sendersuchlauf.
	EMP-FANGS-ART	Wählen Sie mit den Richtungstasten die Empfangsart: • **ATV+DTV** (Suche nach analogen und digitalen TV Kanälen); • **ATV** (Suche nach analogen TV Kanälen); • **DTV** (Suche nach digitalen TV Kanälen)
	DIGITAL TYP	Wählen Sie mit den Richtungstasten die Anschlussart (**DVB-T** oder **DVB-C**).
	SUCH-MODUS (nur im Modus DVB-C)	Suchmodus einstellen. Belassen Sie diese Einstellung auf **NETZWERKSUCHE** oder **VOLL**, wenn sie keine speziellen Einstellungen vornehmen wollen.
	NETZ-WERK ID (nur im Modus DVB-C)	Netzwerk ID einstellen. Standardeinstellung ist **AUTO**.

	FREQUENZ (nur im Modus DVB-C)	Frequenz einstellen. Standardeinstellung ist **AUTO**. Nur aktiv, wenn im Suchmodus der Eintrag **NETZWERKSUCHE** gewählt ist.
	SYMBOLRATE (nur im Modus DVB-C)	Symbolrate einstellen.
	LCN SENDERSORTIERUNG	Logical Channel Numbering: Wählen Sie die Einstellung **EIN**, wenn die Sender anhand einer voreingestellten Senderliste sortiert werden soll (sofern vom Programmanbieter verfügbar)
	Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **O K** . Der Sendersuchlauf startet daraufhin	
	Sollten Sie als Quelle **SATELLIT** gewählt haben, stehen folgende Einstellmöglichkeiten zur Verfügung:	
	LAND	Wählen Sie das gewünschte Land für den Sendersuchlauf.
	SATELLIT	Wählen Sie den Satellit aus, über den der Suchlauf gestartet werden soll.
	SUCHMODUS	Suchmodus einstellen. **STANDARD**: Ein Suchlauf für den gewählten Satelliten wird anhand der für diesen Satelliten gespeicherten Transponderliste durchgeführt. Dies benötigt etwas Zeit. **NETZWERKSUCHE**: Netzwerksuche aktivieren/deaktivieren. **BLINDSUCHE**: Eine vollständige Suche des gewählten Satelliten wird durchgeführt. Hierbei werden auch neue Transponder berücksichtigt, die nicht in der Transponderliste enthalten sind. Bei der Blindsuche werden zwei Suchdurchläufe durchgeführt. Im ersten werden die Transponder des Satelliten ermittelt, im zweiten die Sender gesucht. Die Blindsuche benötigt die meiste Zeit.

	SENDER TYP	Legen Sie fest, nach welchen Kanälen Sie Suchen wollen: **FREE** (freie Kanäle)**, SCRAMBLE** (verschlüsselte Kanäle) oder **FREE+SCRAMBLE** (freie und verschlüsselte Kanäle).
	SERVICE TYP	Kanal Type wählen. **DTV**: Suche nach digitalen TV-Sendern. **RADIO**: Suche nach digitalen Radiosendern. **ALLE**: Suche nach digitalen TV- und Radiosendern.
	PRESET-LISTE LADEN	Die vorinstallierte Senderliste für den Satelliten Astra 19.2E wird geladen. Dieser Suchmodus benötigt die geringste Zeit. Wählen Sie **JA** aus, um die Senderliste zu laden. Wählen Sie **NEIN**, um den Sendersuchlauf zu starten.
	Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **O K**. Der Sendersuchlauf startet daraufhin	
MANUELLE ANALOG SUCHE (nur im ATV- und DTV-Modus))	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne analoge Sender durchführen.	
	AKTUELLER SENDER	Wählen Sie die Programmnummer, für die Sie die Suche durchführen wollen.
	COLOR SYSTEM	**PAL, SECAM, AUTO**.
	SOUND SYSTEM	**BG, I, DK, L**. Für Deutschland ist das Ton-System **BG** eingestellt.
	FEINABSTIMMUNG	Führen Sie mit ◂ ▸ die Feinabstimmung durch
	SUCHEN	Starten Sie mit ◂ ▸ den Sendersuchlauf

MANUELLE DVB-T SUCHE (nur bei DVB-T)	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DVB-T Modus durchführen, wenn das eingespeiste Signal über Antenne kommt. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn zuvor **DTV** als Eingangsquelle gewählt wurde.	
	VHF / UHF	Wählen Sie den zu durchsuchenden Kanal. Drücken Sie **OK**, um den Suchlauf zu starten. Die Signalqualität wird anhand eines Balkens unterhalb dargestellt.
	DTV	Anzahl der gefundenen digitalen TV-Sender wird angezeigt.
	RADIO	Anzahl der gefundenen digitalen Radiosender wird angezeigt.
	DATEN	Anzahl der gefundenen Datenkanäle wird angezeigt.
MANUELLE DVB-C SUCHE (nur bei DVB-C)	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DVB-C Modus durchführen, wenn das eingespeiste Signal über Kabel kommt. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn zuvor **DTV** als Eingangsquelle gewählt wurde.	
	FREQUENZ	Suchfrequenz einstellen mit ◂ ▸ oder den Zifferntasten der Fernbedienung
	SR	Symbolrate einstellen.
	QAM TYPE	Modulation einstellen.
	DTV	Anzahl der gefundenen digitalen TV-Sender wird angezeigt.
	RADIO	Anzahl der gefundenen digitalen Radiosender wird angezeigt.
	DATEN	Anzahl der gefundenen Datenkanäle wird angezeigt.

PROGRAMME BEARBEITEN	Hier sehen Sie die aktuell gespeicherten Sender. Für jeden Sender können Sie die nachfolgenden Einstellungen vornehmen.
	LÖSCHEN Wählen Sie den Sender an, den Sie löschen möchten, und drücken Sie die **rote Taste** [**P R O G R A M**]. Der markierte Sender wird daraufhin gelöscht. DVB-T/C: Ist die Funktion **LCN SENDERSORTIERUNG** eingeschaltet, werden die Programmnummern beim Senderlöschen mit gelöscht. Um dies zu vermeiden, schalten sie die Funktion unter **AUTOMATISCHE SUCHE** aus.
	ÄNDERN (nur bei ATV) Wählen Sie den Sender an, den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die **grüne Taste** [**INTRO**]. Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die **grüne Taste** [**INTRO**], um den Namen zu speichern.
	BEWEGEN Wählen Sie den Sender an und drücken Sie die **gelbe Taste** [**R E P E A T**]. Verschieben Sie den Sender mit ▲ ▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die **gelbe Taste** [**R E P E A T**] ein weiteres Mal. Die anderen Sender werden entsprechend mit verschoben.
	ÜBERSPRINGEN Wählen Sie den Sender an, den Sie beim Durchblättern der Sender über die Tasten **P+/-** überspringen möchten, und drücken Sie die **blaue Taste** [**A - B**]. Der Sender kann weiterhin über die Zifferntasten angewählt werden.
	FAV Um einen Sender in eine Favoritenliste abzuspeichern, markieren Sie diesen und drücken die Taste **F A V** . Die Favoritenlisten rufen Sie über die Tasten der Fernbedienung auf.

SIGNALINFORMATION	Hier werden die Signalinformationen des eingestellten Senders angezeigt. Diese Option steht Ihnen nur im DTV Modus zur Verfügung.
CI INFORMATION (CI+)	Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CA-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation. Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät: ▸ Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker. ▸ Setzen Sie zunächst das CI-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein. **HINWEIS!** Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt ist. *Das CI-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CI-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CI-Modul mit Gewalt einzuschieben.* ▸ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird. ▸ Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **CI INFORMATIONEN** ausführen können.

Menüpunkt	Einstellung		
SATELLIT KONFIGURATION (nur DVB-S)	**SATELLIT**	Wählen Sie den Satelliten aus, für den Sie die Einstellungen ändern oder den Suchlauf durchführen möchten.	
		BEARBEITEN Drücken Sie die **grüne** Taste, um den angewählten Satelliten zu bearbeiten.	
		SATELLITEN NAME	Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur können Sie den Namen des Satelliten ändern. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschten Zeichen und bestätigen Sie diese mit der Taste **O K** . Speichern Sie den neuen Namen mit der **blauen** Taste.
		LÄNGENGRAD RICHTUNG	Mit den Richtungstasten ◂ ▸ wählen Sie die Orbit Position **WEST** oder **EAST**.
		LÄNGENGRAD WINKEL	Mit den Zahlentasten geben Sie die Gradzahl ein.
		BAND	Wählen Sie das gewünschte Frequenzband **KU** oder **C**.
		NEU Drücken Sie die **gelbe** Taste, um einen neuen Satelliten anzulegen. Die Einstellmöglichkeiten sind hier die selben, wie unter **BEARBEITEN**.	
		SUCHE Drücken Sie die **blaue** Taste, um Einstellungen für den Suchlauf vorzunehmen.	

Menüpunkt	Einstellung		
		SUCHMODUS	Suchmodus einstellen. **STANDARD**: Ein Suchlauf für den gewählten Satelliten wird anhand der für diesen Satelliten gespeicherten Transponderliste durchgeführt. Dies benötigt etwas Zeit. **NETZWERKSUCHE**: Netzwerksuche aktivieren/deaktivieren. **BLINDSUCHE**: Eine vollständige Suche des gewählten Satelliten wird durchgeführt. Hierbei werden auch neue Transponder berücksichtigt, die nicht in der Transponderliste enthalten sind. Bei der Blindsuche werden zwei Suchdurchläufe durchgeführt. Im ersten werden die Transponder des Satelliten ermittelt, im zweiten die Sender gesucht. Die Blindsuche benötigt die meiste Zeit..
		SENDER TYP	Legen Sie fest, nach welchen Kanälen Sie Suchen wollen: **FREE** (freie Kanäle)**, SCRAMBLE** (verschlüsselte Kanäle) oder **FREE+SCRAMBLE** (freie und verschlüsselte Kanäle).
		SERVICE TYP	Kanal Type wählen. **DTV**: Suche nach digitalen TV-Sendern. **RADIO**: Suche nach digitalen Radiosendern. **ALLE**: Suche nach digitalen TV- und Radiosendern.
		Drücken Sie die Taste **O K**, nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben. Der Suchlauf über den gewählten Satelliten wird nun gestartet.	

Menüpunkt	Einstellung		
	TRANSPONDER	Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **E P G** in die Spalte **TRANSPONDER** und wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲ ▼ den Transponder aus, über den der Suchlauf gestartet werden soll. Drücken Sie nun die Taste **O K**, um den betreffenden Transponder mit einem roten Haken zu markieren.	
		ADD Drücken Sie die **gelbe** Taste, um einen neuen Transponder hinzuzufügen. Geben Sie die geforderten Werte ein und bestätigen mit **O K** bzw. drücken **E X I T**, um abzubrechen.	
		FREQUENZ	Geben Sie über die Zahlentasten die Frequenz ein.
		SR (KS/S)	Geben Sie über die Zahlentasten die Symbolrate ein.
		POLARITÄT	Wählen Sie mit ◀ ▶ die Polarisationsebene.
		LÖSCHEN Wählen Sie den zu löschenden Transponder wie oben beschrieben aus der Liste aus und drücken Sie die **rote** Taste. Bestätigen Sie die Abfrage mit **JA**.	
		BEARBEITEN Die Einstellmöglichkeiten entsprechen denen von **NEU**.	
		SUCHE Die Einstellmöglichkeiten entsprechen denen von **SUCHE** unter Satellit.	
	LNB TYP	Geben Sie hier die Oszilatorfrequenz zu Ihrem LNB-Typ aus. Als Standard ist **09750/10600** ausgewählt.	
		Folgende **UNICABLE SETTINGS** können hier vorgenommen werden.	
		IF CHANNEL	Hier können Sie die IF Frequenz einstellen
		CENTRE FREQ	Hier können Sie die Center Frequenz einstellen
		SAT POSITION	Hier können Sie die Satellitenposition einstellen
	LNB VERSORGUNG	Stellen Sie hier die LNB-Spannung ein.	

Menüpunkt	Einstellung	
	22KHZ	Stellen Sie hier ggf. den Tone ein, Standard ist **AUTO**.
	TONE-BURST	Wenn Ihre Satelliten-Anlage ein Tonburst benötigt, können Sie hier **BURST A** oder **B** einstellen.
	DISEQC 1.0/1.1	Wenn Sie eine Satelliten-Antenne mit mehreren LNBs bzw. einem Di-SEqC-Schalter angeschlossen haben, stellen Sie das gewünschte LNB hier ein.
	MOTOR	Wenn Ihre Satelliten- Antenne eine Motorsteuerung hat, wählen Sie mit ◄ ► die gewünschte Di-SEqC-Version aus. Drücken Sie **O K**, um die Antennenposition zu definieren.
	Um die Suche zu starten drücken Sie die **blaue** Taste (**SUCHE**) und bestätigen Sie mit **O K**.	

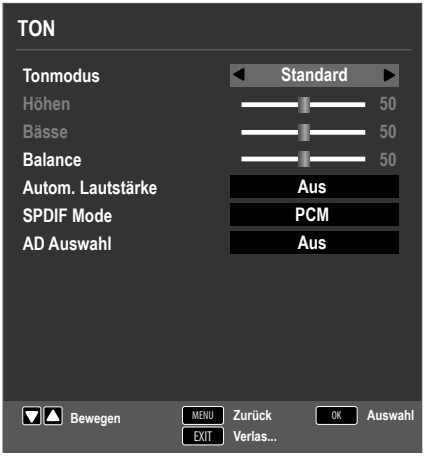
8.2. Menü Bild



Menüpunkt	Einstellung
BILDEINSTELLUNG	Bildmodus wählen: **STANDARD, DYNAMISCH, MILD, PERSÖNLICH**. Diese Funktion entspricht der Taste **P. M O D E**. Bei der Einstellung **PERSÖNLICH** können Sie **KONTRAST, HELLIGKEIT, FARBE, FARBTON** und **SCHÄRFE** selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
KONTRAST	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).

Menüpunkt	Einstellung
HELLIGKEIT	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBE	Farbe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBTON	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
SCHÄRFE	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBTEM-PERATUR	Farbtemperatur wählen: **KALT, NORMAL** und **WARM**.
RAUSCH-UNTERDRÜ-CKUNG	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen **AUS, NIEDRIG, MITTEL, HOCH** und **STAN-DARD**.
HDMI MODE	**AUTO**: Automatische Anpassung des Bildformat an das Eingangssignal **VIDEO**: Format für die Wiedergabe von Videos (Overscan) **PC**: Format für die Wiedergabe von PC Signalen (1:1 Darstellung).

8.3. Menü Ton



Menüpunkt	Einstellung
TONMODUS	Audiomodus wählen: **STANDARD**, **FILM**, **MUSIK**, **BE-NUTZER**. Diese Funktion entspricht der Taste **S O U N D** .
HÖHEN	Tiefe Frequenzen verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
BÄSSE	Hohe Frequenzen verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
BALANCE	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher ein.

