



TUNA-NET-CD

INTERNET RADIO

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhalt

1 Einführung	3
1.1 Produktmerkmale	3
2 Sicherheitshinweise	4
3 Bedienelemente und Anschlüsse	5
3.1 Internetradio	5
3.2 Fernbedienung	6
4 Inbetriebnahme	7
4.1 Aufstellung	7
4.2 Rackinstallation	7
4.3 Anschlüsse herstellen	7
4.4 Ein-/Ausschalten	7
4.5 Fernbedienung	7
5 WLAN-Netzwerk einrichten	8
6 Bedienung	10
6.1 Grundfunktionen	10
6.2 Hauptmenü	10
6.3 Meine Favoriten	11
6.4 Internetradio	14
6.5 Musik abspielen (Medienserver)	15
6.6 Speicher (SD-Karte)	15
6.7 DAB-Radio	16
6.8 FM-Radio	17
6.9 Bluetooth	18
6.10 CD-Player	18
6.11 Wecker	18
6.12 Sleep-Timer (Schlummerautomatik)	19
7 Systemeinstellungen	20
8 Problembehebung	22
9 Reinigung und Wartung	23
10 Umweltschutz	23
11 Technische Daten	24

D00133624, Version 1.1, Stand 16/02/2022

Produkt-Updates, Dokumentationen, Software und Support erhalten Sie unter www.omnitronic.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2022 OMNITRONIC. Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

1 Einführung

Willkommen bei Omnitronic! Mit dem TUNA-NET-CD hören Sie Radio von tausenden Internetsendern weltweit in bester Qualität. Außerdem ist der rauschfreie Empfang von DAB+ und von herkömmlichen FM-Sendern möglich. Verbinden Sie den TUNA dazu einfach über WLAN mit dem Internet.

Der TUNA lässt sich einfach über das große Jogdial oder die mitgelieferte Fernbedienung steuern. Über verschiedene Equalizereinstellungen passen Sie den Sound genau Ihren Vorstellungen und Ihren Lautsprechern an. An den digitalen und analogen Ausgängen können Sie einen externen Verstärker oder Aktivboxen anschließen; auch ein Kopfhörerausgang steht zur Verfügung.

Sollte das Radioprogramm Ihnen einmal nicht zusagen, können einfach Musik von CDs, Speicherkarten, Bluetooth-Quellen und Medienservern im lokalen Netzwerk wiedergeben.

Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie das Internetradio in Betrieb nehmen und nutzen. Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und alle auf dem Gerät angebrachten Sicherheitshinweise.

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 11045014. Bitte bewahren Sie dieses Dokument für weiteren Gebrauch auf und geben Sie es ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

1.1 Produktmerkmale

- Zugriff auf tausende Radiostationen weltweit
- Sendersuche nach Genre, Sendername, Standort
- Netzwerkverbindung über WLAN
- Bluetooth-Funktion zur kabellosen Musikübertragung von Ihren Musikgeräten
- Empfang von FM-Radio und rauschfreiem DAB+
- Unterstützt UPnP und DLNA für Media-Streaming von im Netzwerk freigegebenen Dateien
- Audio- und MP3-CD
- Steckplatz für microSD-Speicherkarten
- 2,4“ großes, beleuchtetes TFT-Farbdisplay
- Einfache Bedienung über Jogdial
- Verschiedene Equalizereinstellungen
- Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Sleep-Timer und Wecker-Funktion
- Digitale und analoge Ausgänge für externe Verstärker oder Aktivlautsprecher
- Kopfhörerausgang
- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung, Stabantenne und Wurfantenne
- Robustes Stahlgehäuse mit Aluminium-Frontplatte
- 482-mm-Rackeinbau (1 HE), Montagewinkel abnehmbar

