

Bedienungsanleitung

DIGITRADIO 51

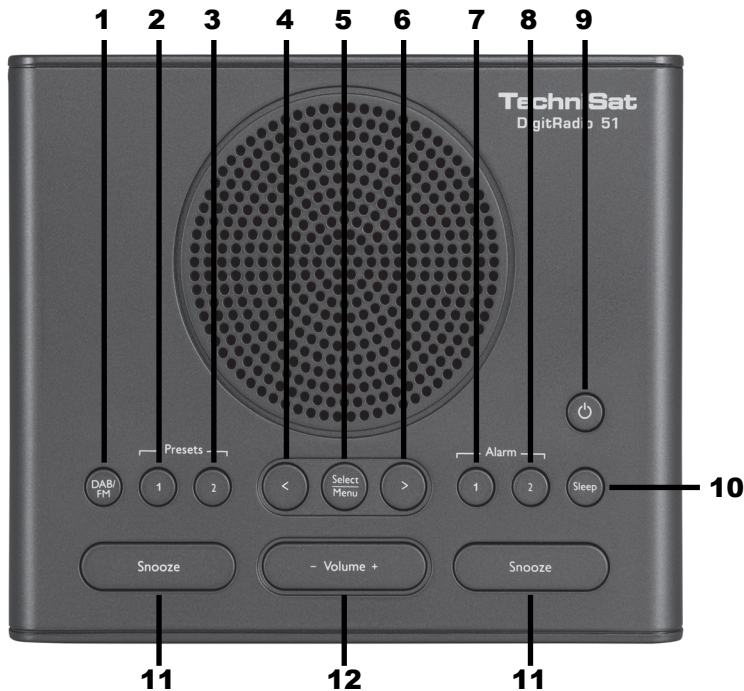
Digitaler DAB+, UKW-Radiowecker



TechniSat

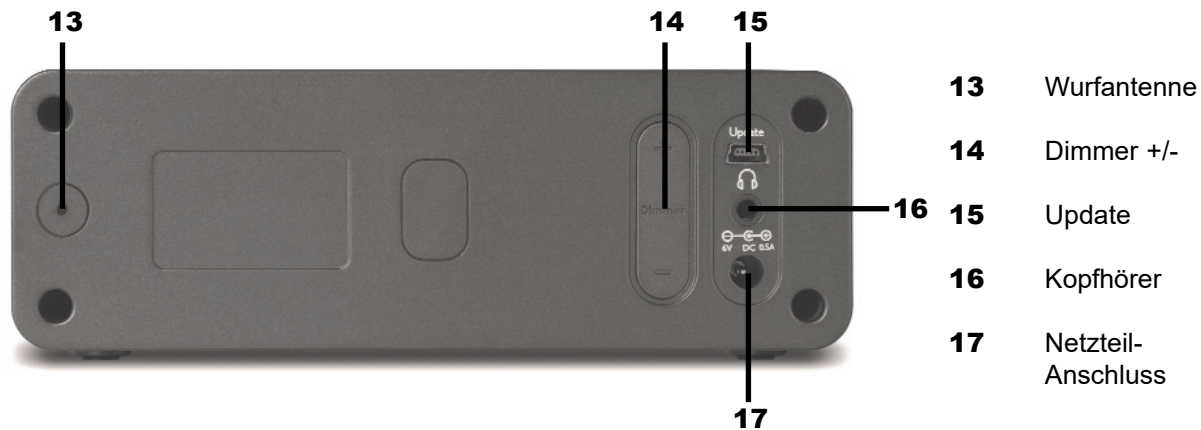
1 Abbildungen

Draufsicht



- 1** DAB/FM
- 2** Preset 1
- 3** Preset 2
- 4** Auswahl links <
- 5** Select/Menu
- 6** Auswahl rechts >
- 7** Alarm 1
- 8** Alarm 2
- 9** Ein/Standby
- 10** Sleep
- 11** Snooze
- 12** Volume +/-

Rückseite



2 Inhaltsverzeichnis

1	Abbildungen	2
2	Inhaltsverzeichnis	4
3	Vorwort	8
3.1	Die Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung	8
3.1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
3.2	Wichtige Hinweise	8
3.2.1	Sicherheit	9
3.2.2	Entsorgung	12
3.2.3	Rechtliche Hinweise	14
3.2.4	Richtlinien	15
3.2.5	Servicehinweise	16
4	Aufstellen des Gerätes	17
5	Beschreibung des DigitRadio 51	19
5.1	Der Lieferumfang	19
5.2	Die besonderen Eigenschaften des DigitRadio 51	19
5.3	DigitRadio 51 zum Betrieb vorbereiten	20
5.3.1	Steckernetzteil anschließen	20
5.3.2	Antennenempfang verbessern	21

5.3.3	Kopfhörer benutzen	.21
5.4	Allgemeine Geräte- Funktionen	.22
5.4.1	Gerät einschalten	.22
5.4.2	Erstinbetriebnahme	.22
5.4.3	Lautstärke einstellen	.23
5.4.4	DAB-/UKW-Betrieb wählen	.23
5.4.5	Displayhelligkeit	.23
5.4.6	Displayanzeigen aufrufen	.24
5.4.7	Display-Anzeige	.25
5.4.8	Gerät ausschalten	.25
5.4.9	Sleeptimer	.25
5.4.10	Update Anschluß	.25
6	Menübedienung	.26
7	Die DAB-Funktion	.27
7.1	Was ist DAB+	.27
7.1.1	Datenkomprimierung	.27
7.1.2	Audio Stream	.27
7.2	DAB Radioempfang	.28
7.3	Suchlauf durchführen	.28
7.4	Sender wählen	.29
7.5	DAB-Sender speichern	.29
7.5.1	Anwählen der programmierten Stationen	.29
7.5.2	Löschen einer Programmplatz-Speicherung	.29