Menüpunkt	Einstellung
AUTOM. LAUTSTÄRKE	Die Funktion **AVL** (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf **AUS**, so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf **EIN**, so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
SPDIF MODE	SPDIF Modus einstellen.
AD AUSWAHL	Erzählermodus aktiveren/deaktivieren, sowie Lautstärke einstellen. Verfügbar nur im DTV-Modus. Unterstützung abhängig von der Sendung.

8.4. Menü Zeit



Menüpunkt	Einstellung
UHR	Anzeige der Uhrzeit. Einstellung nicht möglich. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
ZEITZONE	Hierüber können Sie die Zeitzone einstellen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
EINSCHLAF-TIMER	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Wählen Sie **AUS**, um die Funktion zu beenden.
AUTOM. ABSCHALTUNG	Stellen Sie hier die Zeit ein, wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet, wenn keine Bedienung über das Bedienfeld oder der Fernbedienung innerhalb der vorgegeben Zeit stattgefunden hat. Dies ist eine Funktion die dem Umweltschutz dient.

OSD ZEIT	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt

8.5. Menü Sperren



Menüpunkt	Einstellung	
SYSTEM SPERREN	Hierüber schalten Sie die Einstellungen **SENDER SPERREN, ALTERSVORGABE** und **HOTEL MODE** frei. Geben Sie dafür das Passwort ein. Im Auslieferungszustand: **0000**.	
KENNWORT SETZEN	Es öffnet sich ein Feld zur Eingabe der Passwörter.	
	ALTES PASSWORT EINGEBEN	Geben Sie mit den Zifferntasten das bestehende Passwort ein. Im Auslieferungszustand: **0000**.
	NEUES PASSWORT EINGEBEN	Geben Sie ein neues vierstelliges Passwort ein.
	NEUES PASSWORT WIEDERHOLEN	Geben Sie das neue Passwort noch mal ein. Das neue Passwort wird gespeichert

	HINWEIS! Notieren Sie sich das neue Passwort. Es wird beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt. Sollten Sie das Passwort vergessen haben, benutzen Sie das Master-Passwort „**4711**“.
SENDER SPERREN	Legen Sie hier fest welche Sender gesperrt werden soll
JUGENDSCHUTZ	Hier können Sie das Alter wählen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
TASTENSPERRE	Hierüber schalten Sie die Tastensperre für die Bedienelemente am LCD-TV ein oder aus. Der LCD-TV kann dann nur über die Fernbedienung bedient werden.
HOTELMODUS	Im Hotelmodus können sie verschiedene Einstellungen vornehmen, um die Nutzung und Bedienung des Gerätes zu begrenzen.

8.6. Menü Optionen



Menüpunkt	Einstellung
OSD-SPRACHE	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
VIDEOTEXT ZEICHENSATZ	Wählen Sie hier den Videotext Zeichensatz: **WEST, EAST, RUSSIAN, ARABISCH** oder **FARSI**.

Menüpunkt	Einstellung
AUDIOSPRACHEN	Wird die aktuelle Sendung in mehreren Sprachen ausgestrahlt, so können Sie hier ihre bevorzugte Sprache einstellen. Diese wird entsprechend wiedergegeben. Sie können ihre Einstellungen für zwei Sprachen (**ERSTE, ZWEITE**) vornehmen.
UNTERTITELSPRACHE	Wird die aktuelle Sendung mit mehreren Untertitelsprachen ausgestrahlt, so können Sie hier ihre bevorzugte Sprache einstellen. Diese wird entsprechend wiedergegeben. Sie können ihre Einstellungen für zwei Sprachen (**ERSTE, ZWEITE**) vornehmen.
GEHÖRLOSEN-HILFE	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf **EIN** stellen, um diese Signale zu empfangen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
BILDFORMAT	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste **SIZE**
BLAUER BILDSCHIRM	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
ERSTINSTALLATION	Hier können Sie das Menü zur Erstinstallation aufrufen.
WERKSEINSTELLUNG WIEDERHERSTELLEN	Hier können Sie das Gerät auf die Werkseinstellung zurücksetzen.
SOFTWARE UPDATE (USB)	Hier können Sie nach der neuesten Software für den Fernseher suchen und diese aktualisieren. Das Update dauert einige Minuten. Unterbrechen Sie den Update-Vorgang nicht, um irreparable Schäden am Gerät zu vermeiden.

8.6.1. Senderliste

Drücken Sie während des TV-Betriebs die Taste **OK**, um die **SENDERLISTE** aufzurufen. Folgende Optionen stehen Ihnen hier zur Verfügung:

Taste	Eintrag	Funktion
▲ ▼	Mit diesen Tasten können Sie sich abwärts/aufwärts in der Senderliste bewegen. Drücken Sie die Taste **OK**, um auf den aktuell gewählten Sender umzuschalten.	

Gelbe Taste **[REPEAT]** (nur wenn **ALLE** Sender angezeigt werden)	**FINDEN**	Diese Option ermöglicht eine Sendersuche über ein Tastenfeld. Geben Sie den Namen des gesuchten Senders ein, indem Sie mit den Pfeiltasten die gewünschten Zeichen anwählen und jeweils mit der Taste **OK** bestätigen. Sobald Sie ein Zeichen eingeben, werden automatisch alle Sender angezeigt, die mit diesem Zeichen beginnen. Wählen Sie im Anschluss den Eintrag **OK** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Das Gerät schaltet nun auf den ersten Sender der gefundenen Auswahl.
Grüne Taste **[INTRO]** (nur wenn **ALLE** Sender angezeigt werden (nur bei Satellit verfügbar))	**SORTIEREN**	Mit dieser Option können Sie die Sortierung der Senderliste festlegen: **BY DEFAULT**: Die Sender werden nach den Standard-Vorgaben sortiert. **SORTIEREN NACH FREQUENZ**: Die Sender werden nach der Frequenz sortiert. **SORTIEREN NACH SERVICE...**: Die Sender werden nache dem Namen sortiert. **SORTIEREN NACH SATELLITEN...**: Die Sender werden nach dem Satellitennamen sortiert. **SORTIEREN NACH VERSCHL...**: Verschlüsselte und freie Sender werden getrennt voneinander sortiert.
CH+/CH-	**SEITE AUF / ABW...**	Mit diesen Tasten können Sie sich in 10er Schritten durch die einzelnen Seiten der Senderliste bewegen.
OK	**AUSWAHL**	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Auswahl DVB-S. Auch bei DVB-T/C verfügbar.

- **ALLE**: alle Sender werden aufgeführt;
- **DTV**: nur die digitalen TV-Sender werden aufgeführt;
- **RADIO**: nur die Radiosender werden aufgeführt.
- **HD**: nur die HD-Sender werden aufgeführt.
- **FREI**: nur die frei verfügbaren Sender werden aufgeführt;
- **VERSCHLÜSSELTES PROGRAMM**: nur die verschlüsselten Sender werden aufgeführt;
- **Satellitenanwahl**: Es werden alle Sender aufgeführt, die vom gewählten Satelliten gesendet werden.

9. Media Player

Wenn Sie einen USB-Datenträger an den LCD-TV anschließen, können Sie Fotos, Musik, Videos oder Text wiedergeben. Welche Formate unterstützt werden, erfahren Sie in den Technischen Daten am Ende dieser Anleitung.



HINWEIS!

Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.

Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.

Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben wird. Sie sollten insbesondere nicht mehrmals schnell hintereinander das USB-Gerät ein- und wieder abstecken.

9.1. Zugriff auf den Media Player

- Schließen Sie den USB-Datenträger am seitlichen USB-Anschluss des Gerätes an.
- Drücken Sie die Taste **SOURCE** und wählen Sie mit ▲ ▼ die Quelle **MEDIA**.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie alternativ die Taste **MEDIA** an der Fernbedienung, um den Media Player zu öffnen.

9.2. Hauptmenü des Media Players

Nachdem Sie wie oben beschrieben über USB auf den Media Player zugegriffen haben, gelangen Sie in das Hauptmenü.

- Die nachstehenden Auswahlmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:
  - **FOTO** - zur Wiedergabe von Fotodateien
  - **MUSIK** - zur Wiedergaben vom Musikdateien
  - **FILM** - zur Wiedergabe vom Videodateien
  - **TEXT** - zur Wiedergabe von Textdateien
- Wählen Sie mit ◀ ▶ das entsprechende Menü und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie nun die Quelle, von dem Sie die Dateien abspielen möchten (z. B. USB-Stick oder eine Festplatte).

Im Menü der jeweiligen Medien **FOTO, MUSIK, FILM, TEXT** können Sie mit der roten Taste ein Objekt löschen.

Um den Media Player zu verlassen, drücken Sie die Taste **SOURCE** und wählen Sie eine andere Quelle, oder drücken Sie **EXIT** um zur zuvor genutzten Quelle zurück zukehren.

9.3. Fotos anzeigen

Wenn Sie **FOTO** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Bilddateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ das gewünschte Foto aus, um es anzuzeigen. Drücken Sie **OK**, um das Foto anzuzeigen.
- Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Starten/Unterbrechen Sie die Diashow aller Fotos.
  - **VORHERIGES/NÄCHSTES**: Voriges/nächstes Bild anzeigen.
  - **STOP**: Wiedergabe der Diashow stoppen.
  - **REPEAT ALL**: Stellen Sie eine Wiederholung der Diashow ein
  - **MUSIK**: Hintergrundmusik ein-/ausschalten
  - **PLAYLISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Bilder an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zum angezeigten Bild an
  - **ROTATE** ↻/↺: Dreht das gewählte Bild um 90 Grad gegen/im Uhrzeigersinn
  - **ZOOM IN/OUT**: Vergrößert/verkleinert das angezeigte Bild
  - **BEWEGEN**: Haben Sie zuvor mit der Zoom-Funktion die Darstellung vergrößert, können Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ ▴ ▾ die nicht sichtbaren Bereiche anwählen.
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren

9.4. Musik wiedergeben

Wenn Sie **MUSIK** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Musikdateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ das gewünschte Musikstück aus, um es wiederzugeben. Drücken Sie **OK**, um das Stück zu starten.
- Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Starten/Unterbrechen Sie die Wiedergabe des Musikstücks
  - **FB/FF**: Schneller Rücklauf/Vorlauf
  - **VORHERIGES/NÄCHSTES**: Voriges/nächstes Musikstück wiedergeben
  - **STOP**: Wiedergabe des Musikstücks stoppen
  - **REPEAT ALL**: Stellen Sie eine Wiederholung der Titel ein
  - **STUMM**: Stummschalten der Wiedergabe
  - **PLAYLISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Musiktitel an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zum angezeigten Titel an
  - **GEHE ZU**: Titel zu einem bestimmten Zeitpunkt starten
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

9.5. Videos wiedergeben

Wenn Sie **FILM** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Videodateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ das gewünschte Video aus, um es wiederzugeben. Drücken Sie **OK**, um das Video zu starten.
- Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Starten/Unterbrechen Sie die Wiedergabe des Videos.
  - **FB/FF**: Schneller Rücklauf/Vorlauf
  - **VORHERIGES/NÄCHSTES**: Voriges/nächstes Video anzeigen
  - **STOP**: Wiedergabe des Videos stoppen
  - **CHARSET**: Textformat für Untertitel einstellen
  - **REPEAT ALL**: Stellen Sie eine Wiederholung der Videos ein.
  - **SETZE A**: Wiederholt ein Video innerhalb eines bestimmten Abschnittes
  - **PLAYLISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Videos an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zur angezeigten Videodatei an
  - **ZEITLUPE**: Zeitlupendarstellung
  - **SCHRITT VOR**: Schrittweise Wiedergabe
  - **GEHE ZU**: Video zu einem bestimmten Zeitpunkt starten
  - **ZOOM IN/OUT**: Vergrößert/verkleinert das angezeigte Bild
  - **BILDFORMAT**: Bildformat ändern
  - **BEWEGEN**: Haben Sie zuvor mit der Zoom-Funktion die Darstellung vergrößert, können Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ ▴ ▾ die nicht sichtbaren Bereiche anwählen.
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

9.6. Text wiedergeben

Wenn Sie **TEXT** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Dateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ ▴ ▾ den gewünschten Text aus, um ihn darzustellen. Drücken Sie **OK**, um den Text darzustellen.
- Mit den Tasten ◂ ▸ können Sie im Dokument vor- und zurückblättern.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

10. EPG - Programmführer

Mit der Taste **E P G** öffnen Sie das „elektronische TV-Programm".
In der Tabelle sehen Sie die aktuelle sowie die nächste Sendung für die verfügbaren Sender.

- Drücken Sie die Taste **E P G**, um den Programmführer zu öffnen.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ einen Sender aus.
- Wählen Sie mit ◂ ▸ einen Tag aus.
- Blättern Sie mit ▲ ▼ bzw. ◂ ▸ durch die Sendungen.



HINWEIS!
Die angezeigten Programminformationen werden von den Sendeanstalten erstellt. Falls keine Programminformation dargestellt wird, ist dies kein Fehler Ihres LCD-TVs.

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den **PROGRAMMFÜHRER**:

Taste	Eintrag	Funktion
Grüne Taste **[I N T R O]**	**ERINNERN**	Nimmt die ausgewählte Sendung in den Zeitplan auf. Sobald der programmierte Zeitpunkt erreicht wird, schaltet das Gerät automatisch auf die programmierte Sendung um. Eine Erinnerung der aktuellen Sendung ist nicht möglich. Wählen Sie hier zwischen einer einmaligen (**A**), einer täglichen (**D**) oder einer wöchentlichen (**W**) Erinnerung. Bei der Einstellung 🕒 wird zum programmierten Zeitpunkt eine Erinnerung eingeblendet, ohne dass automatisch umgeschaltet wird.
Gelbe Taste **[R E P E A T]**	**LETZTER TAG**	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.
Blaue Taste **[A - B]**	**NÄCHSTER TAG**	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
▲ ▼ ◂ ▸	**BEWEGEN**	Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich innerhalb des Programmführers.
I N F O	**DETAILS**	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie die Taste noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.
O K	**OK**	Bestätigen Sie die Auswahl oder die Einstellung.

11. Problembehebung

Fehler	Maßnahme
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf **TV** eingestellt ist.
Es erscheint kein Bild von AV.	• Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind. • Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist.
Es ist kein Ton zu hören.	• Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht. • Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist. Drücken Sie dazu die Taste oben links auf der Fernbedienung mit dem durchgestrichenen Lautsprechersymbol. • Prüfen Sie, ob ein Kopfhörer angeschlossen ist. • Haben Sie einen Sat-Receiver oder DVD-Player über einen Scartkabel am Fernseher angeschlossen, prüfen Sie, ob das Kabel fest in der Scartbuchse sitzt.
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü **BILD**.
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	• Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
Das Bild ist gepunktet.	• Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.

Fehler	Maßnahme
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	• Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor? • Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen. • Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	• Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind. • Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist.

11.1. Benötigen Sie weitere Unterstützung?

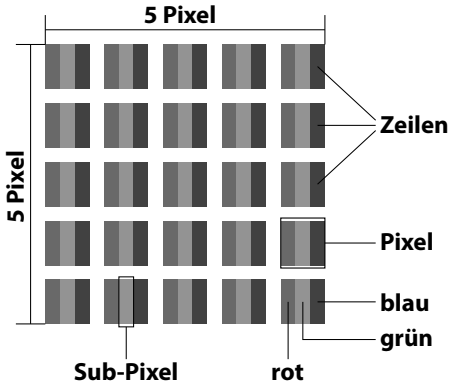
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?

Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

11.2. Pixelfehler bei LCD-TVs

Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.



Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1920 x 1080 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 6,2 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.

Pixelfehler-klasse	Fehlertyp 1 ständig leuchtender Pixel	Fehlertyp 2 ständig schwarzer Pixel	Fehlertyp 3 defekter Subpixel	
			leuchtend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

n*=1,5

Die erlaubte Anzahl von Fehlern der o. g. Typen in jeder Fehlerklasse bezieht sich auf eine Million Pixel und muss entsprechend der physikalischen Auflösung der Displays umgerechnet werden.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse).

11.3. Reinigung

Die Lebensdauer des LCD-TVs können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:



WARNUNG!

Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.

- Auf der Hochglanzpolierung befinden sich Schutzfolien, um das Fernsehgerät vor Kratzern zu schützen. Ziehen Sie die Folien ab, nachdem Sie das TV- Gerät korrekt aufgestellt haben.
- Falls die Hochglanzpolierung schmutzig wird, wischen Sie zunächst den Staub ab. Wischen Sie dann sanft mit einem Reinigungstuch nach. Wenn Sie nicht erst den Staub abwischen, oder Sie die Hochglanzpolierung zu stark abwischen, könnte die Hochglanzpolierung zerkratzt werden
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Um Schäden am Gerät zu vermeiden, darf keinesfalls Wasser ins Geräteinnere gelangen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.



ACHTUNG!

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

12. Entsorgung



Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.



Gerät

Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen. Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden. Geben Sie das Altgerät an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab. Wenden Sie sich für nähere Auskünfte an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder Ihre kommunale Verwaltung.



Batterien

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

13. Technische Daten

LCD-TV	MEDION®
Gerätebezeichnung	P18077 (MD 31077)
Bildschirmgröße	163,9 cm (65“) LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	max. 200 Watt
Leistungsaufnahme Standby	< 0,50 W
Ausgangsleistung Lautsprecher	2 x 8 W RMS
Physikalische Auflösung	1920 x 1080
TV-System	Pal B/G, D/K, I; Secam L,L´
Programmplätze	199 (ATV), 6.000 (DTV)

Kanäle	
	VHF (Band I/III)
	UHF (BAND U)
	HYPERBAND
	KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
	DVB-T / DVB-T2 HD (H.265)
	DVB-C
	DVB-S2

Anschlüsse	
	Antennenanschluss (analog TV, DVB-T oder DVB-C)
	Satellitenanschluss
	1 x USB Anschluss
	Common Interface (CI+) Slot
	Video
	3 x HDMI In mit HDCP-Entschlüsselung
	1 x SCART
	1 x VGA (15 Pin D-Sub)
	AV In (Adapter 3,5 mm Klinke auf Cinch)
	YPbPr In (YUV) (Adapter 3,5 mm Klinke auf Cinch)

	Audio
	Stereo Audio In für AV, YPbPr (YUV) (Adapter 3,5 mm Klinke auf Cinch)
	PC Audio In (3,5 mm Klinke)
	Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke)
	Digital Audio Out (SPDIF) (koaxial)

Laufwerke / Speichermedien	
Laufwerke	USB, Common Interface
Unterstützte Formate über USB [2]	Foto: BMP, JPG, JPEG, PNG
	Musik: MP3, FLAC, OGG
	Film: AVI, MKV, MP4, MPEG 1/2/4, MOV, TS, VOB, Xvid, 3GP
	Text: TXT
Kapazitätsgrößen	USB max. 1 TB

Fernbedienung	
Übertragungsart	Infrarot
LED-Klasse	1
Batterientyp	2 x 1,5V AAA

Abmessungen / Umgebungstemperaturen	
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C - +35 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20 % - 85 %
Abmessungen ohne Fuß (B x H x T)	ca. 1462 x 849 x 74 mm
Abmessungen mit Fuß (B x H x T)	ca. 1462 x 901 x 309 mm
Gewicht ohne Fuß	ca. 21,4 kg
Gewicht mit Fuß	ca. 21,8 kg
Wandmontage	Vesa Standard, Lochabstand 400 x 400 mm[3]

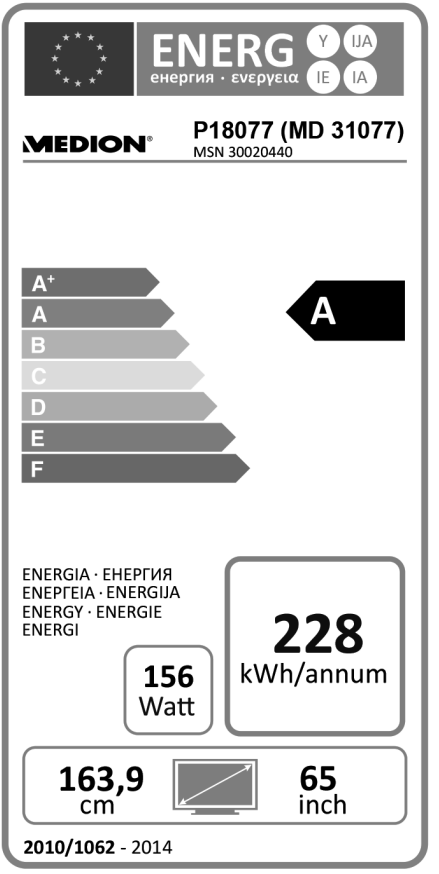
CE

[2] Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Codecs, kann die Wiedergabe aller Formate nicht gewährleistet werden.

[3] Wandhalterung nicht im Lieferumfang enthalten. Achten Sie bei der Montage darauf, dass Schrauben der Größe M6 verwendet werden. Die Länge der Schraube ergibt sich aus der Dicke der Wandhalterung zuzüglich 15 mm.

13.1. Produktdatenblatt

Gemäß Verordnung 1062/2010



Leistungsaufnahme Standby:	0,40 W
Leistungsaufnahme im Aus-Zustand:	---
Physikalische Auflösung:	1920 x 1080

14. Impressum

Copyright © 2016
Alle Rechte vorbehalten.
Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.
Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten
Das Copyright liegt bei der Firma:

Medion AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Deutschland

Die Anleitung kann über die Service Hotline nachbestellt werden und steht über das Serviceportal **www.medionservice.de** zum Download zur Verfügung.
Sie können auch den oben stehenden QR Code scannen und die Anleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.

15. Index

A

Anschließen 11
- Antenne 23
- Camcorder 36
- Digitaler Verstärker 32
- DVD/Blu-Ray Player 33
- DVD-Rekorder 34
- Gerät mit DVI 37
- Gerät mit HDMI 36
- Kopfhörer 32
- PC 37
- Receiver 34
- Soundbar/Surround-Anlage 32
- Stromversorgung 23
- Videorekorder 34

Antenne 22
Aufstellort 8
Aufstellungsort 8
Auspacken 21

B

Batterien 12, 21
Bedienung 27
Betriebssicherheit 6
Bildeinstellungen 27

C

Common Interface 22

E

Entsorgung 65
Erstinstallation 23, 53

F

Farbtasten 30
Favoritenliste 28
Fehler 61
Fernbedienung 18
Full HD 4

G

Geräte anschließen 32
Geräteübersicht 15
- Rückseite 16
- Vorderseite 15

Gerät mit HDMI 36

H

Hinweise zur Konformität 14

I

Impressum 69
Infos anzeigen 28

L

Lieferumfang 5

M

Media Player 55
Menü
- Bild 48
- Kanal 39
- Optionen 52
- Sperren 51
- Ton 49
- Zeit 50

Montage 21

P

Pixelfehler 63
Problembehebung 61
Produktdatenblatt 68
Programmauswahl 27
Programmführer 60

Q

Quelle wählen 29

R

Receiver 34
Reinigung 64
Reparatur 10

S

Satellit 25
Satellitensystem 45
  Satellit 45
  Transponder 47
Senderliste 53
Sicherheitshinweise
  Anschließen 11
  Aufstellungsort 8
  Betriebssicherheit 6
  Stromversorgung 11
Störung 61
Stromversorgung 11
  Stromversorgung anschließen 23

T

Technische Daten 66
Toneinstellungen 27

U

Umgebungstemperatur 10

Table of contents

1. About these instructions 3
1.1. Symbols and key words used in these instructions 3
1.2. Proper use 4
1.3. Full HD 4
1.4. Package contents 5
2. Safety information 6
2.1. Operating safety 6
2.2. Installation location 8
2.3. Repairs 10
2.4. Environmental temperature 10
2.5. Safety when connecting up the device 11
2.6. Handling batteries 12
2.7. Notes on conformity 14
3. Overview of the device 15
3.1. Front 15
3.2. Rear 16
3.3. Remote control 18
4. Using the device for the first time 21
4.1. Unpacking 21
4.2. Mounting 21
4.3. Inserting the batteries in the remote control 21
4.4. Connecting the antenna 22
4.5. Common Interface 22
4.6. Connecting the power supply 23
4.7. Switching the LCD TV on and off 23
4.8. Channel search after switching on for the first time 23
5. Operation 27
5.1. Selecting channels 27
5.2. Sound settings 27
5.3. Screen settings 27
5.4. Displaying channel information 28
5.5. Opening the favourites list 28
5.6. Selecting the source 29
6. Teletext 30
6.1. Using the videotext 30
6.2. Selecting a page 30
6.3. Useful videotext functions 31
7. Connecting devices 32
7.1. Connecting the headphones 32
7.2. Digital amplifier via coaxial connection 32

7.3. Connecting a soundbar/surround sound system 32
7.4. Connecting a DVD/Blu-Ray player 33
7.5. Connecting a video recorder 34
7.6. Connecting a DVD recorder 34
7.7. Connecting a receiver (satellite, DVB-T, decoder, etc.) 34
7.8. Connecting a DVD/video recorder and satellite receiver 36
7.9. Connecting a camcorder 36
7.10. Device with a HDMI or DVI output 36
7.11. Connecting a PC 37
8. Navigating within the Menu 38
8.1. Channel menu 39
8.2. Picture menu 48
8.3. Sound menu 49
8.4. Time menu 50
8.5. Lock menu 51
8.6. Setup menu 52
9. Media Player 55
9.1. Accessing the media player 55
9.2. Main menu for the media player 55
9.3. Displaying photos 56
9.4. Playing back music 57
9.5. Video playback 58
9.6. Displaying text 59
10. EPG - programme guide 60
11. Troubleshooting 61
11.1. Do you need more help? 62
11.2. LCD TV pixel faults 63
11.3. Cleaning 64
12. Disposal 65
13. Technical data 66
13.1. Product data sheet 68
14. Legal notice 69
15. Index 70

1. About these instructions



Read the safety instructions carefully before using the device for the first time. Note the warnings on the deviceand in the operating instructions. Always keep the operating instructions close to hand. If you sell the device or give it away, make sure you also hand over these instructions and the warranty card.

1.1. Symbols and key words used in these instructions

	***DANGER!*** ***Warning of immediate mortal danger!*** ***WARNING!*** ***Warning of possible risk of fatal injury and/or serious irreversible injuries!*** ***CAUTION!*** ***Warning: possible minor or moderate injuries!***
	**ATTENTION!** *Please follow the instructions to avoid property damage!*
	**NOTICE!** Additional information on using the device!
	**NOTICE!** Please follow the instructions in the operating instructions!
	***WARNING!*** ***Warning of risk of electric shock!***
	***WARNING!*** ***Warning: danger due to loud volume!***
•	Bullet point/information on operating steps and results
▸	Tasks to be performed

1.2. Proper use

- This device is used to receive and play back television programmes. The range of different connections supplied makes it possible to expand the input and output sources (receiver, DVD player, DVD recorder, video recorder, PC, etc.). Your device offers a number of options for usage:
- The device is intended for private use only and not for industrial/commercial use.
- Please note that we shall not be liable in cases of improper use:
- Do not modify the device without our consent and do not use any auxiliary equipment that we have not approved or supplied.
- Use only spare parts and accessories that we have supplied or approved.
- Heed all the information in these operating instructions, especially the safety information. Any other use is deemed improper and can cause personal injury or property damage.
- Do not use the device in extreme environmental conditions.
- This product is intended for use in dry, indoor areas only.
- This device is not designed to be used as a data monitor for office workplaces.

1.3. Full HD

Your LCD TV is equipped with the feature "Full HD". This means that it is capable of displaying high-resolution television programmes (HDTV). The prerequisite for this is a HDTV signal.



1.4. Package contents

Please check your purchase to ensure that all the items are included and contact us within 14 days of purchase if any parts are missing.



DANGER!
Do not let children play with the plastic film. There is a risk of suffocation!

The following items are supplied with your product:

- LED backlight TV
- Remote control (RC1244) incl. 2 x batteries 1.5V AAA
- Stands including screws
- YUV adaptor
- AV adapter
- Documentation

2. Safety information

2.1. Operating safety

– This device may be used by children over the age of 8 and by persons with limited physical, sensory or mental abilities or by those without experience and knowledge, if they are supervised or have been instructed in the safe use of the device and have understood the dangers that result from it.
– Children must not be allowed to play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children unless they are supervised.



DANGER!

Risk of suffocation!

Packaging film can be swallowed or used improperly. Therefore, there is a risk of suffocation!

– Keep packaging material such as plastic film or plastic bags away from children.



DANGER!

Risk of electric shock!

Risk of electric shock, short circuit and fire!

– Never open the housing of the LCD TV and never insert any objects through the slots and openings into the LCD TV.



WARNING!

Overheating! Risk of fire!

Overheating can damage the LCD TV and lead to a risk of fire!

– The slots and openings on the TV are for ventilation purposes. Do not cover these openings e.g. with newspapers, table cloths, curtains, etc.

– Do not put any pressure on the display. There is a risk that the screen may break.
– The universal remote control has a class 1M infrared diode. Never use optical devices to look at the LED.



CAUTION!

Risk of injury!

There is a risk of injury if the display is broken!

– Pick up the shattered pieces wearing protective gloves.
– Then wash your hands with soap because chemicals may have leaked out.
– Send the broken parts to your Service Centre for professional disposal.
– To avoid damaging the screen, do not touch it with fingers or sharp objects.

Contact customer services if:

- The power cable is burnt or damaged
- Liquid has penetrated the device.
- The device is not operating correctly.
- The device has fallen, or the casing is damaged
- Smoke is rising from the device

2.2. Installation location

- In the first few hours of use, new products can give off a typical, unavoidable but totally harmless smell which wears off with time. We recommend that you ventilate the room at regular intervals to counteract the smell. We have taken appropriate measures during the development of this product to ensure that levels are well below legal limits.
- Keep your LCD TV and all connected appliances away from moisture and avoid dust, heat and direct sunlight. Non-compliance with these instructions can lead to faults or damage to the LCD TV.
- Do not use the product outdoors as it could be damaged by rain, snow, etc.
- The device must not be exposed to dripping or sprayed water. Do not place vessels filled with liquid (vases or similar) on or in the vicinity of the device. The container may tip over and the liquid may impair the electrical safety of the product.