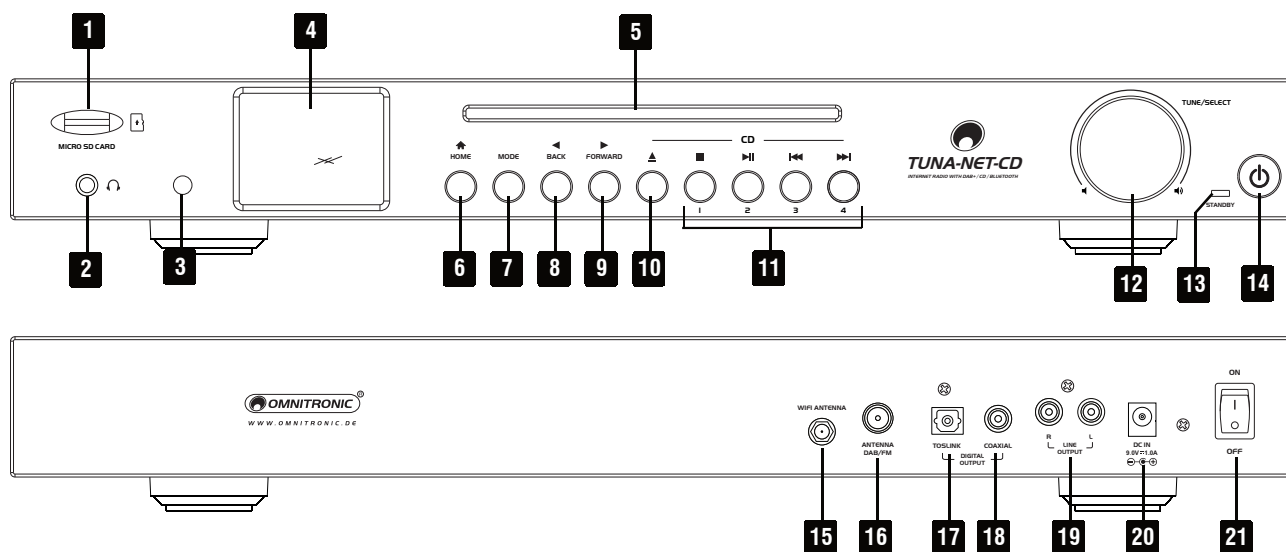
2 Sicherheitshinweise



- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.
- Das Gerät dient zur Wiedergabe von Internet-, DAB- und FM-Radiosendern. Außerdem kann Musik von CDs, Speicherkarten, Bluetooth-Quellen und Medienservern im lokalen Netzwerk wiedergegeben werden.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts ist nicht gestattet und hat den Verfall der Gewährleistung zur Folge.
- Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Nur an eine vorschriftsmäßige Steckdose anschließen, die der Produktspezifikation entspricht. Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
- Dieses Gerät enthält eine Laserdiode der Klasse 1. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, dürfen weder Abdeckungen entfernt werden, noch darf versucht werden, sich Zugang zum Geräteinneren zu verschaffen.
- Das Produkt ist für den trockenen Innenbereich ausgelegt. Schützen Sie es vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45 °C.
- Niemals das Netzkabel und den -stecker mit nassen Händen berühren, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, fusselfreien Tuch ab. Zuvor den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Wenn das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder Schäden aufweist, nehmen Sie es bitte außer Betrieb und kontaktieren Ihren Fachhändler. Niemals selbst Reparaturen durchführen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Schließen Sie die Batterien nie kurz, werfen Sie sie nie ins Feuer und versuchen Sie auch nicht, sie wieder aufzuladen (Explosionsgefahr!). Entfernen Sie die Batterien bei längerem Nichtgebrauch. Ausgelaufene Batterien können bei Berührung Hautverätzungen verursachen. Benutzen Sie in solchen Fällen geeignete Schutzhandschuhe.
- Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