7.6	Signalstärke	30
7.7	Lautstärkeanpassung einstellen	31
7.8	Inaktive Stationen löschen	31
8	UKW-Betrieb	32
8.1	Radiobetrieb einschalten	32
8.2	UKW-Empfang mit RDS- Informationen	32
8.3	Manuelle Senderwahl	33
8.4	Automatische Senderwahl	33
8.6	Suchlauf Empfindlichkeit einstellen	33
8.7	Mono/Stereo einstellen	34
8.8	Wie Sie UKW-Sender speichern	34
8.8.1	Anwählen der programmierten Stationen	35
8.8.2	Löschen einer Programmplatz-Speicherung	35
9	Wecker	36
9.1	Wecktimer einstellen	36
9.2	Wecker nach Alarm ausschalten	38
9.3	Wecker ausschalten	38
10	Systemeinstellungen	39
10.1	Uhrzeit	39
10.2	Beleuchtung	40
10.3	Sprache	40
10.4	Werkseinstellung	41

10.5	Softwareversion41
11	Reinigen42
12	Fehler beseitigen43
13	Technische Daten / Herstellerhinweise44

3 Vorwort

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen und sicheren Gebrauch Ihres Radio-Systems, im folgenden DigitRadio oder Gerät genannt.

3.1 Die Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung richtet sich an jede Person, die das Gerät aufstellt, bedient, reinigt oder entsorgt.


3.1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist für den Empfang von DAB/FM- Radiosendungen entwickelt. Das Gerät ist für den privaten Gebrauch konzipiert und nicht für gewerbliche Zwecke geeignet.

3.2 Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Hinweise, um jegliche Sicherheitsrisiken auszuschließen, Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, sowie einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Lesen Sie bitte alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie diese für spätere Fragen auf. Befolgen Sie immer alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung und auf der Rückseite des Gerätes.

 **Achtung** - Kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, den Sie zur Vermeidung von Gerätedefekten, Datenverlusten/-missbrauch oder ungewolltem Betrieb unbedingt beachten sollten.

 **Tipp** - Kennzeichnet einen Hinweis zur beschriebenen Funktion sowie eine im Zusammenhang stehende und evtl. zu beachtende andere Funktion mit Hinweis auf den entsprechenden Punkt der Anleitung.

3.2.1 Sicherheit

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

⚠ Öffnen Sie niemals das Gerät!
Das Berühren Spannung führender Teile ist lebensgefährlich!

⚠ Ein eventuell notwendiger Eingriff darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden.

⚠ Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.

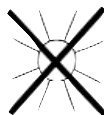


⚠ Bei längerem Transport bei Kälte und dem anschließenden Wechsel in warme Räume nicht sofort Einschalten; Temperatenausgleich abwarten.

⚠ Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus. Ist Wasser in das Gerät gelangt, schalten Sie es aus und verständigen Sie den Service.

⚠ Bei auffälligem Gerätedefekt, Geruchs- oder Rauchentwicklung, erheblichen Fehlfunktionen, Beschädigungen an Gehäuse sowie bei eingedrungener Flüssigkeit das Gerät ausschalten und den Service verständigen.


-
- ⚠ Setzen Sie das Gerät nicht Heizquellen aus, die das Gerät zusätzlich zum normalen Gebrauch erwärmen.



- ⚠ Bei Gewitter sollten Sie das Gerät vom Steckernetzteil trennen und dieses aus der Steckdose entnehmen. Überspannung kann das Gerät beschädigen.
- ⚠ Vorsicht im Umgang mit dem Netzadapter!
- ⚠ Das Gerät darf nur an eine Netzspannung von 100V-240V~, 50/60Hz angeschlossen werden.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, das Gerät mit einer anderen Spannung zu betreiben.
- ⚠ Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- ⚠ Der Netzstecker darf erst angeschlossen werden, nachdem die Installation vorschriftsmäßig beendet ist.
- ⚠ Wenn das Netzkabel defekt ist bzw. wenn das Gerät sonstige Schäden aufweist, darf es nicht in Betrieb genommen werden.
- ⚠ Beim Abziehen des Steckers von der Steckdose am Stecker ziehen - **nicht** am Kabel.
- ⚠ Nehmen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Swimmingpools oder spritzendem Wasser in Betrieb.

-
- ⚠ Versuchen Sie niemals ein defektes Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich immer an eine unserer Kundendienststellen.
 - ⚠ Fremdkörper, z.B. Nadeln, Münzen, etc., dürfen nicht in das Innere des Gerätes fallen. Die Anschlusskontakte nicht mit metallischen Gegenständen oder den Fingern berühren. Die Folge können Kurzschlüsse sein.
 - ⚠ Es dürfen keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.
 - ⚠ Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt dieses Gerät benutzen.
 - ⚠ Das Gerät bleibt auch in ausgeschaltetem Zustand Standby mit dem Stromnetz verbunden. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen. Ziehen Sie nur am Stecker, nicht am Kabel.
 - ⚠ Hören Sie Musik oder Radio nicht mit großer Lautstärke. Dies kann zu bleibenden Gehörschäden führen.
 - ⚠ Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
 - ⚠ Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
 - ⚠ Es ist verboten Umbauten am Gerät vorzunehmen.
 - ⚠ Beschädigte Geräte bzw. beschädigte Zubehörteile dürfen nicht mehr verwendet werden.

3.2.2 Entsorgung

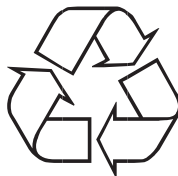
Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem “Dualen System”  zu.

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das -Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.

Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.




Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle. Achten Sie darauf, dass Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangt, sondern sachgerecht entsorgt wird (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).





3.2.3 Rechtliche Hinweise

 Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.



 TechniSat ist nicht für Produktschäden auf Grund von äußeren Einflüssen, Verschleiß oder unsachgemäßer Handhabung, unbefugter Instandsetzung, Modifikationen oder Unfällen haftbar.

 Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 01/17
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Die jeweils aktuelle Version der Anleitung erhalten Sie im PDF-Format
im Downloadbereich der TechniSat-Homepage unter www.technisat.de.