DANGER!

Risk of damage!

There is a risk of injury with candles and other open flames.

– Keep candles and other open flames away from this device at all times in order to prevent the spread of fire.

– Make sure that there is enough clearance from the sides of the furniture unit. Ensure a minimum clearance of 10 cm around the device for sufficient ventilation.
– Avoid dazzle, reflections and strong bright-dark contrast in order to protect your eyes.
– The optimal viewing distance is 3 times the screen diagonal.



DANGER!

Risk of injury! Mortal danger!

TVs that are not set up in a stable position could tip over and cause serious injuries or death. Lots of injuries, especially to children, can be avoided by observing the following safety precautions.

– Operate all components on a stable, level and vibration-free base, to prevent the LCD TV from falling over.
– Only use furniture that guarantees the safe use of the TV.
– Ensure that the TV does not hang over the edge of the furniture.

– Do not place the TV on higher or high furniture such as wall cabinets or shelves without ensuring that both the furniture and the TV are safely and securely held in place.
– In order to guarantee the stability of the TV, do not place any sheets or similar under it.
– Advise children of the dangers of climbing up furniture in order to reach the TV or its operating elements.

If you are storing or moving the TV, also observe the aforementioned safety instructions.

2.3. Repairs

– Repairs to your LCD TV should only be carried out by qualified specialists.
– If a repair must be carried out, please contact only our authorised service partner.
– Make sure to use only replacement parts provided by the manufacturer. The device may sustain damage if unsuitable replacement parts are used.

2.4. Environmental temperature

– The device can be operated at an ambient temperature of +5°C to +35°C with a relative humidity of 20% - 85% (non-condensing).
– When switched off, the LCD TV can be stored at temperatures from -20°C to +60°C.
– Keep the product at least one metre away from sources of high-frequency and magnetic interference (television set, loudspeakers, mobile telephones, etc.) in order to avoid malfunctions.

– During thunderstorms or if the device is not going to be used for long periods, remove the plug from the mains socket and the aerial cable from the aerial socket.



DANGER!

Risk of damage!

Large changes in temperature or fluctuations in humidity can cause moisture to build up due to condensation within the LCD TV, which can cause an electrical short circuit.

– After transporting the LCD TV wait until it has reached ambient temperature before switching it on.

2.5. Safety when connecting up the device

2.5.1. Power supply

– Even when the mains switch is off, some components of the device are live. To disconnect the LCD TV from the power supply or to completely isolate the device from voltage sources, unplug the device completely from the mains.



DANGER!

Risk of electric shock!

There is a risk of electric shock when the housing is open!

– Do not open the housing of the device. It does not contain any parts requiring maintenance.

– Only plug the LCD TV into an earthed socket with 220 - 240 V ~ 50 Hz. Contact your electricity provider if you are not sure if the socket is earthed or not.
– The power socket must be close to the LCD TV and easy to access.
– To disconnect the power supply from your monitor, pull the mains plug from the power outlet.
– For extra safety, we recommend using an over-voltage protection device to prevent your LCD TV sustaining damage as a result of power surges or lightning strikes.
– Position the cables so that they cannot be stepped on or tripped over.
– Do not place any objects on the cables as they may be damaged.

2.6. Handling batteries



WARNING!

Risk of explosion!

Batteries may contain combustible materials and leak, heat up excessively, ignite or even explode.

– Avoid improper handling of the batteries to prevent damage to your device and your health.

Please follow the safety advice below closely:

– Keep batteries away from children.
If batteries are swallowed, consult a doctor immediately.
– Never charge batteries (unless they are designed to be recharged).
– Never empty the batteries by means of high power output.
– Never short-circuit the batteries.
– Never expose the batteries to excessive heat, such as sunlight, fire or similar sources of heat!
– Do not dismantle or deform the batteries.

You could injure your hands or fingers, or battery fluid could come into contact with your eyes or skin. If this happens, rinse the affected areas with plenty of clean water and consult a doctor immediately.

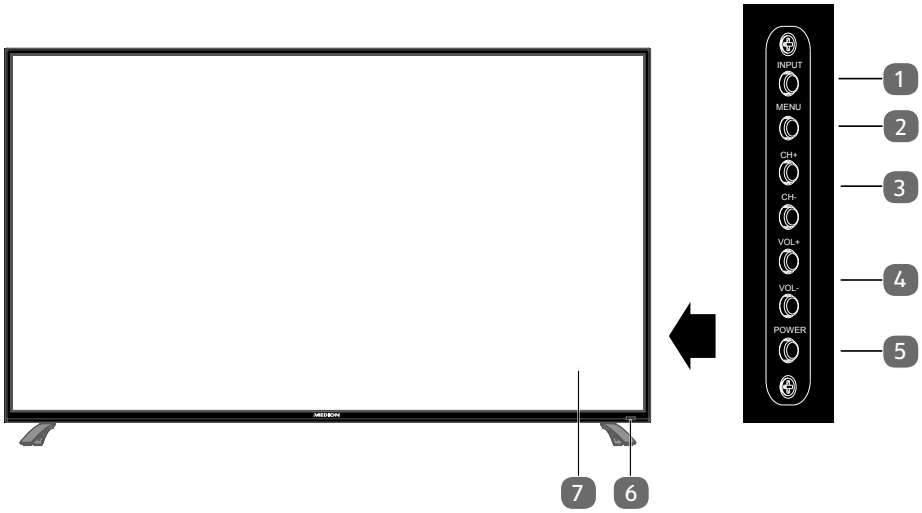
– Avoid heavy impacts and vibrations.
– Always observe the correct polarity.
– Make sure that the plus (+) and minus (–) poles are correctly inserted to avoid short circuits.
– Do not mix up new and old batteries or different types of batteries.
  This could cause your device to malfunction. In addition, the weaker batteries would discharge too much.
– Remove spent batteries from the device immediately.
– Remove the batteries from the device if you do not intend to use it for a long period of time.
– Replace all of the old batteries in a device with new batteries of the same type.
– Cover the contacts of the batteries with sticky tape if you want to store or dispose of them.
– If necessary, clean the battery and device contacts before insertion.

2.7. Notes on conformity

The LCD TV fulfils the requirements for electromagnetic compatibility and electrical safety.
Your device conforms to the fundamental requirements and relevant regulations of the EMC Directive 2014/30/EC, the Low Voltage Directive 2014/35/EC and Directive 2011/65/EC (RoHS 2).
This machine satisfies the basic requirements and relevant regulations of the Ecodesign Directive 2009/125/EC (Commission Regulation 642/2009).

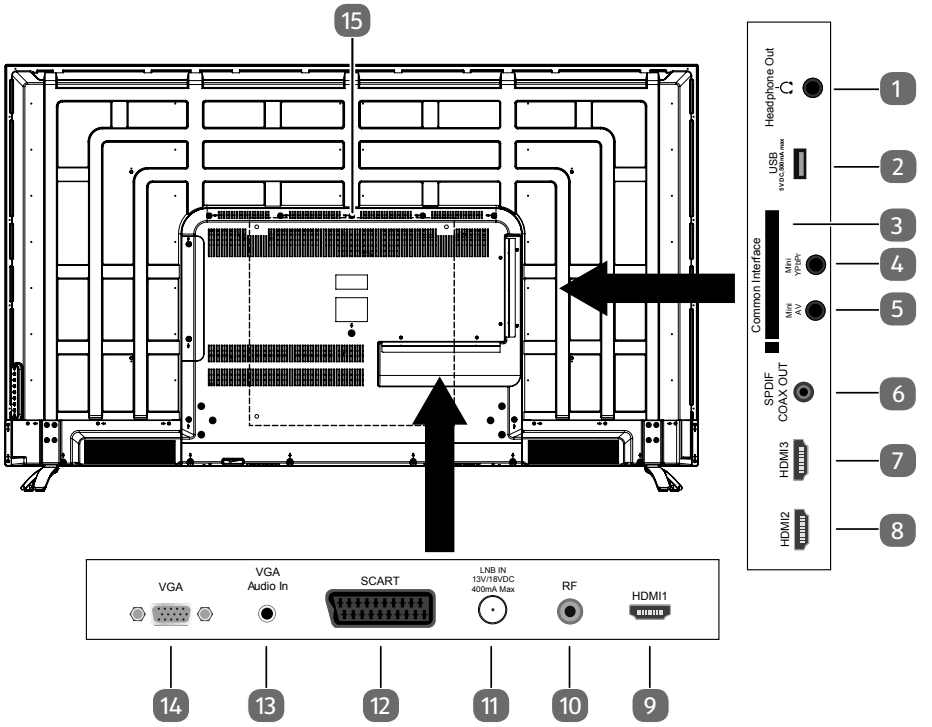
3. Overview of the device

3.1. Front



1) **INPUT**: Select source
2) **MENU**: Call up the on-screen menu to make settings on your device
3) **CH + /CH -**: Select a channel or navigate in the menu
4) **VOL +/VOL -**: Set the volume or navigate in the menu
5) **POWER**: Standby button: switches the device on or into standby mode
6) Operating light: Lights up red when the device is in standby mode.
   Lights up green when the device is switched on.
   Infrared sensor: reception field for the infrared signals from the remote control
7) LCD screen

3.2. Rear

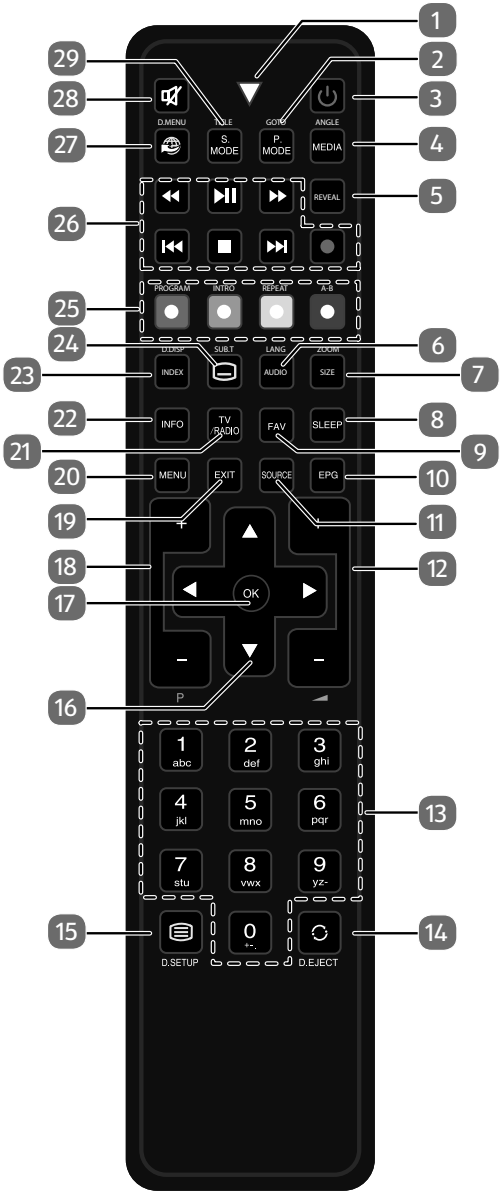


1) **HEADPHONE OUT**: For connecting headphones with a 3.5 mm jack plug
2) **USB 5V DC,500mA max**: USB connection for connecting an external storage medium for playing back media/PVR recording.
3) **COMMON INTERFACE (CI+)**: Card slot for connecting pay TV cards
4) **MINI YPBPR**: YPbPr components input (via the supplied cinch adapter)
5) **MINI AV**: Audio/video input (via the supplied cinch adapter)
6) **SPDIF COAX OUT**: Digital audio output (coaxial)
7) **HDMI 3**: HDMI connection for devices with HDMI output
8) **HDMI 2**: HDMI connection for devices with HDMI output
9) **HDMI 1**: HDMI connection for devices with HDMI output
10) **RF**: Aerial connection (DVB-T/-C/analogue)
11) **LNB IN 13V/18VDC 400mA max**: For connecting the antenna (satellite)
12) **SCART**: SCART connection (input)
13) **VGA AUDIO IN**: Audio connection for PC sound playback

14) **VGA**: Connection for connecting a PC
15) Fixing holes for a wall bracket (hole spacing 400 x 400 mm)

NOTICE!
When mounting the device, make sure that you use M6 screws. The length of the screws corresponds to the thickness of the wall bracket plus a max. of 15 mm.

3.3. Remote control



1	**LED display for confirming button selection**		
2	**P.MODE** **GOTO**	Select picture mode No function	
3	⏻	POWER: i.e. switch LCD TV on/off (switch standby mode on/off).	
4	**MEDIA** **ANGLE**	Open media browser No function	
5	**REVEAL**	Videotext: reveal hidden text	
6	**AUDIO** **LANG**	ATV: Set stereo/mono sound format DTV/Satellite: Select audio languages. No function	
7	**SIZE** **ZOOM**	Change image format Videotext: press once to enlarge top half press twice to enlarge bottom half No function	
8	**SLEEP**	Set automatic switch-off function	
9	**FAV**	Call up favourites list.	
10	**EPG**	Digital magazine for television programmes and radio programmes (depending on broadcaster)	
11	**SOURCE**	Select input signal of connected devices	
12	**+/-**	Increase (+) or decrease (–) volume.	
13	**Number buttons**	TV: select channel, Videotext: select page	
14	⟲ **EJECT**	Set previous TV programme No function	
15	☰ **SETUP**	Open videotext; Press twice: set transparent; Press three times: close No function	
16	**Direction buttons**	▲	Move up in menu. Videotext: select the next page.
		▼	Move down in menu. Videotext: select the previous page.
		◀	Move left in menu. Videotext: call up subpages.
		▶	Move right in menu. Videotext: call up subpages.

17	**OK**	Confirm selection in certain menus. Also used to open the channel list.	
18	**P+/-**	Programme selection buttons	
19	**EXIT**	Exiting the menu	
20	**MENU**	Open and close menu	
21	**TV/RADIO**	DTV/Satellite: switch between TV channels and radio stations	
22	**INFO**	For displaying information, such as current programme number and image format	
23	**INDEX** **D.DISP**	Videotext: call up main page No function	
24	▭ **SUB.T**	Videotext: open subpages DTV/satellite/media browser: subtitle function	
25	**Colour buttons**	RED **[PROGRAM]**	Intended for use in certain menus No function
		GREEN **[INTRO]**	Intended for use in certain menus No function
		YELLOW **[REPEAT]**	Intended for use in certain menus Media browser: repeat
		BLUE **[A-B]**	Intended for use in certain menus Media browser: repeat A-B
26	**Buttons for operating the media browser**	◂◂	Rewind
		▸ II	Start playback
		▸▸	Fast forward
		⏮	Previous title
		■	Stop playback
		⏭	Next title
		●	No function
27	🌐	No function	
28	🔇	Mute	
29	**S.MODE** **D.MENU**	Select sound mode No function	

4. Using the device for the first time

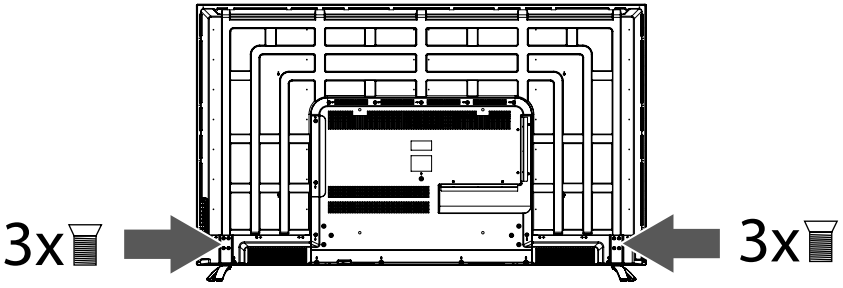
4.1. Unpacking

- Select a suitable place for setting up the device.
- Open the box very carefully to avoid damaging the device. The device could be damaged if you use a knife with a long blade to open the box.
- The box contains a number of small items (including batteries). Keep these out of the reach of children as they represent a choking hazard.