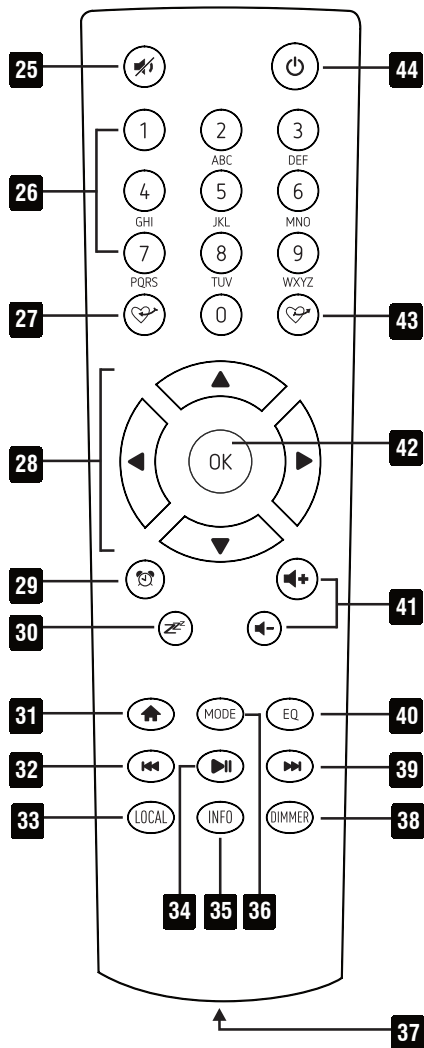
3 Bedienelemente und Anschlüsse

3.1 Internetradio



Nr.	Element	Funktion
1	Speicherkartensteckplatz	Zum Einsetzen einer microSD-Speicherkarte
2	Klinkenbuchse	Zum Anschluss eines Kopfhörers
3	IR-Sensor	Für die Fernbedienung
4	Display	2,4"-TFT-Display
5	CD-Einzugsschlitze	Zum Einlegen einer CD
6	Taste HOME	Hauptmenü aufrufen
7	Taste MODE	Betriebsart wählen
8	Taste BACK	Zurück zum vorherigen Menü
9	Taste FORWARD	Weiter zum nächsten Menü
10	Taste	CD auswerfen/einziehen
11	Tasten /1, /2, /3, /4	CD-Player: Wiedergabe stoppen, fortsetzen/pausieren, vorheriger/nächster Titel Radiobetrieb: Favoritensender 1 bis 4 direkt aufrufen/speichern
12	Drehregler TUNE/SELECT	Drehen: Optionen wählen und Kopfhörerlautstärke einstellen; die Minimumstellung schaltet auch am Audioausgang (19) den Ton aus Drücken: Einstellungen bestätigen und Wiedergabe unterbrechen
13	Statusanzeige	Leuchtet im Standby-Modus
14	Taste	Einschalten/auf Standby-Modus schalten
15	WLAN-Antennenanschluss	Anschluss für die beiliegende Stabantenne
16	DAB-/FM-Antennenanschluss	Anschluss für die beiliegende Wurfantenne bzw. Hausantenne
17	Digitaler Ausgang (Optisch)	Zum Anschluss an ein Audiogerät (z. B. Verstärker)
18	Digitaler Ausgang (Toslink)	Zum Anschluss an ein Audiogerät (z. B. Verstärker)
19	Analoger Audioausgang (Cinch)	Zum Anschluss an Verstärker, Aktivlautsprecher oder andere Geräte mit Line-Pegel-Eingang
20	Netzanschluss	Stecken Sie hier das beiliegende Netzteil ein
21	Kippschalter ON/OFF	Stromversorgung ein-/ausschalten

3.2 Fernbedienung



Nr.	Funktion
25	Ton am Kopfhörer- und Audioausgang (19) aus/an
26	10er Tastatur für die Texteingabe
27	Aktuellen Sender zu Favoriten hinzufügen
28	Optionen im Menü auswählen
29	Wecker aufrufen/einstellen
30	Schlummerzeit einstellen
31	Hauptmenü aufrufen
32	Vorheriger Sender/Titel
33	Lokale Sender aufrufen
34	Play/Pause bzw. Stopp
35	Netzwerk- und Geräteinformationen anzeigen
36	Betriebsart wählen
37	Fach für zwei 1,5-V-Batterien, Typ AAA
38	Display-Helligkeit einstellen
39	Nächster Sender/Titel
40	Equalizer einstellen
41	Kopfhörerlautstärke einstellen; die Minimumeinstellung schaltet auch am Audioausgang (19) den Ton aus
42	Eingabe bestätigen
43	Favoritenliste aufrufen
44	Einschalten/auf Standby-Modus schalten

4 Inbetriebnahme

4.1 Aufstellung

Das Internetradio kann als frei stehendes Tischgerät verwendet werden. Bei der ersten drahtlosen Verbindungsherstellung sollte es möglichst nah am Router platziert sein, um ein einwandfreies WLAN-Signal zu gewährleisten. Anschließend kann das Internetradio in der Reichweite des WLAN-Signals platziert werden.

4.2 Rackinstallation

Das Internetradio lässt mit den Montagewinkeln in ein 19"-Rack (483 mm) einsetzen. Schrauben Sie die beiden beiliegenden Montagewinkel links und rechts am Gehäuse an. Das Gerät benötigt 1 HE und kann mit vier Schrauben M6 im Rack befestigt werden. Achten Sie bei der Standortwahl des Geräts darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden am Gerät führen.

4.3 Anschlüsse herstellen

- (1) Verbinden Sie die Cinch-Buchsen LINE OUT mit dem Line-Signal-Eingang eines Audiogeräts (Verstärker, Aktivlautsprecher, Mischpult, etc.). Nutzen Sie alternativ den digitalen SPDIF- oder Toslink-Ausgang, wenn Ihr Audiogerät über einen entsprechenden Digitaleingang verfügt.
 - Wenn Sie FM- oder DAB-Radio hören, muss das externe Audiogerät über den analogen Cinch-Ausgang angeschlossen werden. Alle anderen Betriebsarten funktionieren auch über die digitale Ausgangsbuchse.
 - Um Störgeräusche zu vermeiden, sollte das Internetradio vor dem Herstellen der Verbindung ausgeschaltet sein.
- (2) Für den UKW- und DAB-Empfang schließen Sie eine entsprechende Antenne (z. B. Hausanlage) an die Buchse ANTENNA DAB/FM an. Bei guten Empfangsbedingungen können Sie auch die beiliegende Wurfantenne verwenden. In diesem Fall stellen Sie das Gerät möglichst in der Nähe eines Fensters auf und rollen die Antenne aus.
- (3) Für die WLAN-Funkverbindung schrauben Sie die beiliegende WLAN-Antenne auf die Buchse WLAN ANTENNA. Richten Sie die Antenne für den Betrieb senkrecht auf.
- (4) Für die Wiedergabe über einen Kopfhörer schließen Sie diesen an die 3,5-mm-Klinkenbuchse auf der Vorderseite an. Die Lautstärke wird durch Drehen des Drehreglers TUNE/SELECT eingestellt.
- (5) Zur Stromversorgung verbinden Sie das Internetradio über das mitgelieferte Netzteil mit einer Steckdose.