 DigitRadio 51 und TechniSat sind eingetragene Warenzeichen der:

TechniSat Digital GmbH
Julius-Saxler-Straße 3
54541 Daun
www.technisat.de

3.2.4 Richtlinien

Hiermit erklärt TechniSat, dass sich das Gerät DigitRadio 51 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/35/EU, 2014/30/EU und 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:

https://www.technisat.com/de_DE/Konformitaetserklaerung/352-687/?productID=11099



3.2.5 Servicehinweise



Dieses Produkt ist qualitätsgeprüft und mit der gesetzlichen Gewährleistungszeit von 24 Monaten ab Kaufdatum versehen. Bitte bewahren Sie den Rechnungsbeleg als Kaufnachweis auf.



Achtung!

Sollte es mit diesem Gerät zu einem Problem kommen, wenden Sie sich bitte zunächst an unsere Technische Hotline:

Mo. - Fr. 8:00 - 20:00
03925/92201800



Für eine eventuelle erforderliche Einsendung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

TechniSat Digital GmbH
Service-Center
Nordstr. 4a
39418 Staßfurt

Namen der erwähnten Firmen, Institutionen oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

4 Aufstellen des Gerätes

- > Stellen Sie das Gerät auf einen festen, sicheren und horizontalen Untergrund. Sorgen Sie für gute Belüftung.

Achtung!

- > Stellen Sie das Gerät nicht auf weiche Oberflächen wie Teppiche, Decken oder in der Nähe von Gardinen und Wandbehängen auf. Die Lüftungsöffnungen könnten verdeckt werden. Die notwendige Luftzirkulation kann dadurch unterbrochen werden. Dies könnte möglicherweise zu einem Gerätebrand führen.
- > Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern auf. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlungen und Orte mit außergewöhnlich viel Staub.
- > Der Standort darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Küche oder Sauna, gewählt werden, da Niederschläge von Kondenswasser zur Beschädigung des Gerätes führen können. Das Gerät ist für die Verwendung in trockener Umgebung und in gemäßigttem Klima vorgesehen und darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- > Beachten Sie, dass die Gerätefüße u.U. farbige Abdrücke auf bestimmten Möbeloberflächen hinterlassen könnten. Verwenden Sie einen Schutz zwischen Ihren Möbeln und dem Gerät.
- > **Nicht** im Freien verwenden!
- > Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
- > Wenn Sie das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Gerätes Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa eine Stunde, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

-
- > Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann.
 - > Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel oder der Stecker immer leicht zugänglich sind, so dass Sie das Gerät schnell von der Stromversorgung trennen können!
 - > Die Steckdose sollte möglichst nah am Gerät sein.
Zur Netzverbindung Netzstecker vollständig in die Steckdose stecken.
 - > Verwenden Sie einen geeigneten, leicht zugänglichen Netzanschluss und vermeiden Sie die Verwendung von Mehrfachsteckdosen!
 - > Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen, Gefahr eines elektrischen Schlages!
 - > Bei Störungen oder Rauch- und Geruchsbildung aus dem Gehäuse sofort Netzstecker aus der Steckdose ziehen!
 - > Ziehen Sie vor Ausbruch eines Gewitters den Netzstecker.
 - > Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, z.B. vor Antritt einer längeren Reise, ziehen Sie den Netzstecker.
 - > Zu hohe Lautstärke, besonders bei Kopfhörern, kann zu Gehörschäden führen.
 - > Das Gerät nicht in der Nähe von Geräten aufstellen, die starke Magnetfelder erzeugen (z.B. Motoren, Lautsprecher, Transformatoren).

5 Beschreibung des DigitRadio 51

5.1 Der Lieferumfang

Bitte stellen Sie sicher, dass alle nachfolgend aufgeführten Zubehörteile vorhanden sind:

- 1x DigitRadio 51,
- 1x Steckernetzteil,
- 1x Bedienungsanleitung.

5.2 Die besonderen Eigenschaften des DigitRadio 51








Das DigitRadio 51 besteht aus DAB+/UKW-Empfänger mit Weckfunktion.

Mit dem Digitalradio steht ein neues digitales Format zur Verfügung, durch welches man kristallklaren Sound ohne Rauschen hören kann.

- Sie können bis zu 2 DAB und UKW Sender speichern.
- Das Gerät verfügt über 2 Weckfunktionen sowie eine Einschlaffunktion.
- Sie können wählen, ob Sie mit DAB-, UKW-Radio oder Summer geweckt werden möchten.
- Das Gerät verfügt über einen stereo Kopfhörerausgang.
Das Display kann gedimmt werden (9 Stufen).

5.3 DigitRadio 51 zum Betrieb vorbereiten

5.3.1 Steckernetzteil anschließen

- > Schließen Sie das Gerät ausschließlich mit dem mitgelieferten Steckernetzteil an das Stromnetz an.
-  Zur Stromversorgung des Gerätes zuerst das Kabel des Netzteils in die Buchse DC 6V am Gerät stecken und dann den Netzstecker in die Steckdose stecken.
-  Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung des Netzteils mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt, bevor Sie es in die Wandsteckdose stecken.
-  Nach erstmaliger Herstellung des Netzanschlusses erscheint "**Willkommen bei TechniSat**".
-  Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
-  Ziehen Sie bei Nichtverwendung den Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie am Stecker und nicht am Kabel.
-  Ziehen Sie vor Ausbruch eines Gewitters den Netzstecker. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, z.B. vor Antritt einer längeren Reise, ziehen Sie den Netzstecker.
-  Die beim Betrieb entstehende Wärme muss durch ausreichende Luftzirkulation abgeführt werden. Deshalb darf das Gerät nicht abgedeckt oder in einem geschlossenen Schrank untergebracht werden. Sorgen Sie für einen Freiraum von mindestens 10 cm um das Gerät.

5.3.2 Antennenempfang verbessern

Die Anzahl und Qualität der zu empfangenden Sender hängt von den Empfangsverhältnissen am Aufstellort ab. Mit der angebrachten DAB-/UKW-Wurfantenne kann ein ausgezeichneter Empfang erzielt werden.

> Breiten Sie die angebrachte Wurfantenne aus.



