

Bedienungsanleitung

DIGITRADIO 20

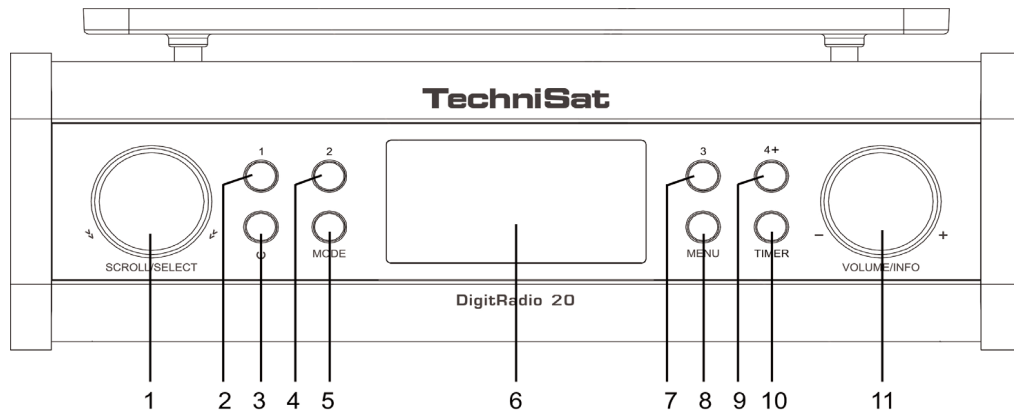
Unterbaufähiges DAB+ und UKW Uhrenradio



TechniSat

1 Abbildungen

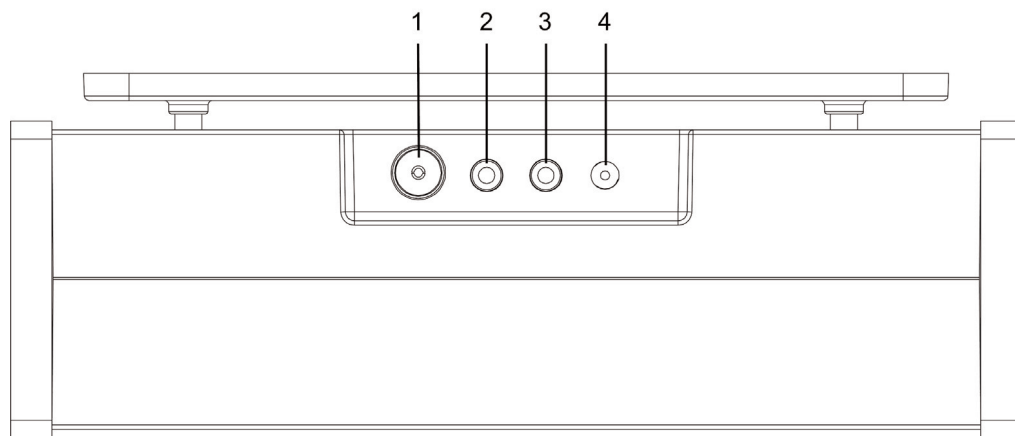
Vorderseite:



- 1** SCROLL/SELECT
- 2** Preset 1
- 3**  Power
- 4** Preset 2
- 5** MODE
- 6** Display

- 7** Preset 3
- 8** MENU
- 9** Preset 4+
- 10** TIMER
- 11** VOLUME/INFO

Rückseite:



- 1** Antenne DAB/FM
- 2** Kopfhörer-Buchse
- 3** AUX-IN Buchse
- 4** DC-IN Buchse

2 Inhaltsverzeichnis

1	Abbildungen	2
2	Inhaltsverzeichnis	4
3	Vorwort	8
3.1	Die Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung	8
3.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
3.3	Wichtige Hinweise	8
3.4	Sicherheit	9
3.5	Entsorgung	12
3.6	Rechtliche Hinweise	13
3.7	Servicehinweise	14
4	Aufstellen des Gerätes	15
5	Beschreibung des DigitRadio 20	17
5.1	Der Lieferumfang	17
5.2	Die besonderen Eigenschaften des DigitRadio 20	17
5.3	Montage unter einen Hängeschränk	18
5.4	DigitRadio 20 zum Betrieb vorbereiten	20
5.4.1	Netzteil anschließen	20
5.4.2	Antennenempfang verbessern	21