4.4 Ein-/Ausschalten

- (1) Um die Stromversorgung des Gerätes ein- bzw. auszuschalten, betätigen Sie den Kippschalter ON/OFF auf der Geräterückseite.
 - Bei abgeschalteter Stromversorgung wird Energie gespart, die Einstellungen von Netzwerk, Favoritenspeicher etc. bleiben jedoch erhalten. Eine Weckfunktion ist allerdings bei abgeschalteter Stromversorgung nicht möglich.
 - Steht ein Softwareupdate zur Verfügung, aktualisiert sich das Gerät selbstständig nach dem Einschalten (per WLAN-Verbindung). Während der Aktualisierung darf das Gerät nicht ausgeschaltet werden.
- (2) Um den Standby-Betrieb ein- bzw. auszuschalten, drücken Sie die Taste 
 - Im Standby-Betrieb zeigt das Display Datum und Uhrzeit an.

4.5 Fernbedienung

- (1) Zum Einsetzen der Batterien entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung. Legen Sie zwei 1,5-V-Batterien (Typ AAA) wie im Batteriefach angegeben ein. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.
- (2) Wenn die Fernbedienung nicht mehr funktioniert oder ihre Reichweite abnimmt, sind die Batterien entladen und müssen gewechselt werden.

5 WLAN-Netzwerk einrichten

Beim ersten Einschalten des Geräts, oder wenn Sie es zuvor auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt hatten, erscheint der Einrichtungsassistent:

Configure Network?
 <Yes> No

- (1) Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ die Einstellung YES.
- (2) Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken des Drehreglers oder der Taste OK auf der Fernbedienung.
- (3) Wählen Sie im nächsten Bildschirm „Add/Remove AP“ und bestätigen Sie die Eingabe wieder, wie zuvor beschrieben.

Add/Remove AP
 AP:[]

Add AP
 Remove AP

Anmeldung mit WPS-Taste

Wenn Ihr Router über eine WPS-Taste verfügt, können Sie die Verbindung des Internetradios zum WLAN am einfachsten über diese Taste herstellen.

- (1) Wählen Sie im nächsten Bildschirm „Add AP (WPS button)“ und bestätigen Sie die Eingabe wieder, wie zuvor beschrieben.
- (2) Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Router, um die Verbindung herzustellen.

Anmeldung mit Eingabe des Netzwerkschlüssels

Wenn der Router nicht über eine WPS-Funktion verfügt, können Sie die Verbindung manuell herstellen.

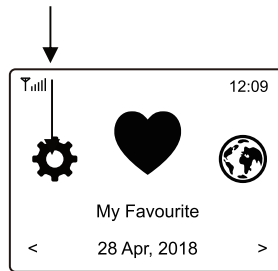
- (1) Wählen Sie im nächsten Bildschirm „Add AP (Scan)“ und bestätigen Sie die Eingabe wieder, wie zuvor beschrieben.
- (2) Das Internetradio sucht nun alle empfangbaren WLAN-Router in der Nähe und listet diese auf.
- (3) Wählen Sie das gewünschte WLAN-Netzwerk aus und bestätigen Sie die Eingabe.
- (4) Geben Sie den Netzwerkschlüssel Ihres WLAN-Netzwerks ein. Benutzen Sie zur Eingabe entweder die 10er-Tastatur der Fernbedienung oder drehen Sie den Drehregler zur Auswahl der erforderlichen Ziffern und Zeichen.

Zeicheneingabe mit der 10er-Tastatur der Fernbedienung

Taste	Zeichen	Taste	Zeichen
1	1, versch. Sonderzeichen (siehe Display)	6	6, M, N, O, m, n, o
2	2, A, B, C, a, b, c	7	7, P, Q, R, S, p, q, r, s
3	3, D, E, F, d, e, f	8	8, T, U, V, t, u, v
4	4, G, H, I, g, h, i	9	9, W, X, Y, Z, x, y, z
5	5, J, K, L, j, k, l	0	0, DEL

- Durch Drücken der Zifferntasten 0-9 erscheinen die Zahlen und Buchstaben wie sie oben aufgelistet sind. Bei jedem Tastendruck springt die Anzeige eine Ziffer oder einen Buchstaben weiter. Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
 - Drücken Sie z. B. die Taste 5, wird als Erstes die Ziffer 5 angezeigt. Drücken Sie die Taste erneut, wird der große Buchstabe J angezeigt usw.
- (5) Wenn das gewünschte Zeichen erscheint, drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK, um das nächste Zeichen eingeben zu können.
 - (6) Wenn alle Zeichen eingegeben sind, bestätigen Sie mit einem langen Druck auf den Drehregler oder die Taste OK. Die Verbindung wird hergestellt und das Internetradio wechselt ins Hauptmenü.