Wichtig ist oft die exakte Ausrichtung der DAB-Antenne, insbesondere in den Randgebieten des DAB-Empfangs. Im Internet kann man z.B. unter "www.digitalradio.de" die Lage des nächstgelegenen Sendemastes schnell ausfindig machen.




Starten Sie den ersten Suchlauf an einem Fenster in Richtung des Sendemastes.



Bei schlechtem Wetter kann der DAB-Empfang nur eingeschränkt möglich sein.



Mittels der Signalstärkeanzeige  in der Statusleiste, können Sie die optimale Antennenausrichtung und ggf. den besten Aufstellplatz finden.

5.3.3 Kopfhörer benutzen

Hören Sie Radio nicht mit großer Lautstärke über Kopfhörer. Dies kann zu bleibenden Gehörschäden führen. Regeln Sie vor der Verwendung von Kopfhörern die Gerätelautstärke auf minimale Lautstärke. Wenn Sie einen Kopfhörer (nicht im Lieferumfang) anschließen, ist der Gerätelautsprecher stumm geschaltet.

> Verwenden Sie nur Kopfhörer mit 3,5 mm stereo Klinkenstecker.

> Stecken Sie den Stecker des Kopfhörers in die Kopfhörerbuchse auf der Rückseite (3) des Gerätes. Die Klangwiedergabe erfolgt jetzt ausschließlich über den Kopfhörer.

-
- > Wenn Sie wieder über die Lautsprecher hören möchten, ziehen Sie den Stecker des Kopfhörers aus der Kopfhörerbuchse des Gerätes.

5.4 Allgemeine Geräte- Funktionen

5.4.1 Gerät Einschalten

- > Mit der Taste **Ein/Standby (9)** können Sie das Gerät Einschalten bzw. wieder in Standby schalten.

5.4.2 Erstinbetriebnahme

Bei der ersten Inbetriebnahme sowie nach Aufruf der Werkseinstellung und anschließendem Einschalten, startet automatisch die Sendersuche nach DAB-Radiosendern.

Während des Suchlaufs zeigt die Displayinformation den Fortschritt an sowie die Anzahl der gefundenen Radiostationen.

Nach Beendigung des Sendersuchlaufs wird die erste Station in alphanumerischer Reihenfolge angezeigt und automatisch wiedergegeben.



Falls keine Sender gefunden wurden, konnte kein Signal empfangen werden. Verändern Sie in dem Fall den Standort des Gerätes und/oder die Lage der Wurfantenne und führen Sie den Sendersuchlauf erneut durch.

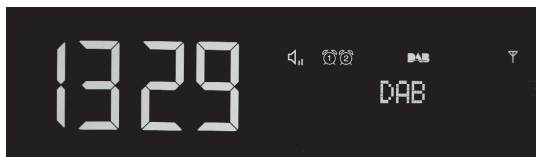
5.4.3 Lautstärke einstellen

- > Stellen Sie die Lautstärke mit den Tasten **Volume +/-** (12) ein. Die eingestellte Lautstärke wird im Display mittels Balken angezeigt.
 - leiser
 - + lauter

5.4.4 DAB-/UKW-Betrieb wählen

- > Drücken Sie die Taste **DAB/FM**, um zwischen dem DAB-Betrieb und dem FM Betrieb zu wechseln.

Beim Wechsel der Betriebsmodi wird Ihnen der neu ausgewählte Modus dargestellt.



5.4.5 Displayhelligkeit

- > Die Displayhelligkeit wird mittels der Tasten **Dimmer +/-** (14) auf der Geräterückseite eingestellt. Es stehen 9 Helligkeitsstufen zur Verfügung.

5.4.6 Displayanzeigen aufrufen

- > Durch mehrmaliges Drücken der Taste **Select/Menu**, während Sie **DAB** oder **FM** wiedergeben, können Sie folgende Informationen einblenden und durchschalten:

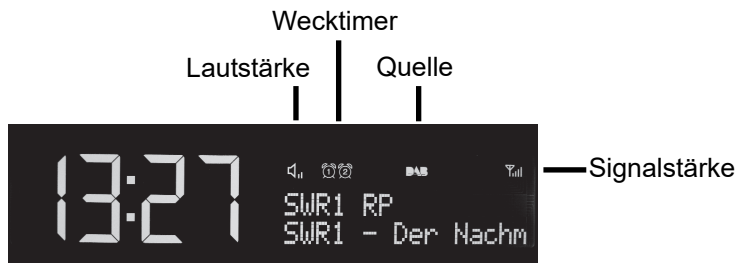
DAB-Betrieb:

DLS: durchlaufender Text mit zusätzlichen Informationen, die die Sender u. U. bereitstellen
Titel
Künstler
Signalstärke
Programmtyp
Ensemble/Multiplex (Gruppenname)
Kanal, Frequenz
Signalfehlerrate
Bitrate in kbps
Tonformat
Uhrzeit
Datum

UKW (FM)-Betrieb:

RT Radiotext (falls ausgesendet)
PTY - Programmtyp
Frequenz
Mono/Stereo
Uhrzeit
Datum

5.4.7 Display-Anzeige



Je nach gewählter Funktion/Quelle, kann die dargestellte Displayanzeige abweichen. Beachten Sie die Hinweise auf dem Display.

5.4.8 Gerät ausschalten

> Mit der Taste **Ein/Standby** können Sie das Gerät in Standby schalten, die Uhrzeit erscheint.

5.4.9 Sleeptimer

Sie können den Sleeptimer in Schritten von **Aus, 15, 30, 45, 60, 90** Minuten den Zeitraum einstellen, nach dem sich das Gerät in jeder Betriebsart in Standby schaltet.

> Drücken Sie dazu die Taste **Sleep (10)** wiederholt, im Display wird die jeweils verbleibende Spielzeit dargestellt.

5.4.10 Update Anschluß

Das DigitRadio 51 verfügt über eine Update-Buchse (**15**), welche Servicezwecken dient.

6 Menübedienung

Die Menü-Navigation erfolgt mit den Tasten **Select/MENU**, **<** und **>**.