6	Allgemeine Geräte-Funktionen	22
6.1	Gerät einschalten	22
6.2	Lautstärke einstellen	22
6.3	Displayanzeigen aufrufen	22
6.4	Display-Anzeige	23
6.5	Gerät ausschalten	23
7	Menübedienung	24
7.1	Allgemeine Einstellungen	24
7.1.1	Equalizer	24
7.1.2	Uhrzeit	25
7.1.3	Beleuchtung	26
7.1.4	Sprache	26
7.1.5	Werkseinstellung	26
7.1.6	SW-Version	26
8	Quellenauswahl	27
9	Die DAB-Funktion	27
9.1	DAB-Betrieb	28
9.1.1	Sender-Suchlauf durchführen	28
9.1.2	DAB-Sender wählen	29
9.1.3	DAB-Sender speichern	29
9.1.4	Anwählen der programmierten Stationen	31
9.1.5	Löschen einer Programmplatz-Speicherung	31

10	UKW-Betrieb	32
10.1	Radiobetrieb einschalten	32
10.2	Automatischer Suchlauf	32
10.3	Manuelle Senderwahl	33
10.4	UKW-Sender speichern	33
10.5	Anwählen der programmierten Stationen	34
10.6	Löschen einer Programmplatz-Speicherung	34
10.7	UKW Einstellungen	35
10.7.1	Suchlaufeinstellungen	35
10.7.2	Audioeinstellungen	35
11	AUX-Eingang verwenden	36
12	Erweiterte Funktion	36
12.1	Timer	36
13	Reinigen	37
14	Fehler beseitigen	38
15	Technische Daten / Herstellerhinweise	39

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.

3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

3.3 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.

3.4 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 gemäßigtem Klima betrieben werden.



- ⚠ Bei längerem Transport bei Kälte und dem anschließenden Wechsel in warme Räume nicht sofort einschalten; Temperatúrausgleich 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.
- ⚠ Setzen Sie das Gerät nicht Heizquellen aus, die das Gerät zusätzlich zum normalen Gebrauch erwärmen.



- ⚠ Bei Gewitter sollten Sie das Gerät von der Netzsteckdose trennen. Überspannung kann das Gerät beschädigen.
- ⚠ Bei auffälligem Gerätedefekt, Geruchs- oder Rauchentwicklung, erheblichen Fehlfunktionen, Beschädigungen am Gehäuse sowie bei eingedrungener Flüssigkeit, das Gerät ausschalten und den Service verständigen.
- ⚠ Das Gerät darf nur an eine Netzspannung von 100 V-240 V~, 50/60 Hz angeschlossen werden.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, das Gerät mit einer anderen Spannung zu betreiben.
- ⚠ Das Netzkabel 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 Netzkabels 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.
 - ⚠ 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.
 - ⚠ Es ist verboten Umbauten am Gerät vorzunehmen.
 - ⚠ Beschädigte Geräte bzw. beschädigte Zubehörteile dürfen nicht mehr verwendet werden.

3.5 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.

3.6 Rechtliche Hinweise

-  Hiermit erklärt **TechniSat**, dass sich das Gerät **DigitRadio 20** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:

https://www.technisat.com/de_DE/Konformitaetserklaerung/352-687/?productID=10990

Dieses Produkt entspricht der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU),

- der ErP Richtlinie 2009/125/EC,
- der EMV-Richtlinie (2014/30/EU) und
- der CE-Kennzeichenrichtlinie

-  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 09/16
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 20** und **TechniSat** sind eingetragene Warenzeichen der:

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



3.7 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 eventuell 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 in der Nähe von Wärme- quellen wie Heizkörpern auf. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlungen und Orte mit außergewöhnlich viel Staub.
- > 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.
- > Halten Sie das Gerät von Geräten fern, die starke Magnetfelder erzeugen.
- > 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 ihn es Betrieb nehmen.
- > Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann.
- > Die Steckdose sollte möglichst nah am Gerät sein.

-
- > Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel oder der Stecker immer leicht zugänglich sind, so dass Sie das Gerät schnell von der Stromversorgung trennen können!
 - > 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.