- (7) Links oben im Display wird die Empfangsqualität angezeigt. Je mehr Balken erscheinen, desto besser ist die Verbindung zum Netzwerk.



Anmeldung mit Smartphone und App

- (1) Laden Sie die App „Esptouch“ aus dem iOS App Store oder aus dem Android Play Store auf Ihr Smartphone.



Esptouch

- (2) Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem WLAN-Netz, mit dem das Internetradio verbunden werden soll.
- (3) Wählen Sie im nächsten Bildschirm „Add AP (SmartConfig)“ und bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken des Drehreglers oder der Taste OK.
- (4) Starten Sie die APP auf Ihrem Smartphone.
- (5) Der Name Ihres WLAN-Netzwerks (SSID) wird angezeigt (1):
- (6) Geben Sie den Netzwerkschlüssel Ihres WLAN-Routers in das Feld „PASSWORD“ (2) ein.
- (7) Drücken Sie auf „MULTICAST“ (3) zur Bestätigung.

A screenshot of the EspTouch app interface. At the top, the title "EspTouch" is displayed. Below it, there are three numbered steps: 1. "SSID: Ihr Netzwerk" with "BSSID: 6c:b0:ce:20:9b:18" below it. 2. "Password:" followed by a text input field. 3. "Device count:" followed by a spinner set to "1". Below these, there are two buttons: "Broadcast" and "Multicast". The "Multicast" button is highlighted with a black circle and the number 3. The "Broadcast" button is also highlighted with a black circle and the number 2.

- (8) Bestätigen Sie die nächste Meldung durch Druck auf die Schaltfläche „CONFIRM“ (4).

The device is connected after startup
Please make sure the network is 2.4G
The device only supports 2.4G

4 Confirm

- (9) Die Verbindung wird hergestellt und das Internetradio zeigt nach erfolgreicher Verbindung die Meldung „Association complete“.

6 Bedienung

6.1 Grundfunktionen

- (1) Durch Drehung des Drehreglers können Funktionen ausgewählt oder Einstellungen/Werte im Menü verändert werden. Durch Drücken des Drehreglers erfolgt eine Bestätigung einer Auswahl oder einer Einstellung. Während der Wiedergabe können Sie durch Drehung die Kopfhörerlautstärke einstellen und durch Drücken je nach Quelle die Wiedergabe stoppen/pausieren oder stumm schalten. Wird der Regler ganz nach links gedreht, wird auch am Audioausgang (19) kein Ton ausgegeben.
- (2) Mit der Taste BACK ◀ gelangen Sie bei vielen Funktionen oder Einstellungen einen Schritt zurück und mit der Taste FORWARD ▶ einen Schritt vorwärts.
- (3) Mit der Taste MODE können Sie die verschiedenen Betriebsarten durchschalten. Immer wenn Sie diese Taste drücken, wechselt das Gerät in die nächste Betriebsart.
- (4) Die Taste HOME 🏠 öffnet das Hauptmenü des Internetradios.
- (5) Die Navigation im Menü erfolgt über die Fernbedienung mit den Pfeiltasten ◀, ▶, ▲, ▼. Die Taste OK bestätigt eine Auswahl oder eine Einstellung.
- (6) Über die Fernbedienung können Sie die Kopfhörerlautstärke mit den Tasten ◀, ▶ einstellen. Die Taste 🔊 schaltet den Ton stumm. In der Minimumeinstellung wird auch am Audioausgang (19) kein Ton ausgegeben.

6.2 Hauptmenü

- (1) Die Taste 🏠 öffnet das Hauptmenü des Internetradios.
- (2) Navigieren Sie im Menü mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten auf der Fernbedienung.
- (3) Um eine Funktion auszuwählen bzw. einen Menüpunkt zu bestätigen, drücken Sie den Drehregler bzw. die Taste OK auf der Fernbedienung.
 - Einzelne Menüpunkte oder deren Übersetzung können sich ggf. durch Softwareupdates ändern.