Store the packaging material in a safe place; always use this box to transport the television.

4.2. Mounting

Attach the stand as shown in the illustration. Carry out this step before connecting up the LCD TV.



4.3. Inserting the batteries in the remote control

- Remove the battery compartment cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA 1.5 V batteries in the battery compartment of the remote control. Check the battery polarity (inscribed on the bottom of the battery compartment).
- Close the battery compartment.

ATTENTION!

Remove the batteries from the remote control if the device is not going to be used for a long period. The remote control could be damaged by leaking batteries.

4.4. Connecting the antenna

Your LCD TV supports different antenna signals. You can input the following image signals to the television through the connection labelled **RF**:

- via analogue cable-/-an analogue house antenna,
- via a DVB-T[1] antenna or
- via a DVB-C[1] connection

▶ Insert the antenna cable either from the house antenna/analogue cable connection, a DVB-T antenna or the DVB-C connection into the antenna connection on the LCD TV.

You also have the option of connecting a digital satellite system to the connection labelled **LNB IN**.

▶ Screw the F connector of a coaxial antenna cable onto the connection on the LCD TV.

NOTICE!

In order to watch encrypted channels or those subject to a fee, the use of a corresponding card is necessary. Insert a CAM module (available in specialist shops) into the slot provided for this purpose on the left-hand side of the device (**COMMON INTERFACE**). You can then subsequently insert the card from your provider into the CAM module.

4.5. Common Interface

If you want to watch channels subject to a fee, you must firstly register with the corresponding provider. You will receive a Conditional Access Module (CAM module) and a special card from your provider after registration. You will find information about the settings in the documentation supplied with the module.

Install the CI components on your television in the following way:

▶ Firstly insert the CAM module into the slot on the side of the LCD TV. Then insert the card.

▶ Connect the television to the electricity supply, switch it on and wait for a moment until the card is recognised.

NOTICE!

Please note that you may only insert or remove the CI module when the device is in STANDBY mode or has been disconnected from the mains electricity network.

The CAM module must be inserted correctly; it cannot be inserted if aligned incorrectly. The CAM module or the television could be damaged if you attempt to use force to insert the CAM module.

[1] This service must be available in your region

4.6. Connecting the power supply

- Connect the mains plug on the device to an easily accessible 220 - 240 V ~ 50 Hz mains socket.

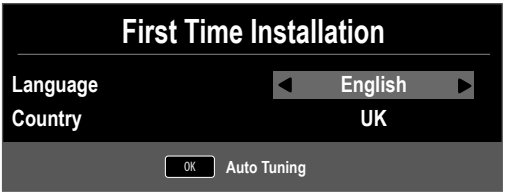
4.7. Switching the LCD TV on and off

- The device will be in standby mode as soon as you have connected the mains plug with the mains socket.
- In order to switch on the device, press
  - on the remote control: the Standby/On button ⏻;
  - on the device: the **POWER** button.
- You can switch the device back into standby mode using the Standby/On button ⏻ on the remote control (or the **POWER** button on the device). Although the device has been switched off, it will continue to consume electricity.

NOTICE!
If the device is not receiving an input signal, it will automatically switch to standby mode after five minutes. A countdown timer will appear on the screen until this time. This function is not available for all sources.

4.8. Channel search after switching on for the first time

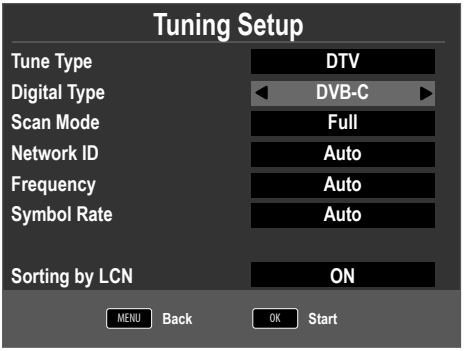
You will be guided through the **FIRST TIME INSTALLATION** after you switch the device on for the first time.



Menu Item	Setting
LANGUAGE	Use the direction buttons to select the OSD language.
COUNTRY	Use the direction buttons to select the country.

- After you have made all the settings, press **OK**.

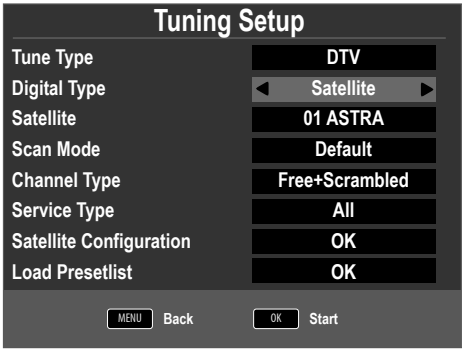
4.8.1. Cable and antennae



Menu Item	Setting
TUNE TYPE	Use the direction buttons to select the tune type: • **ATV+DTV** (search for analogue and digital TV channels); • **ATV** (search for analogue TV channels); • **DTV** (search for digital TV channels)
DIGITAL TYPE	Use the direction buttons to select the digital connection type (**DVB-T, DVB-C** or **SATELLITE**).
SCAN TYPE	Set the search mode. Leave the setting on **NETWORK SCAN** or **FULL** if you do not want to make any special settings.
NETWORK ID (only in DVB-C mode)	Set the network ID. The default setting is **AUTO**.
FREQUENCY (only in DVB-C mode)	Set the frequency. The default setting is **AUTO**. Only active if the option **NETWORK SCAN** has been selected in search mode.
SYMBOL RATE (only in DVB-C mode)	Set the symbol rate.
SORTING BY LCN	Logical Channel Numbering: Select the setting **ON** if you want to order the channels based on a preset channel list (if available from the channel supplier).

- After you have made all the settings, press **OK**. The channel search will then start.

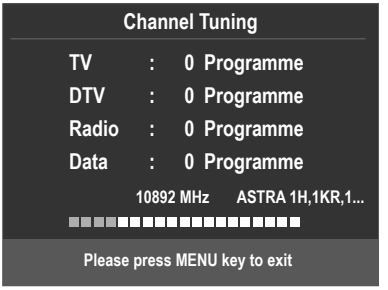
4.8.2. Satellite



Menu Item	Setting
TUNE TYPE	No settings can be entered here in satellite mode.
DIGITAL TYPE	Use the direction buttons to select the digital connection type (**DVB-T, DVB-C** or **SATELLITE**).
SATELLITE	Select the satellite via which the search will be started.
SCAN MODE	Set the search mode. **DEFAULT**: A search on the selected satellite will be carried out based on the transponder list saved for this satellite. This requires a little time. **NETWORK**: Activate/deactivate the network search. **BLIND SCAN**: A complete search on the selected satellite will be carried out. This will also take into account new transponders that have not been added to the list of transponders. Two searches are carried out with the blind scan. The first search identifies the transponders for the satellite, while the second search locates the channels. The blind search requires the most time.
CHANNEL TYPE	Define the type of channels for which you want to search: **FREE** (free channels), **SCRAMBLE** (encrypted channels) or **FREE+SCRAMBLE** (free and encrypted channels).

Menu Item	Setting
SERVICE TYP	Select the type of service. **DTV**: Search for digital TV channels. **RADIO**: Search for digital radio stations. **ALL**: Search for digital TV channels and digital radio stations.
DISH SETUP	You can make the same settings here as in the **CHANNEL > DISH SETUP** menu on page 45.
LOAD PRESETLIST	The preinstalled channel list for the satellite Astra 19.2E is loaded. This search mode requires the least amount of time. Select **YES** to load the channel list. Select **NO** to start the channel search.

- After you have made all the settings, press **OK**. The channel search will then start.



The device will now search for the different types of channels in sequence. Wait for it to finish. You can quit the search process prematurely with the **MENU** button.

NOTICE!
The first installation described here corresponds to the option **FIRST TIME INSTALLATION** in the **OPTION** menu.

5. Operation

5.1. Selecting channels

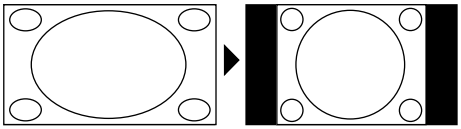
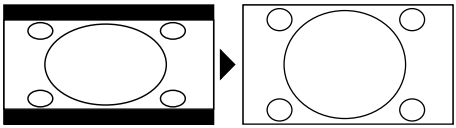
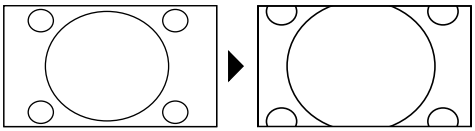
- To select a channel, either press the **CH+/−** buttons (on the device) or the **P+/-** buttons (on the remote control) or select the channel directly by pressing the appropriate numbers.
  For a two or three-figure number, press the numbers one after another.
- Press the ↻ button to select the last channel played.

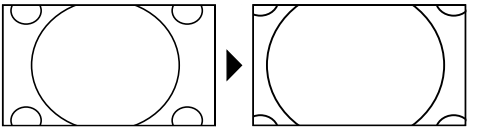
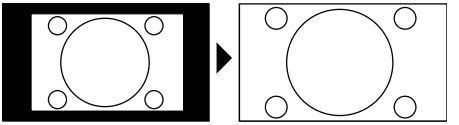
5.2. Sound settings

- You can increase or decrease the volume by pressing the volume buttons − ◢ + on the remote control or on the device.
- Press the mute button 🔇 to switch the volume fully off and on again.
- Use the **AUDIO** button to select from the available audio languages (audio channels). If the current programme supports DUAL mode (e.g. for dual language programmes), you can select DUAL mode.
- Use the **S.MODE** button to select from the sound modes: **STANDARD, MUSIC, MOVIE, SPORTS, PERSONAL**. The **PERSONAL** setting is defined in the **SOUND > SOUND MODE** menu.

5.3. Screen settings

- Use the **P.MODE** button to select from the picture modes: **DYNAMIC, STANDARD, MILD, PERSONAL**. The **PERSONAL** setting is defined in the **PICTURE > PICTURE MODE** menu.
- Depending on the programme, the pictures are displayed in the formats 4:3 or 16:9. Use the **SIZE** button to adjust the picture format:

AUTO (not available for ATV) The format displayed is automatically adjusted to match the input signal.	
4:3 For undistorted screen display in 4:3 format.	
16:9 For undistorted screen display in 16:9 format.	
ZOOM 1 The image is stretched in all directions in level 1.	

ZOOM 2 The image is stretched further in level 2.	
1:1 (only for component and HDMI): The image is shown with pixel perfect reproduction.	

You can also change the picture format in the **SETUP > ASPECT RATIO** menu.

NOTICE!
Please note that not all picture formats are available depending on the chosen image source.

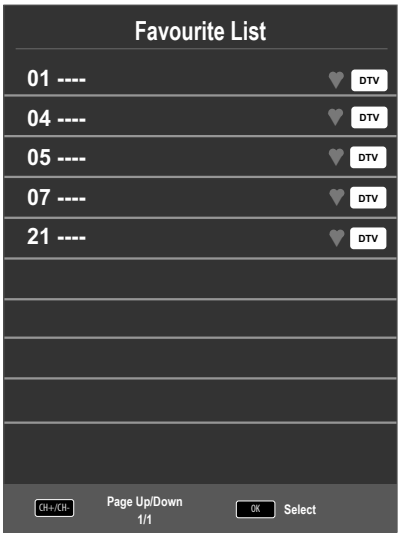
5.4. Displaying channel information

- Press the **INFO** button to show information about the current channel.
- You can scroll through the channel information using the direction buttons ▲▼.

5.5. Opening the favourites list

You can enter a list of your favourite channels in the **CHANNEL > PROGRAM EDIT** menu.

- Open the menu by pressing the **MENU** button.
- Under the menu option **CHANNEL**, select the entry **PROGRAM EDIT** and confirm with **OK**.
- Use the direction buttons ▲▼ to select the desired channel and press the **FAV** button to add it to your favourites list.
- Then press the **EXIT** button (or the **MENU** button multiple times) to exit the menu.
- If you now press the **FAV** button during normal operation, the favourites list will open and the previously selected channels will be displayed.



- Select a channel using the direction buttons ▲ ▼ and open it with **OK**.
- You can move within the favourites list in steps of 10 using the **P+/P-** buttons.

5.6. Selecting the source

- Use the **SOURCE** button to call up the list of sources.
  - **SATELLITE**: Digital satellite signal
  - **DTV**: Digital TV operation (digital cable connection, DVB-T)
  - **ATV**: Analogue TV operation (analogue cable connection)
  - **AV**: Audio/Video input on the side of the device via an adapter (AV)
  - **PC**: Device on the PC input
  - **SCART**: Device on the SCART input
  - **COMPONENT**: Device on the YPBPR input via an adapter (YUV)
  - **HDMI 1**: HDMI input 1
  - **HDMI 2**: HDMI input 2
  - **HDMI 3**: HDMI input 3
  - **MEDIA**: Media player
- Use the direction buttons ▼ ▲ to go to the desired source.
- Confirm your selection with the **OK** button.

6. Teletext

Videotext is a free service broadcast by most channels and contains the latest news, weather, TV programmes, share prices, sub-titles and other information.

6.1. Using the videotext

Your remote control has special buttons for operating the videotext.

- Select a TV channel that broadcasts videotext.
- Press the ☰ button once to display the start/index page for the videotext.
- Press the ☰ button again to make the text transparent (the TV image can be seen in the background).
- Press the ☰ button again to switch back to TV mode.

6.2. Selecting a page

- Enter the number of the desired videotext page as a three-digit number using the number buttons.
  The selected page number is displayed in the top left corner of the screen. The videotext counter searches as long as it takes to find the selected page number.
- The direction buttons ▲ ▼ can be used to scroll forwards or backwards through the videotext pages.

6.2.1. Colour buttons

If coloured fields or text entries are displayed at the lower edge of the screen then you can select the contents directly by pressing the appropriately coloured button RED [**PROGRAM**], GREEN [**INTRO**], YELLOW [**REPEAT**] and BLUE [**A-B**].

6.2.2. SUB.T (▭)

Some videotext pages have subpages. The lower edge of the screen may contain something like **1/3**, for example. The subpages are displayed one after another at an interval of about half a minute. You can call these subpages by pressing the ▭ button. You can also scroll through the subpages using the direction buttons ◀ ▶.

6.3. Useful videotext functions

6.3.1. INDEX

- Use the **INDEX** button to select the main videotext page.