5 Beschreibung des DigitRadio 20

5.1 Der Lieferumfang

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

- 1x DigitRadio 20,
- 1x Netzteil,
- 1x Wurfantenne,
- 1x Bedienungsanleitung,
- 1x Montageplatte,
- 1x Schraubenset.

5.2 Die besonderen Eigenschaften des DigitRadio 20

Das **DigitRadio 20** besteht aus einem DAB+/UKW-Empfänger mit Timerfunktion, AUX-Eingang und Kopfhörerausgang.

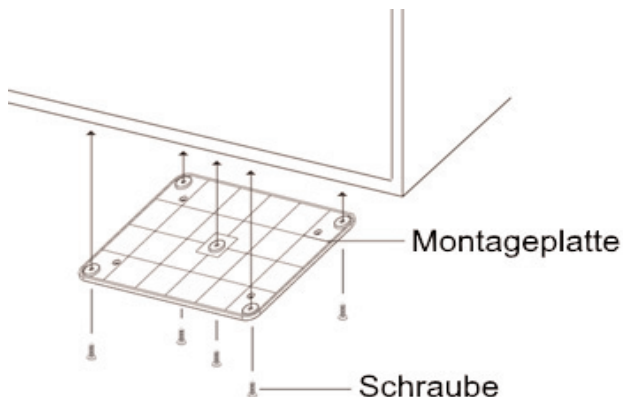
Mit dem Digitalradio steht ein neues digitales Format zur Verfügung, durch welches man kristallklaren Sound ohne Rauschen hören kann.

- Sie können jeweils bis zu 10 DAB/UKW-Sender speichern.
- Das Gerät verfügt über eine Zeit- und Datumsanzeige.
- Das Gerät verfügt über eine Countdown-Timerfunktion.

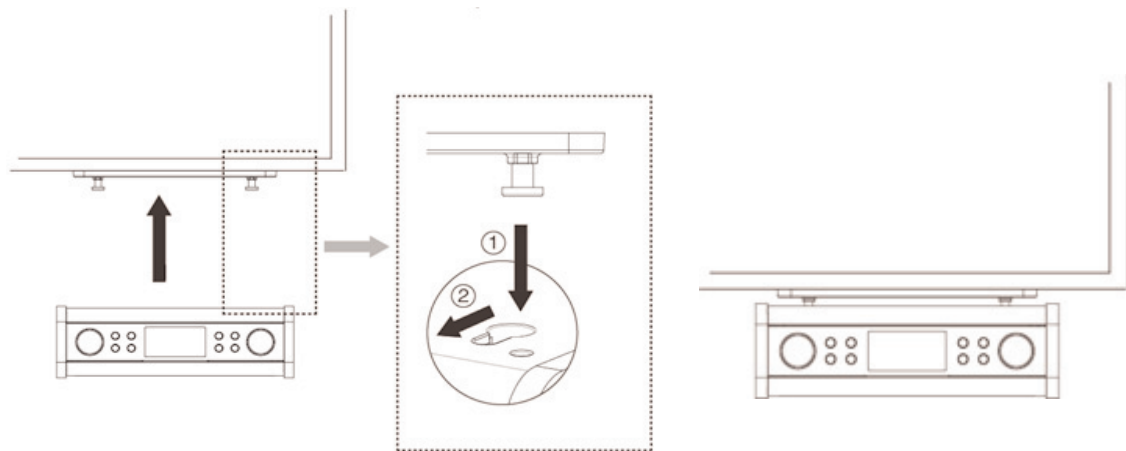
5.3 Montage unter einen Hängeschrank

Durch seine Bauart ist das **DigitRadio 20** für die Montage z.B. unter einen Hängeschrank ausgelegt. Bitte schauen Sie sich die folgenden Zeichnungen an, welche die Montage unter Verwendung des mitgelieferten Zubehörs verdeutlichen.

- > Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um die Montageplatte an der gewünschten Stelle zu befestigen.