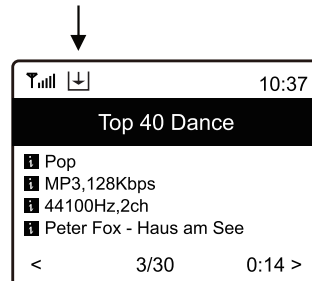
Modus	Funktion
Meine Favoriten	Bis zu 99 Lieblingssender können hier hinterlegt und abgerufen werden
Internet Radio	Suche nach Internet-Radiosendern anhand verschiedener Kriterien aus dem Angebot von Skytune
Musik abspielen	Zugriff Ihren UPnP- oder DLNA-kompatiblen Medienserver
Speicher	Musikwiedergabe von einer microSD-Speicherkarte
DAB Radio	Suchlauf und Empfang von DAB-Radiosendern
FM Radio	Suchlauf und Empfang von UKW-Radiosendern
Bluetooth	Musikwiedergabe über ein Bluetooth-Gerät
CD Player	Musikwiedergabe von einer CD
Wecker	Aktivierung/Einstellung der Weckfunktion
Sleep Timer	Aktivierung/Einstellung des Sleep timers
Einstellungen	Wichtige Geräteeinstellungen vornehmen (Netzwerke, Menüsprache, etc.)

6.3 Meine Favoriten

Die Favoritenliste speichert bis zu 99 Internet-Sender, DAB-Sender und UKW-Sender gemeinsam in einer Liste ab. So haben Sie einfachen Zugriff auf alle gespeicherten Sender, ohne zuerst die betreffende Betriebsart wählen zu müssen. Die ersten vier Sender können Sie direkt über die Stationstasten 1-4 am Gerät aufrufen.

Einen Sender zur Favoritenliste hinzufügen

- (1) Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung während der zu speichernde Sender läuft.
- (2) Das Symbol  erscheint nun oben links im Display und der Sender wurde erfolgreich zur Favoritenliste hinzugefügt.



- (3) Der zuletzt gespeicherte Sender wird immer am Ende der Favoritenliste eingefügt. Es können bis zu 99 Sender in der Favoritenliste abgelegt werden.

Einen Sender aus der Favoritenliste aufrufen

- (1) Um die Favoritenliste aufzurufen, drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
- (2) Alternativ navigieren Sie über das Hauptmenü am Gerät zu „Meine Favoriten“.
- (3) Wählen Sie nun mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten den gewünschten Sender aus.
- (4) Drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK, um den Sender aufzurufen.

Favoritenliste bearbeiten

- (1) Markieren Sie den zu bearbeitenden Sender in der Favoritenliste.
- (2) Drücken Sie dann die Taste .
- (3) Im Menü erscheinen nun weitere Optionen, mit denen der Sender verschoben oder gelöscht werden kann.

Sender mit den Stationstasten aufrufen und speichern

- (1) Ihre ersten vier Lieblingssender in der Favoritenliste werden automatisch den Stationstasten 1 bis 4 zugeordnet. Drücken eine Stationstaste kurz, um den gespeicherten Sender aufzurufen.
- (2) Durch langes Drücken einer Stationstaste 1-4 können Sie auch direkt einen Sender speichern. Im Display erscheint das Symbol 
 - Der gespeicherte Sender wird an der entsprechenden Stelle der Favoritenliste eingefügt.

Favoritenliste mit einem Computer oder Smartphone verwalten

Sie können Ihre Favoritenliste mit einem Computer oder Smartphone verwalten. Hier können Sie Sender bearbeiten hinzufügen, verschieben oder löschen.

- (1) Der Computer bzw. das Smartphone und das Internetradio müssen mit demselben WLAN-Netz verbunden sein.
- (2) Ermitteln Sie die IP-Adresse des Internetradios, indem Sie
 - Taste INFO auf der Fernbedienung drücken, „Netzwerkinformationen“ auswählen und bis zum Punkt IP blättern
 - oder über das Hauptmenü am Gerät navigieren (Einstellungen > Info > Netzwerkinformationen > IP).

Direkte Verwaltung per Webserver

- (1) Geben Sie die IP-Adresse des Internetradios in die Adresszeile Ihres Internet-Browsers ein.
- (2) Die Übersicht der gespeicherten Favoritenliste erscheint:

MY FAVOURITE

English

Channel Presets

ID	Channel Name	Channel URL	
1.	Antenne Bayern	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
2.	106,9 Radio Gong	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
3.	Afrobeats Nation	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
4.	ENERGY	dab://1/2/6725/4/ENERGY	Info Play Edit Delete
5.	Bayern 3	fm://9760/FM 97.60 MHz	Info Play Edit Delete

Move

ID

To ID

(ID Range : 1-5)

Previous

Next

Current No. 1

Page

Channel Playing on Device

Channel Name ENERGY

Delete from My Favourite

Add Channel

Channel Name Please enter your favourite channel name. (Support hotkey, Ctrl-V / Command-V)

Channel URL Please enter channel URL. (Support hotkey, Ctrl-V / Command-V)