Das Menü ist aufgeteilt in das jeweilige Untermenü der aktuell gewählten Quelle.

* Markiert die aktuelle Auswahl.

- > Drückt man die Taste **Select/MENU** und hält diese ca. 2 Sekunden gedrückt, gelangt man ins Einstellmenü.
- > Mit den Tasten **<** und **>** können die einzelnen Menüpunkte weiter geblättert werden und durch kurzes drücken der Taste **Select/MENU** wählt man den Menüpunkt aus.
- > Drückt man die Taste **Select/MENU** erneut kurz, verlässt man den vorher angewählten Menüpunkt.



Menü schließen: Taste **Select/MENU** erneut drücken und ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

7 Die DAB-Funktion

7.1 Was ist DAB+

DAB+ ist ein neues digitales Format, durch welches Sie kristallklaren Sound ohne Rauschen hören können. Anders als bei herkömmlichen Analogradiosendern werden bei DAB mehrere Sender auf ein und derselben Frequenz ausgestrahlt. Dies nennt man Ensemble oder Multiplexe. Ein Ensemble setzt sich aus der Radiostation sowie mehreren Servicekomponenten oder Datendiensten zusammen, welche individuell von den Radiostationen gesendet werden. Infos z.B unter www.digitalradio.de oder www.digitalradio.ch.

7.1.1 Datenkomprimierung

Digital Radio macht sich dabei Effekte des menschlichen Gehörs zunutze. Das menschliche Ohr nimmt Töne, die unter einer bestimmten Mindestlautstärke liegen, nicht wahr. Daten, die sich unter der sog. Ruhehörschwelle befinden, können also herausgefiltert werden. Dies wird ermöglicht, da in einem digitalen Datenstrom zu jeder Informationseinheit auch die zugehörige relative Lautstärke zu anderen Einheiten gespeichert ist. In einem Tonsignal werden zudem bei einem bestimmten Grenzwert die leiseren Anteile von den lauterem überlagert. Alle Tonformationen in einem Musikstück, die unter die sog. Mithörschwelle fallen, können aus dem zu übertragenden Signal herausgefiltert werden. Dies führt zur Datenreduzierung des zu übertragenden Datenstroms, ohne einen wahrnehmbaren Klangunterschied für den Hörer (HE AAC v2 - Verfahren als ergänzendes Kodierungsverfahren für DAB+).

7.1.2 Audio Stream

Audiostreams sind bei Digital Radio kontinuierliche Datenströme, die MPEG 1 Audio Layer 2 Frames enthalten und damit akustische Informationen darstellen. Damit lassen sich gewohnte Radioprogramme übertragen und auf der Empfängerseite anhören. Digital Radio bringt Ihnen nicht nur Radio in exzellenter

Soundqualität sondern zusätzliche Informationen. Diese können sich auf das laufende Programm beziehen (DLS z. B. Titel, Interpret) oder unabhängig davon sein (z. B. Nachrichten, Wetter, Verkehr, Tipps).

7.2 DAB Radioempfang


> Drücken Sie die Taste **DAB/FM (1)**, bis **DAB** im Display angezeigt wird.


7.3 Suchlauf durchführen


Wie bereits unter Erstinbetriebnahme beschrieben startet das Gerät automatisch bei der ersten Inbetriebnahme einen Suchlauf nach DAB Programmen. Diese automatische Suche können Sie aber auch manuell neu starten ohne auf die Werkseinstellung zurückgreifen zu müssen.

> Um einen vollständigen Suchlauf zu starten, schalten Sie in DAB-Modus, dann drücken und halten Sie die Taste **Select/Menu** (ca. 2 Sekunden), der Menüpunkt **Vollständiger Suchlauf** erscheint, bestätigen Sie den Menüpunkt, durch kurzes drücken der Taste **Select/Menü** , der automatische Suchlauf startet.

 Der automatische Suchlauf "**Vollständiger Suchlauf**" scannt alle DAB Band III - Kanäle und findet somit alle Sender, die im Empfangsgebiet ausgestrahlt werden.

 Für den Empfang von Digitalradiostationen (DAB- Betrieb) sollte die Antenne, wie unter Punkt 5.3.2 beschrieben, ausgerichtet werden.

 Nach Beendigung des Suchlaufes wird der erste Sender in alphanumerischer Reihenfolge wiedergegeben.



 Wird keine Station gefunden, prüfen Sie die Antenne und verändern Sie ggf. den Aufstellort (Punkt 5.3.2).

-
-  Überprüfen Sie, ob in Ihrem Gebiet Digitalradio- Stationen gesendet werden.

7.4 Sender wählen

- > Sie können die gefundenen Sender am Gerät prüfen. Dazu **<** oder **>** drücken.
- > Um einen Sender auszuwählen, **Select/Menu** drücken.

7.5 DAB-Sender speichern

-  Der Programm-Speicher kann 2 Stationen im DAB-Bereich speichern.
-  Die gespeicherten Sender bleiben auch bei Stromausfall erhalten.
- > Den gewünschten Sender einstellen.
- > Drücken Sie eine der zwei **Preset Tasten 1** oder **2** und halten Sie diese **gedrückt** bis "Progr. gesp." im Display erscheint.

7.5.1 Anwählen der programmierten Stationen

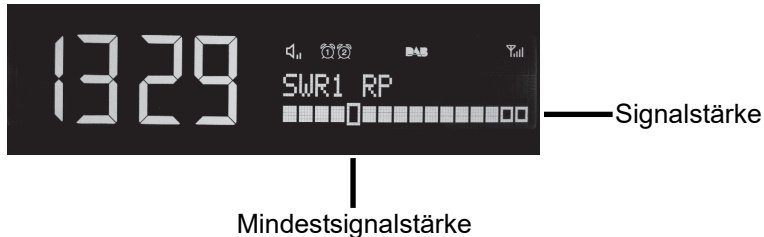
- > Die gewünschte **Preset 1** oder **2** Taste kurz drücken. Haben Sie keinen Sender auf den gewählten Programmplatz gespeichert, erscheint "Favorit 1/2 leer".