-
- > Prüfen Sie zunächst den festen Sitz der Montageplatte.
 - > Schliessen Sie nun alle erforderlichen Kabel am **DigitRadio 20** an.
 - > Hängen Sie nun das Gerät in der Montageplatte ein und achten Sie darauf, dass alle 4 Bolzen der Montageplatte in den passenden Öffnungen an der Oberseite des Geräts sitzen.
 - > Drücken Sie nun das Gerät nach hinten bis Sie spüren, dass es eingerastet ist.



Das **DigitRadio 20** ist nun fest montiert und kann in Betrieb genommen werden.

5.4 DigitRadio 20 zum Betrieb vorbereiten

5.4.1 Netzteil anschließen

- > Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Netzteil an das Stromnetz an.
-  Zur Stromversorgung des Gerätes zuerst das Kabel mit dem DigitRadio verbinden und dann das Netzteil in die Steckdose stecken.
-  Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung des Radios mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt, bevor Sie es in die Wandsteckdose stecken.
-  Nach erstmaliger Herstellung des Netzanschlusses erscheint "TechniSat" im Display.
-  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.

5.4.2 Antennenempfang verbessern

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

> Schliessen Sie die Wurfantenne am Gerät an und legen Sie sie der Länge nach 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.

6 Allgemeine Geräte-Funktionen

6.1 Gerät einschalten

- > Mit der **POWER-Taste** am Gerät können Sie das Gerät ein- bzw. wieder in Standby schalten.



Nach dem erstmaligen Einschalten oder nach Aufruf der Werkseinstellungen startet eine automatische Einrichtung des Gerätes. Hier wird ein Suchlauf nach DAB+ Sender durchgeführt und die aktuelle Uhrzeit gesucht und übernommen.

6.2 Lautstärke einstellen

- > Stellen Sie die Lautstärke mit dem **VOLUME/INFO-Regler** ein. Die eingestellte Lautstärke wird im Display angezeigt.

6.3 Displayanzeigen aufrufen

- > Durch mehrmaliges Drücken des **VOLUME/INFO-Reglers** während der Wiedergeben, können Sie folgende Informationen einblenden und durchschalten:

DAB:

DLS: durchlaufender Text mit zusätzlichen Informationen, die die Sender u. U. bereitstellen

Titel	Kanal, Frequenz
Interpret	Signalfehler
Empfang	Bit-Rate, Tonformat
Genre	Uhrzeit
Ensemble/Multiplex (Gruppenname)	Datum

UKW-Betrieb:

RT Radiotext (falls ausgesendet)
Genre
Frequenz
Tonformat
Uhrzeit
Datum

AUX-Betrieb:

Uhrzeit
Datum

6.4 Display-Anzeige



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

- > Drücken Sie auf die Taste **VOLUME/INFO** um zwischen verschiedenen den Informationen zu wechseln.

6.5 Gerät ausschalten

- > Mit der **POWER-Taste** am Gerät können Sie das Gerät ein- bzw. wieder in Standby schalten.

7 Menübedienung

-  Die Menü-Navigation erfolgt hauptsächlich mit der Taste **SCROLL/SELECT**.
-  Das Menü enthält sowohl die ausgewählte Quelle betreffende Einträge, als auch allgemeingültige Einstellungen wie Equalizer, oder Beleuchtung.
- > Öffnen Sie das Menü indem sie die Taste **MENU** drücken.
- > **Drehen** Sie die Taste um von einen Menüeintrag zum nächsten oder letzten zu springen.
- > **Drücken** Sie die Taste um die Auswahl zu bestätigen.
- * Markiert die aktuelle Auswahl.
- > Drückt man in einem Untermenü die Taste **MENU**, gelangt man einen Schritt zurück.
- > Drücken Sie die Taste **MENU** erneut um das Menü zu verlassen.

7.1 Allgemeine Einstellungen

7.1.1 Equalizer

- Mithilfe dieses Menüpunkts passen Sie den Klang des **DigitRadios 20** an ihre Vorlieben an. Für die Höhen und Bässe können Sie Werte von -3 bis +3 einstellen.
- > **Drehen** Sie zum Einstellen **SCROLL/SELECT**.
 - > Zum Speichern der Einstellung **drücken** Sie auf **SCROLL/SELECT**.

7.1.2 Uhrzeit

Uhrzeit und Datum manuell einstellen

Im Menü **Zeit/Datum einstellen** können Sie die aktuelle Uhrzeit und auch das Datum manuell anpassen.