Channel Country ----- Select -----

Genre of Channel ----- Select -----

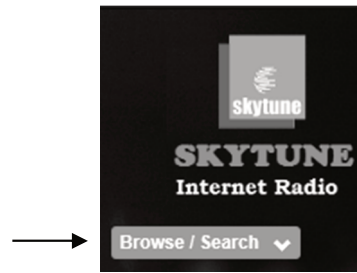
Save

Reset

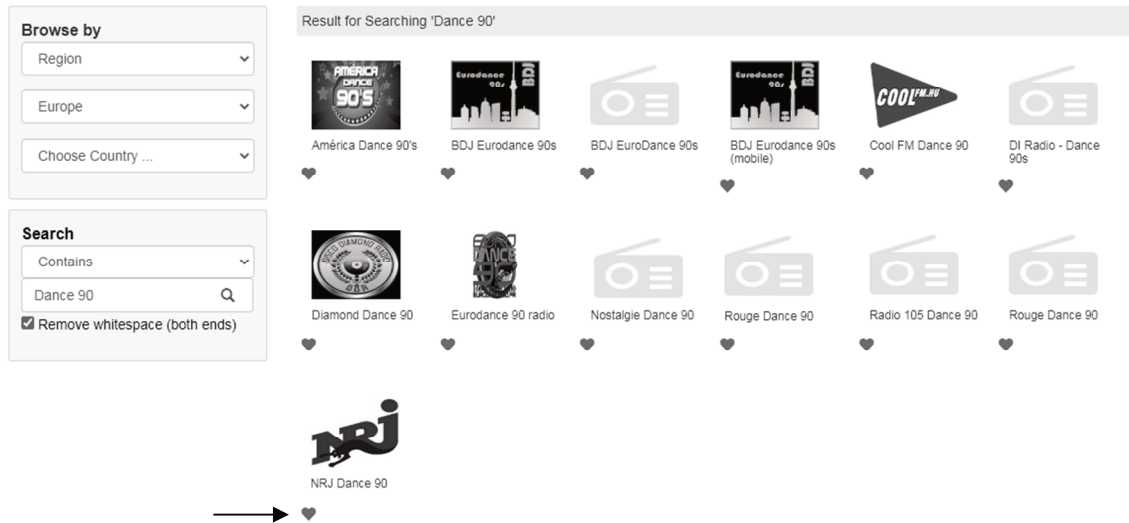
Anzeige	Funktion
ID	Nummer in der Liste
Channel Name	Sendername
Channel URL	Adresse des Audiostreams bzw. DAB- oder FM-Daten
Play	Sender abspielen
Edit	Informationen des Senders ändern
Delete	Sender aus der Liste löschen
Move	Sender in der Liste verschieben
Channel Playing On Device	Aktuell gehörter Sender
Delete from My Favourite	Sender aus den Favoriten löschen
Add Channel	Geben Sie hier den Sendernamen und die zugehörige URL (Adresse des Audiostreams) ein, um einen Sender zur Liste hinzuzufügen
Save	Neu hinzugefügten Sender speichern
Reset	Eingabe verwerfen

Verwaltung über das Radiportal Skytune

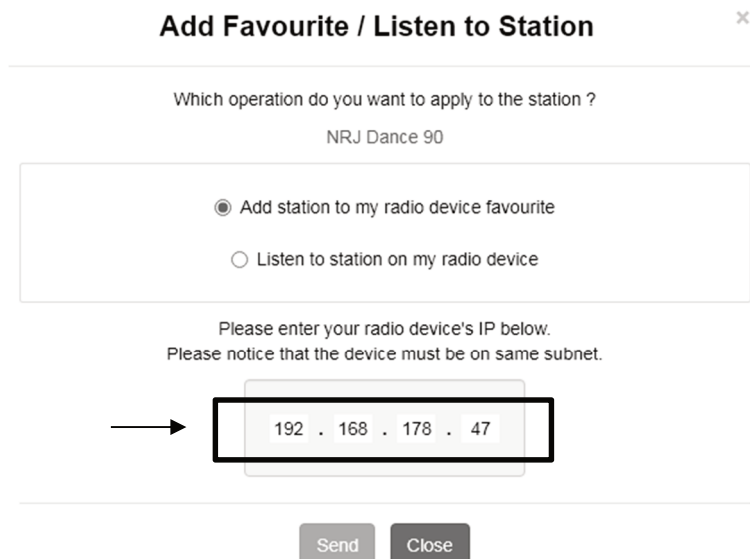
- (1) Rufen Sie die Internetseite www.skytune.net mit dem Browser Ihres Geräts auf.
- (2) Wählen Sie den Punkt „Browse / Search“



- (3) Geben Sie die entsprechenden Kriterien für den gesuchten Sender in die Suchmaske ein und starten Sie die Suche.
- (4) Wenn der Sender gefunden wurde, klicken Sie auf das Herzsymbol (♥).