6.3.2. REVEAL

- Press the **REVEAL** button once to display hidden information such as the solutions to puzzles or quizzes.
- Pressing the **REVEAL** button again hides the answers.

6.3.3. SIZE

This function displays the videotext information in double size.

- Press the **SIZE** button to enlarge the top half of the page.
- Press the **SIZE** button again to enlarge the bottom half of the page.
- Pressing the **SIZE** button again displays the videotext in normal size.

7. Connecting devices

7.1. Connecting the headphones

Headphones are connected to the headphone socket. This will switch the main loudspeaker on the television to mute. The volume buttons and the button now control the volume to the headphones.



WARNING!
Using headphones at excessive volumes will generate excessive acoustic pressure that can result in permanent damage to your hearing. Before pressing play, set the volume to the lowest setting. Start playback and increase the volume to a comfortable level. Changing the basic settings of the equaliser can also increase the volume and thus cause permanent damage to your hearing.



WARNING!
Using headphones/earphones to listen to a device at high volumes for an extended period can damage your hearing.

7.2. Digital amplifier via coaxial connection

You have the option of outputting the audio signal from your LCD TV via a digital amplifier using the **SPDIF COAX OUT** connection.

- To do this, connect a coaxial cable to the **SPDIF COAX OUT** connection on the LCD TV and the corresponding input on the amplifier.

7.3. Connecting a soundbar/surround sound system

If you want to connect a soundbar or a surround sound system to optimise the sound, you can use the following connection methods:

Via the SPDIF COAX OUT connection

- If your soundbar/surround sound system has a *coaxial* SPDIF connection, use a cinch cable (not supplied) to connect it to the **SPDIF COAX OUT** connection on the LCD TV.
- If your soundbar/surround sound system has an *optical* SPDIF connection, use an adapter (optical to coaxial, not supplied) to connect it to the **SPDIF COAX OUT** connection on the LCD TV.

Via the SCART connection

- Use a SCART to 2 x cinch adapter (not supplied) to connect the SCART connection on your LCD TV to the sound inputs on your soundbar/surround sound system.

7.4. Connecting a DVD/Blu-Ray player

There are a number of different options for connecting a DVD/Blu-Ray player:

With a HDMI cable

- If the DVD/Blu-Ray player has a HDMI output, make the connection using a HDMI cable. No additional cable is required for sound transmission.

With a YPbPr adapter (YUV)

- If the DVD/Blu-Ray player has YUV outputs (Y Pb Pr), it is recommended that you use a cinch cable and the supplied YUV adapter cable (3 x cinch (green/blue/red) to a 3.5 mm jack) to connect it to the YPbPr connection on the LCD TV.



NOTICE!
Use only the YUV adapter supplied.

- In order to transmit the sound, connect the supplied AV adapter to the AV connection and insert a stereo cinch cable (red and white plugs) into the corresponding connections on the adapter and the audio outputs on the device.



NOTICE!
Use only the AV adapter supplied.

With a SCART cable

- Connect a DVD/Blu-Ray player to the SCART socket using a SCART cable. No additional cable is required for sound transmission.

With an AV adapter

- Connect the AV adapter with the AV socket on the LCD TV.
- Connect a stereo cinch cable (red and white plugs) with the AV adapter and the audio outputs on the external device.
- Connect a video cinch cable (yellow plug) with the AV adapter and the video output on the external device.



NOTICE!
Use only the AV adapter supplied.

7.5. Connecting a video recorder

- Connect an antenna cable to the antenna socket on the LCD TV and to the antenna output on the video recorder.
- Connect an additional antenna cable to the antenna input on the video recorder and to the antenna socket on the wall.

You can also use a SCART cable to connect the LCD TV and the video recorder. This is recommended for high picture and sound quality. A SCART socket is necessary if you wish to transfer stereo sound.

- Connect the SCART cable to the SCART socket on the LCD TV.
- Connect the other end of the SCART cable to the SCART OUT socket on the video recorder.

7.6. Connecting a DVD recorder

- Connect one end of the SCART cable to the SCART OUT socket on the DVD recorder.
- Connect the other end of the SCART cable to the SCART socket on the LCD TV.
- Connect an antenna cable to the antenna socket on the LCD TV and to the antenna output on the DVD recorder.
- Connect an additional antenna cable to the antenna input on the DVD recorder and to the antenna socket on the wall.

7.7. Connecting a receiver (satellite, DVB-T, decoder, etc.)

There are different options for connecting a receiver (e.g. satellite receiver, DVB-T receiver, decoder, set-top box) to your LCD TV.

With a HDMI cable

- If the receiver has a HDMI output, make the connection using a HDMI cable. No additional cable is required for sound transmission.

With a YPbPr adapter (YUV)

- If the receiver has YUV outputs (Y Pb Pr), it is recommended that you use a cinch cable and the supplied YUV adapter cable (3 x cinch (green/blue/red) to a 3.5 mm jack) to connect it to the YPbPr connection on the LCD TV.



NOTICE!
Use only the YUV adapter supplied.

- In order to transmit the sound, connect the supplied AV adapter to the AV connection and insert a stereo cinch cable (red and white plugs) into the corresponding connections on the adapter and the audio outputs on the device.



NOTICE!
Use only the AV adapter supplied.

With a SCART cable

- Connect a receiver to the SCART socket using a SCART cable. No additional cable is required for sound transmission.

With an AV adapter

- Connect the AV adapter with the AV socket on the LCD TV.
- Connect a stereo cinch cable (red and white plugs) with the AV adapter and the audio outputs on the external device.
- Connect a video cinch cable (yellow plug) with the AV adapter and the video output on the external device.



NOTICE!
Use only the AV adapter supplied.

7.8. Connecting a DVD/video recorder and satellite receiver

If you want to connect a DVD recorder or video recorder and a SAT receiver at the same time, you can do so as follows:

- Connect the receiver as described above.
- Now connect the receiver using a SCART cable plugged into the SCART output on the DVD recorder and the SCART input on the receiver.
- Connect an antenna cable between the antenna socket on the LCD TV and the antenna output on the recorder.
- Connect the SAT receiver to the LNB on the parabolic antenna.

7.9. Connecting a camcorder

- Connect the AV adapter cable with the AV socket on the LCD TV.
- Connect a stereo cinch cable (red and white plugs) with the AV adapter and the audio outputs on the external device.
- Connect a video cinch cable (yellow plug) with the AV adapter and the video output on the external device.

NOTICE!

Use only the AV adapter supplied.

7.10. Device with a HDMI or DVI output

HDMI ("High Definition Multimedia Interface") is the only interface in the consumer entertainment electronics sector that can digitally transmit audio and video data simultaneously. It handles all image and sound formats currently in use, including HDTV (High Definition TV), which means it can also display resolutions of 1080p without any loss in quality.

Many consumer electronic devices, e.g. DVD players, are now equipped with HDMI or DVI outputs.

7.10.1. Connecting an external device with a HDMI output

- Connect an HDMI cable (not supplied) to the HDMI input of the LCD TV and to the HDMI output of the external device.
- Switch the LCD TV on when the HDMI device is connected.
- Switch on the external HDMI playback device.

7.10.2. Connecting an external device with a DVI output

If the external device has a DVI output then you can also connect it to the HDMI input (HDMI is downwards compatible to DVI - "Digital Visual Interface"). For this you will need a HDMI-DVI adapter (not supplied).
As the DVI connection cannot transmit any sound, also connect an audio cable (3.5 mm jack) to the VGA audio input on the device to transmit the sound.

7.11. Connecting a PC

The LCD TV is connected to your PC or notebook like a monitor or additional monitor. The picture on your PC/notebook is then transmitted to the LCD TV.
Connect the LCD TV to the PC as follows:

- Switch off both devices.
- Connect a VGA cable (not supplied) to the VGA input of the LCD TV and to the graphic card output of the PC or notebook.
- Tighten up the screws of the monitor cable with your fingers, so that the plugs are correctly seated in the socket.
- If you want to send a sound signal then connect an audio cable to the VGA audio socket on the LCD TV.
- First switch on the LCD TV.
- Then switch on the PC/notebook.
- Select PC mode with the **SOURCE** button.
  The PC display appears on the LCD TV. Use the **SOURCE** button to return to TV mode.

If you use the LCD TV as a second monitor for your PC you might have to change the display properties of your operating system. To do this please read the operating instructions of your PC/notebook to find out the operational requirements if more than one monitor is used.

8. Navigating within the Menu

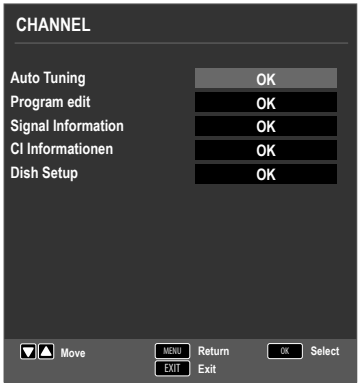
- Press the **MENU** button to activate the OSD. The available options are displayed on the lower edge of the screen.
- You can use the direction buttons ▲ ▼ to select the options from the main menu.
- You can use the direction buttons ▲ ▼ to select the options from any of the menus.
- Use the direction buttons ▶ to access a submenu (not every menu has a sub-menu option).
- Use the direction buttons ◀ ▶ ▼ ▲ to enter a desired value or make another selection.
- The **MENU** button returns you to the previous menu at any time.
- Close the menu with the **EXIT** button.

Please note that the menu will close automatically if no button is pressed.
You can select the following main menus:

- **CHANNEL** menu
- **PICTURE** menu
- **SOUND** menu
- **TIME** menu
- **LOCK** menu
- **OPTION** menu

NOTICE!
Due to technical changes, the menus described here may differ from the menus actually displayed on the screen. Depending on the selected source, not all menus are available.

8.1. Channel menu



Menu Item	Setting	
AUTO TUNING	If you have selected the source **DTV** (DVB-T or DVB-C), the following setting options are available:	
	COUNTRY	Select the desired country for the channel search.
	TUNE TYPE	Use the direction buttons to select the tune type: • **ATV+DTV** (search for analogue and digital TV channels); • **ATV** (search for analogue TV channels); • **DTV** (search for digital TV channels)
	DIGITAL TYPE	Use the direction buttons to select the digital connection type (**DVB-T** or **DVB-C**).
	SCAN TYPE (only in DVB-C mode)	Set the search mode. Leave the setting on **NETWORK SCAN** or **FULL** if you do not want to make any special settings.
	NETWORK ID (only in DVB-C mode)	Set the network ID. The default setting is **AUTO**.

	FREQUENCY (only in DVB-C mode)	Set the frequency. The default setting is **AUTO**. Only active if the option **NETWORK SCAN** has been selected in search mode.
	SYMBOL RATE (only in DVB-C mode)	Set the symbol rate.
	SORTING BY LCN	Logical Channel Numbering: Select the setting **ON** if you want to order the channels based on a preset channel list (if available from the channel supplier).
	After you have made all the settings, press **OK**. The channel search will then start.	
	If you have selected the source **SATELLITE**, the following setting options are available:	
	COUNTRY	Select the desired country for the channel search.
	SATELLITE	Select the satellite via which the search will be started.
	SCAN MODE	Set the search mode. **DEFAULT**: A search on the selected satellite will be carried out based on the transponder list saved for this satellite. This requires a little time. **NETWORK SCAN**: Activate/deactivate the network search. **BLIND SCAN**: A complete search on the selected satellite will be carried out. This will also take into account new transponders that have not been added to the list of transponders. Two searches are carried out with the blind scan. The first search identifies the transponders for the satellite, while the second search locates the channels. The blind search requires the most time.

	CHANNEL TYPE	Define the type of channels for which you want to search: **FREE** (free channels), **SCRAMBLE** (encrypted channels) or **FREE+SCRAMBLE** (free and encrypted channels).
	SERVICE TYPE	Select the type of service. **DTV**: Search for digital TV channels. **RADIO**: Search for digital radio stations. **ALL**: Search for digital TV channels and digital radio stations
	LOAD PRESETLIST	The preinstalled channel list for the satellite Astra 19.2E is loaded. This search mode requires the least amount of time. Select **YES** to load the channel list. Select **NO** to start the channel search.
	After you have made all the settings, press **OK**. The channel search will then start.	
ATV MANUAL TUNING (only in ATV and DTV modes)	You can programme individual analogue channels manually here.	
	CURRENT	Select the channel number for which you want to carry out a search.
	COLOR SYSTEM	**PAL, SECAM, AUTO**.
	SOUND SYSTEM	**BG, I, DK, L**. The sound system for Germany is **BG**.
	FINE-TUNE	Carry out the fine tuning with ◂ ▸
	SEARCH	Start the channel search with ◂ ▸

DTV MANUAL TUNING (only for DVB-T)	You can program individual channels in DVB-T mode manually here if the input signal is received via the antenna. This option is only available if you have previously selected **DTV** as the input source.	
	VHF / UHF	Select the channel to be searched. Press **OK** to start the search. The signal quality will be shown on the bar underneath.
	DTV	The number of digital TV channels found is displayed.
	RADIO	The number of digital radio stations found is displayed.
	DATA	The number of data channels found is displayed.
DTV MANUAL TUNING (only for DVB-C)	You can program individual channels in DVB-C mode manually here if the input signal is received via cable. This option is only available if you have previously selected **DTV** as the input source.	
	FREQUENCY	Set the search frequency with ◂ ▸ or the number buttons on the remote control.
	SR	Set the symbol rate.
	QAM TYPE	Set the modulation.
	DTV	The number of digital TV channels found is displayed.
	RADIO	The number of digital radio stations found is displayed.
	DATA	The number of data channels found is displayed.

PROGRAM EDIT	You will see the currently saved channels here. You can change the following settings for each channel.
	DELETE Select the channel that you want to delete and press the **red button** [**PROGRAM**]. The marked channel is then deleted. DVB-T/C: If the **SORTING BY LCN** function has been activated, the channel number will also be deleted when the channel is deleted. In order to avoid this happening, deactivate this function under **AUTO TUNING**.
	RENAME (only for ATV) Select the channel that you want to rename and press the **green button** [**INTRO**]. You can now change the first letter: scroll up and down through the set of characters using the direction buttons ▲ ▼. Move to the next and subsequent letters using the direction button ▶. When finished, press the **green button** [**INTRO**] again to save the name.
	MOVE ▶ Select the channel and press the **yellow button** [**REPEAT**]. Use the ▲ ▼ buttons to move the channel to the desired position and press the **yellow button** [**REPEAT**] again. The other channels will be rearranged accordingly.
	SKIP Select the channel that you want to skip when scrolling through the channels using the **P+/-**buttons and then press the **blue button** [**A-B**]. You can still select this channel via the number buttons.
	FAV In order to save a channel to the favourites list, mark it and press the **FAV** button. You can call up the favourites list via the buttons on the remote control.
SIGNAL INFORMATION	The signal information about the currently set channel will be displayed here. This option is only available in DTV mode.