7.5.2 Löschen einer Programmplatz-Speicherung

- > Neuen Sender auf jeweiligen Programmplatz speichern.

7.6 Signalstärke

- > Drücken Sie mehrmals die Taste **Select/Menu**. Die Signalstärke wird dargestellt.
 - > Die Aussteuerung des Balken zeigt den aktuellen Pegel.
- i** Sender, deren Signalstärke unterhalb der erforderlichen Mindestsignalstärke liegt, senden kein ausreichendes Signal. Richten Sie die Antenne ggf. wie unter Punkt 5.3.2 beschrieben aus.
- i** Mehrfaches Drücken der Select/Menu-Taste schaltet durch verschiedene Informationen, wie z.B.: DLS, Titel, Künstler, Signalstärke, Programmtyp, Ensemble/Multiplex (Gruppenname), Kanal, Frequenz, Signalfehlerrate, Bitrate in kbps, Tonformat, Uhrzeit, Datum



7.7 Lautstärkeanpassung einstellen

Die Kompressionsrate gleicht Dynamikschwankungen und damit einhergehende Lautstärkevariationen aus.

- > Drücken und Halten Sie die Taste **Select/Menu** und wählen Sie mit Taste **<** oder **>** den Menüpunkt **Lautstärkeanpassung**, durch kurzes Drücken der Taste **Select/Menu** öffnen Sie den vorher gewählten Menüpunkt, um die Gewünschte Kompressionsrate auszuwählen.
- > Wählen Sie mit **<** oder **>** die Kompressionsrate:
 - DRC hoch** - Hohe Kompression
 - DRC tief** - Niedrige Kompression
 - DRC aus** - Kompression abgeschaltet.
- > Bestätigen Sie durch Drücken von **Select/Menu**.

7.8 Inaktive Stationen löschen

- > Drücken und Halten Sie die Taste **Select/Menu** und wählen Sie mit **<** oder **>** **Inaktive Sender löschen**.
- > Bestätigen Sie durch kurzes Drücken von **Select/Menu**.
- > Es wird ein Menü angezeigt, in welchem man die Abfrage **Leeren?** mit **Ja**, durch Drücken der Taste **<** oder **>** anwählt und mit **Select/Menu** bestätigt.

8 UKW-Betrieb

8.1 Radiobetrieb einschalten

> Drücken Sie die Taste **DAB/FM**, bis **FM** im Display angezeigt wird.



Beim erstmaligen ist die Frequenz 87,5 MHz eingestellt.



Haben Sie bereits einen Sender eingestellt oder gespeichert, spielt das Radio den zuletzt eingestellten Sender.



Bei RDS-Sendern erscheint der Sendername.



Um den Empfang zu verbessern, richten Sie die Antenne wie unter Punkt 5.3.2 beschrieben aus.

8.2 UKW-Empfang mit RDS- Informationen

RDS ist ein Verfahren zur Übertragung von zusätzlichen Informationen über UKW-Sender. Sendeanstalten mit RDS senden z.B. ihren Sendernamen oder den Programmtyp. Dieser wird im Display angezeigt durch kurzes Drücken der Taste Select/Menu.

Das Gerät kann die RDS-Informationen

- Radiotext
- Sendername
- Programmtyp
- Frequenz
- mono/stereo
- Zeit/Datum

darstellen.

8.3 Manuelle Senderwahl

- > Durch kurzes Drücken der Tasten **<** oder **>** im FM/UKW-Betrieb, können Sie den gewünschten Sender einstellen. Das Display zeigt die Frequenz in Schritten von 0,05 MHz an.

8.4 Automatische Senderwahl

- > Drücken und Halten Sie die Taste **<** oder **>** ca. 2 Sekunden im FM Modus, um den automatischen Sendersuchlauf zu starten. Im Display läuft die Senderfrequenz aufwärts/abwärts.



Wird ein UKW-Sender mit ausreichend starkem Signal gefunden, stoppt der Suchlauf und der Sender wird wiedergegeben. Wird ein RDS-Sender empfangen erscheint der Sendername und ggf. der Radiotext.



Für die Einstellung schwächerer Sender benutzen Sie bitte die manuelle Senderwahl oder stellen Sie die Empfindlichkeit des Suchlaufes ein (8.6).

8.6 Suchlauf Empfindlichkeit einstellen



Sie können im **Menü Suchlauf-Einstellung** einstellen, ob der Suchlauf nur starke Sender findet (Nur kräftige Sender) oder alle Sender.

- > Drücken und Halten Sie hierzu die Taste **Select/Menu** ca. 2 Sekunden, und wählen Sie anschließend durch kurzes Drücken der Taste **Select/Menu** den Menüpunkt **Suchlauf-Einstellungen** an.
- > Wählen Sie mittels der Tasten **<** oder **>** die Suchlauf-Einstellung **Nur starke Sender** (der Suchlauf hält nur bei ausreichend Starken Sender) oder **Alle Sender**.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **Select/Menu**.

8.7 Mono/Stereo einstellen

- > Drücken und Halten Sie hierzu die Taste **Select/Menu** ca. 2 Sekunden, und wählen Sie mittels der Tasten **<** oder **>** den Menüpunkt **Audio-Einstellung**.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **Select/Menu**.
- > Wählen Sie mittels der Tasten **<** oder **>** die Einstellung **Nur Mono** oder **Stereo möglich** aus.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **Select/Menu** Ihre Auswahl.

8.8 Wie Sie UKW-Sender speichern

-  Der Programm-Speicher kann 2 Stationen im UKW-Bereich speichern.
-  Die gespeicherten Sender bleiben auch bei Stromausfall erhalten.
- > Den gewünschten Sender einstellen.
- > Drücken Sie eine der zwei **Preset Tasten 1** oder **2** und **halten** Sie diese gedrückt bis "Progr. gesp." im Display erscheint.