- > Verändern Sie den blinkenden Wert durch **Drehen** von **SCROLL/SELECT**.
- > **Drücken** Sie auf **SCROLL/SELECT** um den eingestellten Wert zu übernehmen und zum nächsten zu wechseln.

Uhrzeit und Datum automatisch aktualisieren

Unter **Autom. Update** können Sie wählen über welche Quelle die Uhrzeit automatisch aktuell gehalten werden soll.

- > Wählen Sie zwischen **Update alle**, **Update von DAB**, **Update von UKW**, **Kein Update**.

Wechseln zwischen 12 und 24 Stunden Anzeige

Mithilfe von **12/24 Std. einstellen** wählen Sie das gewünschte Anzeigeformat für die Uhrzeit. Es stehen die Optionen **12 Std. einstellen** und **24 Std. einstellen** zur Verfügung.

Einstellung des Datumsformats

Bei **Datumsformat einstellen** wählen sie das gewünschte Anzeigeformat für das Datum.

- > Wählen Sie zwischen **TT-MM-JJJJ** und **MM-TT-JJJJ**.

7.1.3 Beleuchtung

-  Sie können die Displayhelligkeit sowohl für den **Betrieb** als auch für **Standby** einstellen.
- > Wählen Sie **Betrieb** oder **Standby**, um die Einstellung für den Betriebsmodus oder den Standby-Modus vorzunehmen.
- > Sie können nun die Helligkeit in 5 Schritten einstellen.

7.1.4 Sprache

Stellen Sie in diesem Menüpunkt ihre bevorzugte Sprache für das Menü und die Anzeigen ein.

- > Wählen Sie zwischen **Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Norwedisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch**

7.1.5 Werkseinstellung

Wenn Sie den Standort des Gerätes verändern, z. B. bei 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.

- > Bestätigen Sie diese Funktion durch Auswahl der Option **Ja** und **Drücken** der **SCROLL/SELECT** Taste.

-  Alle zuvor gespeicherten Sender und Einstellungen werden gelöscht.

7.1.6 SW-Version

Hier können Sie die aktuelle Softwareversion des Geräts anzeigen.

8 Quellenauswahl

> Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis die gewünschte Quelle im Display angezeigt wird. Zur Auswahl stehen **DAB**, **FM** und **AUX-Eingang**.

9 Die DAB-Funktion

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.

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. Ruheshörschwelle 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 lauterer überlagert. Alle Toninformationen 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+).

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 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).

9.1 DAB-Betrieb

> Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis **DAB** Display angezeigt wird.



Wird der DAB Modus das erste mal gestartet, so führt das Gerät einen automatischen Suchlauf nach verfügbaren Sendern aus.

9.1.1 Sender-Suchlauf durchführen

Automatischer Suchlauf



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 4.4.2 beschrieben, ausgerichtet werden.

> Um einen **vollständigen Suchlauf** durchzuführen, drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie mittels **SCROLL/SELECT** die Option **Vollständiger Suchlauf**.

> Bestätigen Sie die Auswahl durch einen **Druck** auf **SCROLL/SELECT**.

Der Fortschritt der Suche wird nun im Display dargestellt.

-  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

Manueller Suchlauf

Mithilfe der Option **Manueller Suchlauf** können Sie gezielt einen Kanal absuchen.

- > Wählen Sie im Menü dazu den Punkt **Manueller Suchlauf**.
- > Verwenden Sie **SCROLL/SELECT** um den abzusuchenden Kanal einzustellen.
- > **Drücken** Sie **SCROLL/SELECT** um den eingestellten Kanal abzusuchen.

9.1.2 DAB-Sender wählen

-  Die gefunden DAB Sender sind über in alphabetischer Reihenfolge abrufbar.
- > Wählen Sie einen Sender aus, indem Sie **SCROLL/SELECT drehen** bis der gewünschte Sender im Display erscheint.
- > **Drücken** Sie anschliessend auf **SCROLL/SELECT** um den Sender anzuhören.