CI INFORMATION (CI+)	If you want to watch channels subject to a fee, you must firstly register with the corresponding provider. You will receive a Conditional Access Module (CA module) and a special card from your provider after registration. You will find information about the settings in the documentation supplied with the module. Install the CI components on your television in the following way: ▸ Switch the television off and pull out the mains plug. ▸ Firstly insert the CI module into the slot on the side of the LCD TV. Then insert the card.  **NOTICE!** Please note that you may only insert or remove the CI module when the device has been disconnected from the mains electricity network. *The CI module must be inserted correctly; it cannot be inserted if aligned incorrectly. The CI module or the television could be damaged if you attempt to use force to insert the CI module.* ▸ Connect the television to the electricity supply, switch it on and wait for a moment until the card is recognised. ▸ Additional set up steps may be required for some CAM modules, which you can complete in the **CI INFORMATIONEN** menu.

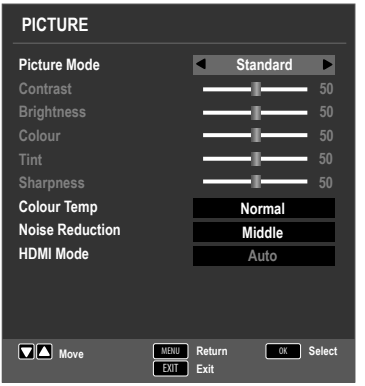
Menu Item	Setting		
DISH SETUP (only DVB-S)	**SATELLITE**	Select the satellite for which you want to change the settings or carry out a search.	
		EDIT Press the **green** button to edit the selected satellite.	
		SATELLITE NAME	You can change the name of the satellite with the help of the displayed keyboard. Use the arrow buttons to select the desired characters and confirm them with the **OK** button. Save the new name with the **blue** button.
		LONGITUDE DIRECTION	Use the direction buttons ◂ ▸ to select the orbit position **WEST** or **EAST**.
		LONGITUDE ANGLE	The number buttons can be used to enter the angle.
		BAND	Select the desired frequency band **KU** or **C**.
		ADD Press the **yellow** button to add a new satellite. The setting options are the same here as under **EDIT**.	
		SCAN Press the **blue** button to amend the settings for the search.	

Menu Item	Setting		
		SCAN MODE	Set the search mode. **DEFAULT**: A search on the selected satellite will be carried out based on the transponder list saved for this satellite. This requires a little time. **NETWORK SCAN**: Activate/deactivate the network search. **BLIND SCAN**: A complete search on the selected satellite will be carried out. This will also take into account new transponders that have not been added to the list of transponders. Two searches are carried out with the blind scan. The first search identifies the transponders for the satellite, while the second search locates the channels. The blind search requires the most time.
		CHANNEL TYPE	Define the type of channels for which you want to search: **FREE** (free channels)**, SCRAMBLE** (encrypted channels) or **FREE+SCRAMBLE** (free and encrypted channels).
		SERVICE TYPE	Select the type of service. **DTV**: Search for digital TV channels. **RADIO**: Search for digital radio stations. **ALL**: Search for digital TV channels and digital radio stations
		When you have finished entering all your settings, press the **OK** button. The search for the desired satellite will now start.	

Menu Item	Setting		
	TRANSPONDER	Use the arrow button **EPG** to switch to the **TRANSPONDER** column and use the arrow buttons ▲ ▼ to select the transponder for which you want to start the search. Now press the **OK** button to mark the relevant transponder with a red tick.	
		ADD Press the **yellow** button to add a new transponder. Enter the required value and confirm with **OK** or press **EXIT** to cancel the process.	
		FREQUENCY	Enter the frequency using the number buttons.
		SYMBOL (KS/S)	Enter the symbol rate using the number buttons.
		POLARITY	Select the polarity with ◀ ▶.
		DELETE Select the transponder that you want to delete as described above and press the **red** button. Confirm the query with **YES**.	
		EDIT The setting options correspond to those for **ADD**.	
		SCAN The setting options correspond to those for **SCAN** under satellite.	
	LNB TYPE	Enter the oscillator frequency for your LNB type here. The default setting is **09750/10600**.	
		The following **UNICABLE SETTINGS** can be made here.	
		IF CHANNEL	You can set the IF channel here.
		CENTRE FREQ	You can set the centre frequency here.
		SAT POSITION	You can set the satellite position here.
	LNB POWER	Set the LNB power here.	
	22KHZ	Set the sound here, the default setting is **AUTO**.	
	TONEBURST	If your satellite system requires a tone burst, you can set it to **BURST A** or **B** here.	

Menu Item	Setting	
	DISEQC 1.0/1.1	If you have connected multiple LNBs or a DiSEqC switch to your satellite aerial, set the desired LNB here.
	MOTOR	If you satellite is controlled by a motor, select the desired DiSEqC version with ◀ ▶. Press the **OK** button to define the position of the aerial.
	In order to start the search, press the **blue** button (**SCAN**) and conform with **OK**.	

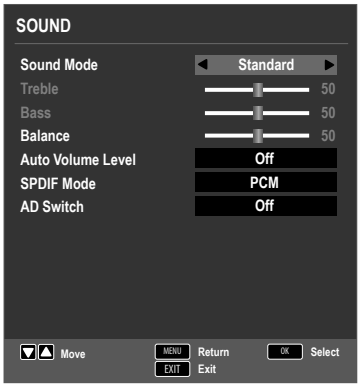
8.2. Picture menu



Menu Item	Setting
PICTURE MODE	Select the picture mode: **STANDARD, DYNAMIC, MILD, PERSONAL**. This function corresponds to the **P.MODE** button. In the **PERSONAL** setting, you can set the **CONTRAST, BRIGHTNESS, COLOUR, TINT** and **SHARPNESS** yourself. The other parameters are defined.
CONTRAST	Increase or decrease contrast (on a scale of 0 – 100).
BRIGHTNESS	Increase or decrease brightness (on a scale of 0 – 100).
COLOUR	Increase or decrease the colour (on a scale of 0 – 100).
TINT	Hue settings only available for NTSC reception.
SHARPNESS	Increase or decrease sharpness (on a scale of 0 – 100).
COLOUR TEMP	Select the colour temperature: **COLD, NORMAL** and **WARM**.

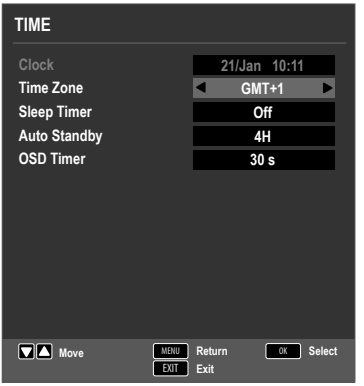
Menu Item	Setting
NOISE REDUCTION	This function reduces picture noise and improves picture quality when the signal is weak. Select from **OFF, LOW, MIDDLE, HIGH** and **DEFAULT**.
HDMI MODE	**AUTO**: Automated adjustment of the picture format to the input signal **VIDEO**: Format for playing back videos (Overscan) **PC**: Format for playing back PC signals (1:1 reproduction).

8.3. Sound menu



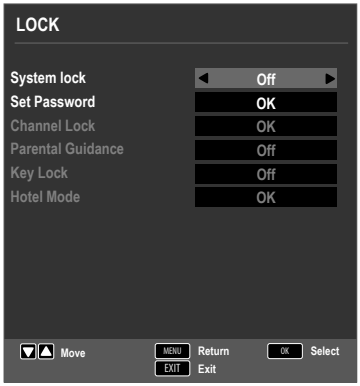
Menu Item	Setting
SOUND MODE	Select the audio mode: **STANDARD**, **MOVIE**, **MUSIC**, **PERSONAL**. This function corresponds to the **SOUND** button.
TREBLE	Increase or decrease the low frequencies (on a scale of 0 – 100).
BASS	Increase or decrease the high frequencies (on a scale of 0 – 100).
BALANCE	Set the balance between the left and right speakers.
AUTO VOLUME LEVEL	The **AVL** (Automatic Volume Limiting) function compensates for the various volumes of the different channels. If you set it to **OFF**, you will hear the original volumes. If you set it to **ON**, you will hear a uniform volume.
SPDIF MODE	Set the SPDIF mode.
AD SWITCH	Activate/deactivate audio description and set the volume. Only available in DTV mode. Support for this function is dependent on the programme.

8.4. Time menu



Menu Item	Setting
CLOCK	Time display. It is not possible to set the time. This option is only available in DTV mode.
TIME ZONE	You can set the time zone here. This option is only available in DTV mode.
SLEEP TIMER	Select a time after which the device will switch off automatically. Select **OFF** to deactivate this function.
AUTO STANDBY	Set a time here after which the LCD TV will switch off automatically if no operations are carried out on the operating panel or the remote control within the defined period of time. This function serves to protect the environment.
OSD TIMER	You can set the time here after which the OSD menu will close automatically.

8.5. Lock menu



Menu Item	Setting	
SYSTEM LOCK	You can release the **CHANNEL LOCK, PARENTAL GUIDANCE** and **HOTEL MODE** locks here. Enter a password for this purpose. In the factory settings: **0000**.	
SET PASSWORD	An input field for entering the passwords will appear.	
	PLEASE ENTER OLD PASSWORD	Use the number buttons to enter the existing password. In the factory settings: **0000**.
	PLEASE ENTER NEW PASSWORD	Enter the new four-digit password.
	CONFIRM NEW PASSWORD	Enter the new password again. The new password is saved.
	NOTICE! Note down the new password. It is not reset when you restore the factory settings. If you forget the password, enter the master password "**4711**".	
CHANNEL LOCK	Define here which channels should be locked.	
PARENTAL GUIDANCE	Here you can select the age. This option is only available in DTV mode.	
KEY LOCK	You can switch the key lock for the operating elements on the LCD TV on or off here. The LCD TV can then only be operated via the remote control.	

HOTEL MODE	In hotel mode, you can make various settings which restrict the functionality and operation of the device.

8.6. Setup menu



Menu Item	Setting
LANGUAGE	Select the OSD menu language. It changes immediately.
TT LANGUAGE	Select the set of characters here for the videotext: **WEST, EAST, RUSSIAN, ARABIC** or **FARSI**.
AUDIO LANGUAGES	If the current programme is transmitted in multiple languages, you can set your preferred language here. This language will then be played back. You can enter settings for two languages (**PRIMARY, SECONDARY**).
SUBTITLE LANGUAGE	If the current programme is transmitted with subtitle languages, you can set your preferred language here. This language will then be displayed. You can enter settings for two languages (**PRIMARY, SECONDARY**).
HEARING IMPAIRED	If the channel transmits special audio signals for the hearing impaired, you can change the setting to **OFF** to receive these signals. This option is only available in DTV mode.
ASPECT RATIO	Set the picture format here. This function corresponds to the **SIZE** button.
BLUE SCREEN	If the LCD TV is not receiving a signal the screen will turn blue rather than show "snow" or a black background.
FIRST TIME INSTALLATION	You can access the menu for the initial installation.
RESET	Here you can reset the device to the factory settings.

Menu Item	Setting
SOFTWARE UP-DATE (USB)	You can search for the latest software for the television here and update it. The update takes a few minutes. Do not interrupt the update process in order to avoid irreparable damage to the device.

8.6.1. Channel List

Press the **OK** button during operation to call up the **CHANNEL LIST**. The following options are available here:

Button	Item	Function
▲ ▼	You can use these buttons to move up/down through the channel list. Press the **OK** button to switch to the currently selected channel.	
Yellow button **[REPEAT]** (only if **ALL** channels are displayed)	**FIND**	This option enables a channel to be searched for via the keypad. Enter the name of the desired channel by selecting the required characters with the direction buttons and confirming in each case with the **OK** button. As soon as a character is entered, all channels that start with this character will be automatically displayed. Then choose the option **OK** and confirm with the **OK** button. The device now switches to the first channel in the selection found.
Green button **[INTRO]** (only if **ALL** channels are displayed (Only available for satellite))	**SORT**	You can use this option to define how the channel list is sorted: **BY DEFAULT**: The channels are sorted according to the default settings. **BY FREQ**: The channels are sorted according to their frequency. **BY SERVICE NAME**: The channels are sorted according to their name. **BY SATELLITE NAME**: The channels are sorted according to their satellite name. **BY ENCRYPT**: Encrypted and free channels are sorted separately from one another.
CH+/CH-	**PAGE UP/ DOWN**	You can move through the individual pages of the channel list in steps of 10 with these buttons.
OK	**SELECT**	Confirm your selection with this button.

Options for DVB-S. Also available for DVB-T/DVB-C.

- **ALL**: all channels will be shown;
- **DTV**: only the digital TV channels will be shown;
- **RADIO**: only the radio stations will be shown.
- **HD**: only the HD channels will be shown.
- **FREE**: only the freely available channels will be shown;
- **SCRAMBLED**: only the encrypted channels will be shown;
- **Satellite selection**: All channels that are transmitted by the selected satellite are listed.

9. Media Player

If you attach a USB storage medium to the LCD TV, you can play back photos, music, videos or text. The supported formats can be found in the technical data at the end of these instructions.



NOTICE!

Certain types of USB devices may not be compatible with this LCD TV. Connect the USB device directly. Do not use a separate cable as compatibility problems may arise.

Never remove the USB device while a file is being played. In particular, you should not plug in and unplug the USB device several times in quick succession.

9.1. Accessing the media player

- Connect the USB data medium to the USB port on the side of the device.
- Press the **SOURCE** button and then use the ▲ ▼ buttons to select the source **MEDIA**.
- Press **OK** to confirm.
- Alternatively, press the **MEDIA** button on the remote control to open the media player.

9.2. Main menu for the media player

After accessing the media player via USB as described above, you are taken to the main menu.

- The following selection options are available:
  - **PHOTO** - for playing back photos
  - **MUSIC** - for playing back music files
  - **MOVIE** - for playing back video files
  - **TEXT** - for playing back text files
- Use the ◀ ▶ buttons to select the corresponding menu and confirm with **OK**.
- Now select the source from which you want to play the file (e.g. USB stick or hard drive).

In the menu for the respective media **PHOTO, MUSIC, MOVIE, TEXT** , you can delete an object using the red button.

In order to exit the media player, press the **SOURCE** button and select a different source or press the **EXIT** button to return to the previously used source.

9.3. Displaying photos

If you select **PHOTO** from the main menu, the available image files are filtered and displayed on the screen.

- If there are several folders on the storage medium, use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to firstly select the folder and open it with **OK**.
- Use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to select the photo you want to display. Press **OK** to display the photo.
- You can select from further options with the **OK** button. Confirm each option by pressing **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Start/pause the slideshow for all photos.
  - **PREV./NEXT**: Display previous/next photo.
  - **STOP**: Stop the slideshow.
  - **REPEAT ALL**: Repeat the slideshow
  - **MUSIC**: Switch the background music on/off
  - **PLAYLIST**: Displays the playlist for the photos
  - **INFO.**: Shows information on the displayed photo
  - **ROTATE** ↻/↺: Rotates the selected image by 90 degrees anticlockwise/ clockwise
  - **ZOOM IN/OUT**: Enlarges/reduces the size of the displayed photo
  - **MOVE VIEW**: If you have previously used the zoom function to enlarge the display, you can now use the direction buttons ◂ ▸ ▴ ▾ to move to the sections that are not visible.
- The media buttons on the remote control can also be used for displaying the files.
- Press the **EXIT** button to return to the previous menu.