8.8.1 Anwählen der programmierten Stationen

- > Die gewünschte **Preset 1** oder **2** Taste kurz drücken. Haben Sie keinen Sender auf den gewählten Programmplatz gespeichert, erscheint "Favorit 1/2 leer".



8.8.2 Löschen einer Programmplatz-Speicherung

- > Speichern Sie einfach einen neuen Sender auf einem der Programmplätze.

9 Wecker

Das DigitRadio 51 besitzt die Möglichkeit 2 programmierbare Weckzeiten, individuell einzustellen.

9.1 Wecktimer einstellen



-  Die Weckfunktion können Sie erst bedienen, wenn die korrekte Uhrzeit eingestellt worden ist. Nach einem Netzausfall müssen Sie die Uhrzeit erneut einstellen.
-  Die Uhrzeit kann entweder manuell, über DAB oder UKW aktualisiert werden. Weitere Infos hierzu unter Punkt 10.1.

Exemplarisch werden an Weckalarm 1 nun die Einstellungen erläutert. Um jeden Einstellschritt zu bestätigen und zum Nächsten zu springen, drücken Sie die Taste **Select/Menu**. Zum Ändern einer Option, drücken Sie die Tasten **<** oder **>**.

- > Zum Einstellen der beiden Weckzeit-Speicher Drücken Sie eine der Tasten **Alarm 1** oder **Alarm 2**.
- > Im Display erscheint **Wecker 1 Einrich** (bei Alarm 1) und darunter die Funktion **Wecker Aus (Aus** und das Wecker Symbol blinken). Mit den Tasten **<** oder **>** wählen Sie, ob die Weckfunktion **Ein** oder **Aus** geschaltet wird.
- > Bestätigen Sie mit der Taste **Select/Menu**.
- > Stellen Sie die Zeit ein, an dem der Wecker Starten soll (erst die Stunde, dann die Minuten).
- > Stellen Sie die Dauer ein, die der Wecktimer wecken soll (15, 30, 45, 60, 90Min)

-
- > Wählen Sie die Quelle, die als Wecksignal wiedergegeben werden soll (zur Wahl stehen **DAB**, **FM** und **Summer**.)
 - > Haben Sie **DAB** oder **FM** gewählt, können Sie anschließend wählen, ob der Zuletzt gehörte Sender oder ein Sender der vorher unter **Preset 1** oder **2** gespeichert wurde, als Wecksignal wiedergegeben werden soll. Wählen Sie die entsprechende Option.
 - > Wählen Sie anschließend, wie oft die Weckfunktion wiederholt werden soll. Zur Auswahl stehen:
 - **Täglich:** Jeden Tag zur eingestellte Zeit
 - **Einmal:** Einmalige Ausführung
 - **Wochenende:** Nur samstags und sonntags
 - **Werktage:** Nur montags bis freitags
 - > Wählen Sie die gewünschte Wecklautstärke
 - > Der Wecktimer ist eingestellt, auf dem Display erscheint **Wecker gespeichert**.

9.2 Wecker nach Alarm ausschalten

- > Drücken Sie die Taste **Ein/Standby** um den Weckalarm auszuschalten.
- > Drücken Sie eine der Tasten **SNOOZE**, um die Schlummer-Funktion einzuschalten. Sie können durch wiederholtes Drücken von **SNOOZE** die Länge der Pause zwischen **5, 10, 15** oder **30** Minuten wählen.
-  Die mögliche Länge der Snoozezeit ist abhängig von der eingestellten Weckzeitdauer, so kann bei einer Weckdauer von 15 Min. eine Snoozezeit von 5 Min oder 10 Min eingestellt werden.
-  Im Display ist das Wecksymbol weiterhin eingeblendet, wenn die Weckerwiederholung auf **Täglich, Wochenende**, oder **Werktage** eingestellt ist.

9.3 Wecker ausschalten

- > Wählen Sie durch gedrückt halten der Tasten **Alarm 1** oder **2**, ob der jeweilige Weckalarm **Ein** oder **Aus** geschaltet werden soll. Je nach gewähltem Modus erscheint oder verschwindet das Wecker-Symbol im Display.

10 Systemeinstellungen

In diesem Menü und dessen Untermenüs können Grundeinstellungen vorgenommen werden.

- > Drückt man die Taste **Select/Menu** und hält diese ca. 2 Sekunden gedrückt, gelangt man ins Einstellmenü.
- > Mit den Tasten **<** und **>** kann der Menüpunkt **System** ausgewählt werden und durch kurzes drücken der Taste **Select/Menu** wählt man den Menüpunkt aus.

Die Einstellung/Steuerung durch die Menüpunkte erfolgt wie unter Punkt 6 Menübedienung beschrieben.

10.1 Uhrzeit

Im Uhrzeitmenü können Uhrzeit, Datum, Quelle der automatischen Aktualisierung oder Uhrzeit- und Datumsformat eingestellt werden.

- > Im Einstellmenü den Menüpunkt **System** auswählen und dort den Menüunterpunkt **Uhrzeit**.

Im Menüpunkt Uhrzeit können weitere Untermenüs ausgewählt werden:

- > Wählen Sie **Zeit-/Datum einstellen**, um die Uhrzeit und das Datum manuell einzustellen.





Mit den Tasten **<** und **>** ändern Sie einen Wert. Mit der Taste **Select/Menu** springen Sie zum nächsten Wert.

- > Wählen Sie **Zeitaktualisierung**, um festzulegen, über welche Quelle Uhrzeit/Datum automatisch aktualisiert werden soll. Zur Auswahl stehen:
 - **Update alle:** Zeit und Datum werden automatisch (DAB/UKW) eingestellt
 - **Update von DAB:** Zeit und Datum werden nur über DAB automatisch eingestellt

-
- **Update von UKW:** Zeit und Datum werden nur über UKW automatisch eingestellt
 - **Kein Update:** Zeit und Datum müssen manuell eingestellt werden.
- > Unter **12/24 Std. einstellen** können Sie das Anzeigeformat der Uhrzeit festlegen.
- > Unter **Datumsformat einst.** können Sie das Datumsformat einstellen.
- Sie haben die Wahl zwischen: **TT-MM-JJJJ** und **MM-TT-JJJJ**.