9.1.3 DAB-Sender speichern

-  Der Programm-Speicher kann bis zu 10 Stationen im DAB-Bereich speichern.
-  Die gespeicherten Sender bleiben auch bei Stromausfall erhalten.
-  Die Speicherplätze 1-3 können direkt belegt werden, 4-10 sind über **SCROLL/SELECT** erreichbar.

Speicherplatz 1-3 belegen:

- > Den gewünschten Sender einstellen.
- > Drücken Sie eine der Zifferntasten **1, 2** oder **3** und halten Sie diese **gedrückt**.

Im Display erscheint "**Programm gespeichert**".

- > Speichern weiterer Sender: Vorgang wiederholen.

Speicherplatz 4-10 belegen:

- > Den gewünschten Sender einstellen.
- > Drücken Sie die Taste **4+** und halten Sie diese **gedrückt**.
- > Wählen Sie nun mittels **SCROLL/SELECT** den gewünschten Speicherplatz aus.
- > **Drücken** Sie abschliessend **SCROLL/SELECT** um den Sender auf dem eingestellten Platz zu speichern.

Im Display erscheint "**Programm gespeichert**".

- > Speichern weiterer Sender: Vorgang wiederholen.

9.1.4 Anwählen der programmierten Stationen

Speicherplatz 1-3 abrufen:

- > Die gewünschte Zifferntaste **1**, **2** oder **3** drücken.

Haben Sie keinen Sender auf den gewählten Programmplatz gespeichert, erscheint "Speicherplatz leer".

Speicherplatz 4-10 abrufen:

- > Drücken Sie die Taste **4+**.
- > Wählen Sie nun mittels **SCROLL/SELECT** den gewünschten Speicherplatz aus.
- > **Drücken** Sie abschliessend **SCROLL/SELECT** um den Sender wiederzugeben.

9.1.5 Löschen einer Programmplatz-Speicherung

- > Neuen Sender auf jeweiligen Programmplatz speichern.



Bei Aufruf der Werkseinstellung werden alle Speicherplätze gelöscht.

10 UKW Betrieb

10.1 Radiobetrieb einschalten

- > Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis **FM** im Display angezeigt wird.
-  Beim erstmaligen Einschalten 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 4.4.2 beschrieben aus.

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.

10.2 Automatischer Suchlauf

- > Um automatisch nach Sendern zu suchen, **drücken** Sie auf **SCROLL/SELECT**.
Nun wird automatisch gesucht, bis ein Sender gefunden wird.
Der gefundene Sender wird nun wiedergegeben.
- > **Drücken** Sie erneut **SCROLL/SELECT** um den nächsten Sender zu suchen.

10.3 Manuelle Senderwahl

> Verwenden Sie **SCROLL/SELECT** um manuell eine gewünschte Frequenz einzustellen.

Das Display zeigt die Frequenz in Schritten von 0,05 MHz an.

Der Sender auf der eingestellten Frequenz wird nun wiedergegeben.

10.4 UKW-Sender speichern

-  Der Programm-Speicher kann bis zu 10 Stationen im FM-Bereich speichern.
-  Die gespeicherten Sender bleiben auch bei Stromausfall erhalten.
-  Die Speicherplätze 1-3 können direkt belegt werden, 4-10 sind über **SCROLL/SELECT** erreichbar.

Speicherplatz 1-3 belegen:

- > Den gewünschten Sender einstellen.
 - > Drücken Sie eine der Zifferntasten **1**, **2** oder **3** und halten Sie diese **gedrückt**.
- Im Display erscheint "**Programm gespeichert**".
- > Speichern weiterer Sender: Vorgang wiederholen.

Speicherplatz 4-10 belegen:

- > Den gewünschten Sender einstellen.
- > Drücken Sie die Taste **4+** und halten Sie diese **gedrückt**.

-
- > Wählen Sie nun mittels **SCROLL/SELECT** den gewünschten Speicherplatz aus.
 - > **Drücken** Sie abschliessend **SCROLL/SELECT** um den Sender auf dem eingestellten Platz zu speichern.

Im Display erscheint "**Programm gespeichert**".

- > Speichern weiterer Sender: Vorgang wiederholen.

10.5 Anwählen der programmierten Stationen

Speicherplatz 1-3 abrufen:

- > Die gewünschte Zifferntaste **1**, **2** oder **3** drücken.