9.4. Playing back music

If you select **MUSIC** from the main menu, the available music files are filtered and displayed on the screen.

- If there are several folders on the storage medium, use the ◀ ▶ ▲ ▼ buttons to firstly select the folder and open it with **OK**.
- Use the ◀ ▶ ▲ ▼ buttons to select the music track you want to play. Press **OK** to start the track.
- You can select from further options with the **OK** button. Confirm each option by pressing **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Start/pause playback of the music track
  - **FB/FF**: Fast rewind/forward
  - **PREV./NEXT**: Play previous/next track
  - **STOP**: Stop playback of the music track
  - **REPEAT ALL**: Repeat the tracks
  - **MUTE**: Mute the playback
  - **PLAYLIST**: Displays the playlist for the music tracks
  - **INFO.**: Shows information on the displayed track
  - **GOTO TIME**: Start the track at a particular time
- The media buttons on the remote control can also be used for playing back the files.
- Press the **EXIT** button to return to the previous menu.

9.5. Video playback

If you select **MOVIE** from the main menu, the available video files are filtered and displayed on the screen.

- If there are several folders on the storage medium, use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to firstly select the folder and open it with **OK**.
- Use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to select the video you want to play. Press **OK** to start the video.
- You can select from further options with the **OK** button. Confirm each option by pressing **OK**.
  - **PLAY/PAUSE**: Start/pause playback of the video
  - **FB/FF**: Fast rewind/forward
  - **PREV./NEXT**: Display previous/next video
  - **STOP**: Stop playback of the video
  - **CHARSET**: Set text format for subtitles
  - **REPEAT ALL**: Repeat the video
  - **SET A**: Repeats a particular section of the video
  - **PLAYLIST**: Displays the playlist for the videos
  - **INFO.**: Shows information on the displayed video file
  - **SLOW**: Slow motion function
  - **STEP**: Frame-advance playback
  - **GOTO TIME**: Start the video at a particular time
  - **ZOOM IN/OUT**: Enlarges/reduces the size of the displayed image
  - **ASPECT RATIO**: Change picture format
  - **MOVE VIEW**: If you have previously used the zoom function to enlarge the display, you can now use the direction buttons ◂ ▸ ▴ ▾ to move to the sections that are not visible.
- The media buttons on the remote control can also be used for playing back the files.
- Press the **EXIT** button to return to the previous menu.

9.6. Displaying text

If you select **TEXT** from the main menu, the available text files are filtered and displayed on the screen.

- If there are several folders on the storage medium, use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to firstly select the folder and open it with **OK**.
- Use the ◂ ▸ ▴ ▾ buttons to select the text you want to display. Press **OK** to display the text.
- You can scroll forwards or backwards through the document using the ◂ ▸ buttons.
- Press the **EXIT** button to return to the previous menu.

10. EPG - programme guide

Open the "electronic programme guide" with the **EPG** button.
You will see the current and the next programme for the available channels in the table.

- Press the **EPG** button to open the programme guide.
- Use the ◂ ▸ buttons to select a channel.
- Use the ◂ ▸ buttons to select a tag.
- Scroll through the programmes with ▲ ▼ or ◂ ▸.

NOTICE!
The programme information displayed is created by the broadcaster. If no programme information is displayed, this does not indicate a fault with your LCD TV.

The following table shows the options for the **PROGRAMMFÜHRER**:

Button	Item	Function
Green button **[INTRO]**	**REMIND**	Add the selected programme to the schedule. As soon as the programmed time has been reached, the device will automatically switch to the relevant programme. It is not possible to add a reminder for the current programme. Select here whether the reminder should be: once (**A**), daily (**D**) or weekly (**W**). In the ◷ setting, a reminder will be displayed at the programmed time without automatically switching the channel.
Yellow button **[REPEAT]**	**PREV DAY**	The programme guide for the previous day is displayed. This is only possible up to the current day. Programmes from the past are not displayed.
Blue button **[A-B]**	**NEXT DAY**	The programme guide for the next day is displayed.
▲ ▼ ◂ ▸	**MOVE VIEW**	You move through the programme guide using the direction buttons.
INFO	**DETAILS**	Displays a detailed description of the marked programme (if available). Press the button again to hide the description.
OK	**OK**	Confirm the selection or setting.

11. Troubleshooting

Error	Action
There is no picture and no sound.	• Check if the power cable is inserted properly into the socket. • Check if the signal receiver is set to **TV**.
There is no AV picture.	• Check to ensure the contrast and brightness settings are correct. • Check if all external devices have been connected properly. • Check to ensure you have selected the correct AV source.
There is no sound.	• Ensure that the volume has not been set to the minimum level. • Ensure the mute setting is not active. Do this by pressing the button in the top left of the remote control with the crossed out loudspeaker symbol. • Check whether headphones are connected. • If you have connected a satellite receiver or DVD player via a SCART cable to the television, check whether the cable has been connected properly to the SCART socket.
There is no picture and no sound. I can hear noise, though.	• The reception might be poor. Check if the antenna is connected properly.
The picture is not clear.	• The reception might be poor. • Check if the antenna is connected properly.
The picture is too bright or too dark.	• Check the settings for contrast and brightness.
The picture is not sharp.	• The reception might be poor. • Check if the antenna is connected properly. • Check the settings for sharpness and noise reduction in the **PICTURE** menu.
There is a double/ triple picture.	• Check if the antenna is aligned properly. • Waves might be reflected off buildings or mountains.
The picture is pixellated.	• There might be interference from cars, trains, power lines, neon lights, etc. • There might be interference between the antenna and power cables. Position the cables further apart.

Error	Action
There are stripes on the display or the colours are faded.	• Is there interference from another device? • Transmission antennae on radio stations, ham radios and portable phones can also cause interference. • Operate the device as far away as possible from the device that might be causing the interference.
The buttons on the device are not working properly.	• The child lock might be on.
The remote control is not working.	• Check if the batteries are fully charged and have been inserted in the right direction. • Ensure the sensor field is not exposed to strong light.

11.1. Do you need more help?

If the suggestions in the previous section did not solve your problem, please contact us. To make it easier for us to help you, please have the following information to hand:

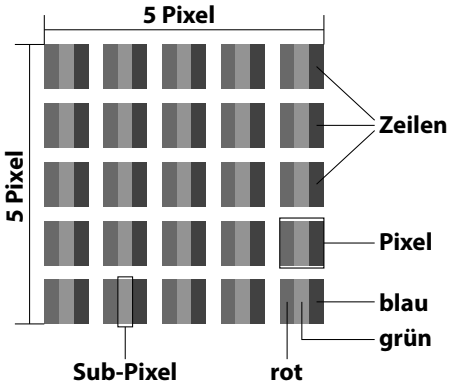
- What external devices are connected?
- What messages appear on the screen?
- When operating the product, at which step did the problem occur?
- What steps have you already taken to try and rectify the problem?

Please provide your customer number if you have one.

11.2. LCD TV pixel faults

Despite the most modern production methods, in rare cases there may be individual or multiple pixel drop-outs (dead pixels) due to the highly complex technology.

For active matrix TFTs with a resolution of **1920 x 1080 pixels**, which are each made up of three sub-pixels (red, green, blue), there are a total of **approx. 6.2 million** control elements in use. Occasionally one or more pixels can fail or become incorrectly controlled because of this very high number of transistors and the associated extremely complex manufacturing processes used.



Pixel fault class	Defect type 1 Continuously lit pixel	Defect type 2 Continuously black pixel	Defect type 3 Defective sub-pixel	
			lit	black
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

n*=1.5

The permitted number of defects for every type named above in each class of pixel defect refers to one million pixels and must be converted accordingly to match the physical resolution of the display.

Your device complies with the European ISO 9241-307 Class II standard (class of pixel defect).

11.3. Cleaning

You can increase the lifespan of your LCD TV as follows:



WARNING!

Always unplug the device and disconnect all cables before cleaning.

- In order to protect the television from scratches, protective film has been applied to the high-gloss finish. Remove the film after you have set up the TV correctly.
- If the high-gloss finish becomes dirty, wipe off the dust first. Then wipe down gently with a cleaning cloth. If you do not wipe off the dust first or if you apply too much pressure when wiping down the high-gloss finish, you could scratch the high-gloss finish.
- Do not use solvents, corrosive or gaseous cleaning agents.
- Clean the screen with a soft, lint-free cloth.
- Ensure that no water droplets remain on the LCD TV. Water can cause permanent discolouration.
- In order to avoid damage to the device, water must not penetrate into the interior of the device under any circumstances.
- Do not place the screen in strong sunlight or near ultraviolet light.
- Store the packaging material in a safe place; only use this box to transport the LCD TV.



ATTENTION!

None of the parts inside the monitor housing require cleaning or maintenance.

12. Disposal



Packaging

The product has been packaged to protect it from damage in transit. The packaging is made of materials that can be recycled in an environmentally friendly manner.



Device

Old devices should not be disposed of with the normal household rubbish. In accordance with Directive 2012/19/EU, the device must be properly disposed of at the end of its service life. This involves separating the materials in the device for the purpose of recycling and preventing any impact on the environment. Take old devices to a collection point for electrical scrap or a recycling centre. Contact your local waste disposal company or your local authority for more information on this subject.



Batteries

Do not dispose of used batteries in the household rubbish! They should be taken to a collection point for used batteries.

13. Technical data

LCD TV	MEDION®
Device name	P18077 (MD 31077)
Screen size	163.9 cm (65") LCD; 16:9 display
Power consumption:	Max. 200 Watt
Power consumption in stand-by mode	< 0.50 W
Speaker output	2 x 8 W RMS
Physical resolution	1920 x 1080
TV system	Pal B/G, D/K, I; Secam L,L´
Channel positions	199 (ATV), 6,000 (DTV)

Channels	
	VHF (channels I/III)
	UHF (BAND U)
	HYPERBAND
	CABLE TV (S1-S20) / (S21-S41)
	DVB-T / DVB-T2 HD (H.265)
	DVB-C
	DVB-S2

Connections	
	Antenna connection (analogue TV, DVB-T or DVB-C)
	Satellite port
	1 x USB connection
	Common Interface (CI+) slot
	Video
	3 x HDMI In with HDCP decoding
	1 x SCART
	1 x VGA (15 pin D-Sub)
	AV In (adapter for 3.5 mm jack to cinch)
	YPbPr In (YUV) (adapter for 3.5 mm jack to cinch)

	Audio
	Stereo Audio In for AV, YPbPr (YUV) (adapter for 3.5 mm jack to cinch)
	PC audio in (3.5 mm jack)
	Headphone output (3.5 mm jack)
	Digital audio output (SPDIF) (coax.)

Drives/storage media	
Drives	USB, Common Interface
Supported formats via USB [2]	Photo: BMP, JPG, JPEG, PNG
	Music: MP3, FLAC, OGG
	Film: AVI, MKV, MP4, MPEG 1/2/4, MOV, TS, VOB, Xvid, 3GP
	Text: TXT
Capacities	USB max. 1 TB

Remote control	
Transmission type	Infrared
LED classification	1
Battery type	2 x 1.5V AAA

Dimensions/ambient temperatures	
Permissible ambient temperature	+5°C to +35°C
Permissible relative humidity	20% - 85%
Dimensions without stand (W x H x D):	approx. 1462 x 849 x 74 mm
Dimensions with stand (W x H x D):	approx. 1462 x 901 x 309 mm
Weight without stand	approx. 21.4 kg
Weight with stand	approx. 21.8 kg
Wall mounting	Vesa standard, hole spacing 400 x 400 mm[3]

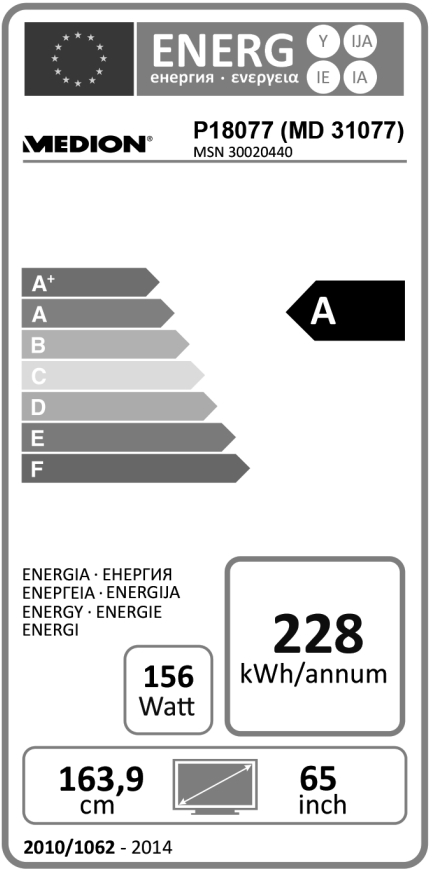
CE

[2] The playback of all formats cannot be guaranteed due to the large number of different codecs.

[3] Wall mount not supplied. When mounting the device, make sure that you use M6 screws. The length of the screws corresponds to the thickness of the wall bracket plus 15 mm.

13.1. Product data sheet

According to Directive 1062/2010



Power consumption in standby mode:	0.40 W
Power consumption in off state:	---
Physical resolution:	1920 x 1080

14. Legal notice

Copyright © 2016
All rights reserved.
These operating instructions are protected by copyright.
Mechanical, electronic and any other form of reproduction is prohibited without the written permission of the manufacturer.
Copyright is owned by the company:

Medion AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Germany

These instructions can be ordered again from the Service Hotline and are available for download via the service portal at
www.medionservice.de.
You can also scan the QR code above to download the instructions onto your mobile device from the Service website.

15. Index

A

Aerial 22

B

Batteries 12, 21

C

Channel selection 27
Cleaning 64
Colour buttons 30
Common Interface 22
Connecting devices 32
Connection 11
- Aerial 23
- Camcorder 36
- Device with DVI 37
- Device with HDMI 36
- Digital amplifier 32
- DVD/Blu-Ray player 33
- DVD recorder 34
- Headphones 32
- PC 37
- Power supply 23
- Receiver 34
- Soundbar/surround sound system 32
- video recorder 34

D

Device with HDMI 36
display info 28
Disposal 65

E

Environmental temperature 10
Error 61

F

Favourites list 28
First installation 52
First time installation 23
Full HD 4

I

Installation location 8

L

Legal notice 69

M

Malfunction 61
Media Player 55
Menu
- Channel search 39
- Configuration 52
- Protection 51
- Sound 49
- Time 50

Mounting 21

N

Notes on conformity 14

O

Operating safety 6
Operation 27
Overview of the appliance 15
- Front 15
- Rear 16

P

Package contents 5
Pixel faults 63
Power supply 11
- Connecting power supply 23

Product data sheet 68
Programme guide 60

R

Receiver....34
Remedy....61
Remote control....18
Repairs....10

S

Safety information
- Connection....11
- Installation location....8
- Operating safety....6
- Power supply....11

Satellite....25
Satellite system
- Satellite....45
- Transponder....47

Screen settings....27
Selecting the source....29
Setting the volume....27
Set-up location....8
Station list....53

T

Technical data....66

U

Unpacking....21