10.2 Beleuchtung

-  Sie können hier Abschaltdauer der Displaybeleuchtung ändern. Zur Auswahl stehen:
- **Keine Abschaltung:** Displaybeleuchtung ist dauerhaft an,
oder eine eingestellte Zeit (Displaybeleuchtung schaltet nach angegebener Zeit ab)
 - **5 Sek, 10 Sek, 30 Sek, 1 Min, 2 Min, 3 Min**
-  Die Regelung der Displayhelligkeit wird in Punkt 5.4.5 erklärt.

10.3 Sprache

- > Unter dem **System**-Untermenü **Sprache** können Sie die Systemsprache ändern. Sie haben die Wahl zwischen **Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch** und **Dänisch**.

10.4 Werkseinstellung

> Wählen Sie **Werkseinstellung**, um das DigitRadio 51 in den Auslieferungszustand zurück zu setzen.









Die Werkseinstellung kann hilfreich sein, wenn Sie den Standort des Gerätes verändern, z. B. nach einem Umzug sind möglicherweise die gespeicherten Sender nicht mehr zu empfangen. Mit dem Zurücksetzen auf **Werkseinstellung** können Sie in diesem Fall alle gespeicherten Sender löschen, um anschließend einen neuen Sendersuchlauf zu starten.

10.5 Softwareversion

Unter dem Menüpunkt **SW-Version** wird Ihnen die aktuell installierte Software-Version angezeigt.

11 Reinigen

-  Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, dürfen Sie das Gerät nicht mit einem nassen Tuch oder unter fließendem Wasser reinigen. Netzstecker vor Reinigung ziehen!
-  Sie dürfen keine Scheuerschwämme, Scheuerpulver und Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin verwenden.
-  Keine der folgenden Substanzen verwenden: Salzwasser, Insektenvernichtungsmittel, chlor- oder säurehaltige Lösungsmittel (Salmiak), Scheuerpulver.
-  Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch. Keine Lösungsmittel, Spiritus, Verdünnungen usw. verwenden; sie könnten die Oberfläche des Gerätes beschädigen.
-  Display:
Display nur mit einem weichen Baumwolltuch reinigen. Baumwolltuch gegebenenfalls mit geringen Mengen nicht-alkalischer, verdünnter Seifenlauge auf Wasser- oder Alkoholbasis verwenden.
-  Mit dem Baumwolltuch sanft über die Oberfläche reiben, bis diese vollständig trocken ist.

12 Fehler beseitigen

Wenn das Gerät nicht wie vorgesehen funktioniert, überprüfen Sie es anhand der folgenden Tabellen.

Symptom	Mögliche Ursache/Abhilfe
Gerät lässt sich nicht einschalten.	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt. Schließen Sie das Netzkabel richtig an die Netzsteckdose an.
Es ist kein Ton zu hören.	Erhöhen Sie die Lautstärke.
Das Display schaltet sich nicht ein.	Gerät mit der Taste Ein/Standby ausschalten, wieder einschalten.
Empfang über DAB/FM ist schlecht.	Ändern Sie die Position der Antenne oder des DigitRadios.
Gewünschter Radiosender kann nicht empfangen werden.	Schlechtes Empfangssignal, versuchen Sie mit Hilfe des manuellen Suchlaufs den Sender abzustimmen.

Wenn Sie die Störung, auch nach den beschriebenen Überprüfungen, nicht beheben können, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Hersteller auf.

13 Technische Daten / Herstellerhinweise

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Abmessungen sind ungefähre Werte.

Empfangswege	DAB/DAB+ und UKW
Stromversorgung	Eingangsspannung: AC 100-240V, 50-60Hz Ausgangsspannung: DC 6V, 500mA
Frequenzen	UKW: 87.5-108MHz DAB/DAB+: 174.928 - 239.200MHz
Stromverbrauch	Betrieb: 3W (Max) Standby: < 1W
Antenne	fest verbaute Wurfantenne
Speicherbelegung	2 DAB+ 2 UKW
Wecktimer	2 Wecktimer
Weckquellen	DAB+, UKW und Summer
Kopfhörerbuchse	3,5mm Klinkenbuchse
Abmessungen	150mm x 126mm x 53mm



Wie Sie den Hersteller erreichen:

TechniSat Digital GmbH
Postfach 560
D-54541 Daun



Entsorgungshinweise:

Entsorgung der Verpackung

Ihr neues Gerät wurde auf dem Weg zu Ihnen durch die Verpackung geschützt. Alle eingesetzten Materialien sind umweltverträglich und wieder verwertbar. Bitte helfen Sie mit und entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



Erstickungsgefahr! Verpackung und deren Teile nicht Kindern überlassen.
Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien.





Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes.



Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet.

-
-  Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.
-  Lebensgefahr! Bei ausgedienten Geräten Netzstecker ziehen. Netzkabel durchtrennen und mit dem Stecker entfernen.

NEU

DIE BEDIENUNGSANLEITUNG BEQUEM DIGITAL AUF IHREM TABLET ODER SMARTPHONE LESEN UND ARCHIVIEREN



InfoDesk

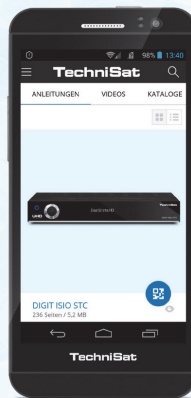
Jetzt mit der neuen InfoDesk App von TechniSat

Kostenfrei verfügbar für Android-Geräte



Jetzt: **kostenfrei**
herunterladen

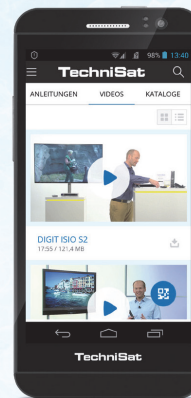
(einfach QR-
Code scannen
und herunter-
laden)



Bedienungs-
anleitungen



Kataloge/
Prospekte



Informative
Videos