Haben Sie keinen Sender auf den gewählten Programmplatz gespeichert, erscheint "Speicherplatz leer".

Speicherplatz 4-10 abrufen:

- > Drücken Sie die Taste **4+**.
- > Wählen Sie nun mittels **SCROLL/SELECT** den gewünschten Speicherplatz aus.
- > **Drücken** Sie abschliessend **SCROLL/SELECT** um den Sender wiederzugeben.

10.6 Löschen einer Programmplatz-Speicherung

- > Neuen Sender auf jeweiligen Programmplatz speichern.



Bei Aufruf der Werkseinstellung werden alle Speicherplätze gelöscht.

10.7 UKW Einstellungen

Im Einstellungs Menü nehmen Sie Einstellungen vor die den Suchlauf betreffen.

- > Drücken Sie die **MENU** Taste um das Menü zu öffnen.
- > Verwenden Sie **SCROLL/SELECT** um zwischen den Menüpunkten zu wechseln und um diese aufzurufen.

10.7.1 Suchlaufeinstellungen

- > Wählen Sie mittels **SCROLL/SELECT** ob der automatische Suchlauf **nur** bei **kräftigen Sender** oder bei **allen Sender** stoppen soll.

10.7.2 Audioeinstellungen

- > Verwenden Sie **SCROLL/SELECT** um zwischen **Stereo möglich** oder **nur Mono** zu wählen.

11 AUX-Eingang verwenden

Der Modus **AUX-Eingang** erlaubt es Musik von einem externen Abspielgerät auf diesem Radio wiederzugeben.

- > Verbinden Sie dazu ihr Abspielgerät mit dem **AUX-Eingang** auf der Rückseite des **DigitRadio 20**.
- > Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis **AUX-Eingang** im Display angezeigt wird.
-  Abgesehen von der Lautstärkeanpassung erfolgt die weitere Bedienung nun an ihrem Abspielgerät.
-  Beachten Sie, die Lautstärke an Ihrem externen Abspielgerät nicht zu leise zu stellen.

12 Erweiterte Funktionen

12.1 Timer

- > Drücken Sie die Taste **TIMER** um den Countdowntimer zu aktivieren.
- > Mithilfe von **SCROLL/SELECT** ändern Sie die Countdownzeit.
- > Drücken Sie **SCROLL/SELECT** um die eingestellte Zeit zu übernehmen.

Der Timer läuft nun.

Ist der Timer abgelaufen ertönt ein Signalton.

13 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.
-  Das 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.

14 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. Schalten Sie das Wiedergabegerät ein bzw. lauter. Ggf. ist die falsche Quelle gewählt worden.
Das Display schaltet sich nicht ein.	Gerät mit POWER ausschalten, wieder einschalten.
Empfang über DAB/FM ist schlecht.	Ändern Sie die Position der Antenne oder des DigitRadio.

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

15 Technische Daten / Herstellerhinweise

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

Empfangswege	DAB/DAB+, UKW, AUX
Stromversorgung	AC Input: 110-240V, 50-60Hz DC Output: 9V, 1000mA
Frequenzen	UKW: 87.5-108MHz DAB/DAB+: 174.928 - 239.200 MHz
Stromverbrauch	9W (Max)
Abmessungen	224mm x 72mm x 160mm



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. Vor der Entsorgung des Gerätes sollten die Batterien entfernt werden.



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.

NEU

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



InfoDesk

Jetzt mit der neuen InfoDesk App von TechniSat

Kostenfrei verfügbar für Android-Geräte



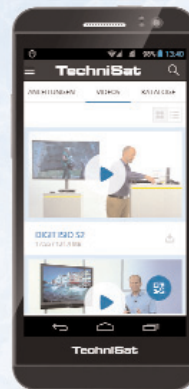
Jetzt kostenfrei
herunterladen
(einfach QR-
Code scannen
und herunter-
laden)



Bedienungs-
anleitungen



Kataloge/
Prospekte



Informative
Videos

Technische Daten des mitgelieferten Netzteils

Hersteller	TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Straße 3, D-54550 Daun
Modellkennung	BQ12E-0901000-G
Eingangsspannung	AC 100 - 240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	DC 9,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	9,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	83,0 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W