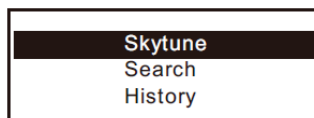
- (5) Geben Sie in das nächste Abfragefenster ein, ob der Sender zur Favoritenliste hinzugefügt werden soll (Add station...) oder abgespielt werden soll (Listen to station...).



- (6) Geben Sie die IP-Adresse des Internetradios in das entsprechende Feld ein.
- (7) Wählen Sie SEND, um die Aktion auszuführen oder CLOSE, um sie abubrechen.
- (8) Der Webserver zur direkten Verwaltung öffnet sich automatisch (→vorherigen Abschnitt).

6.4 Internetradio

Wählen Sie im Hauptmenü die Option „Internet Radio“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE. Es werden Ihnen folgende Optionen angezeigt:



Skytune

Mit Skytune können Sie aus tausenden weltweiten Sendern wählen. Um einen Sender auszuwählen, öffnen Sie einen der folgenden Menüpunkte. Hier sind die Sender nach verschiedenen Kriterien, wie z. B. Region und Genre sortiert.

- (1) Mit „Lokales Radio“ können Sie schnell und einfach auf die lokalen Sender zugreifen, die in Ihrer Region empfangen werden können. Die Sender sind in verschiedenen Kategorien zusammengefasst.



- (2) Lokale Sender können Sie auch direkt mit der Taste LOCAL auf der Fernbedienung auswählen.
- (3) Sie können Ihre Region unter Einstellungen > Lokalsender ändern.
- (4) Wenn Sie im Menü unter Globus alle zu einem bestimmten Sender springen möchten, können Sie auch einfach die Indexnummer des Senders über die Fernbedienung eingeben. Wenn Sie also z. B. 28 eingeben, springt das Menü zur Radiosender Nr. 28.

Suche (Skytune)

Alternativ zu oben beschriebener Suche können Sie Sender auch über den Menüpunkt „Suche (Skytune)“ suchen, indem Sie einige Buchstaben des Sendernamens eingeben.

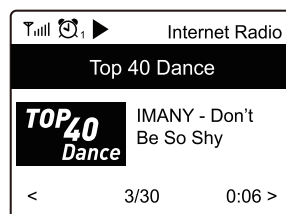
Historie

Eine weitere Methode zur Sendersuche steht unter dem Menüpunkt „Historie“ zur Verfügung. Hier werden die 99 zuletzt gehörten Sender aufgeführt. Wird diese Zahl überschritten, wird der erste Sender auf der Merkliste überschrieben.

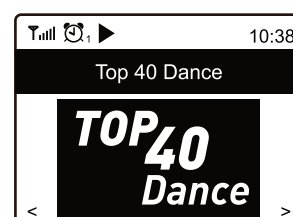
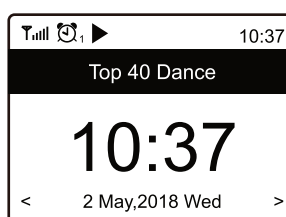
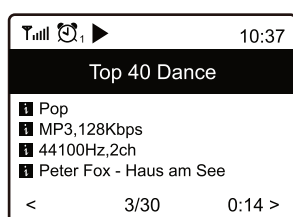
Senderinformationen abrufen

Während der Wiedergabe eines Senders können weitere Informationen angezeigt werden. Die zur Verfügung stehenden Informationen sind teilweise von den Inhalten, die vom Sender ausgestrahlt werden abhängig.

- (1) Beim Empfang von Internet-Radiosendern erscheint folgende Grundanzeige:



- (2) Drücken Sie die Taste ►, um weitere Informationen anzuzeigen (z. B. Übertragungsrate, Titel und Interpret des Songs, Uhrzeit oder das Logo des Radiosenders). Jeder Tastendruck schaltet um eine Anzeige weiter:



6.5 Musik abspielen (Medienserver)

Mit Hilfe dieser Option können Sie Musik von einem Medienserver wiedergeben (z. B. PC mit Windows Media Player Version 10 und höher). Das Gerät und das Internetradio müssen mit demselben WLAN-Netz verbunden sein und die entsprechenden Ordner mit den Musikdateien müssen für den Zugriff freigegeben sein.

Musik streamen

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „UPnP“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE.
- (2) Das Gerät sucht nun automatisch nach kompatiblen Geräten im Netzwerk und zeigt diese in einer Liste an.
 - Der Suchvorgang kann einige Sekunden dauern. Kann kein UPnP-Gerät gefunden werden, blendet das Display „Leer“ ein.
- (3) Wenn der Suchvorgang abgeschlossen ist, wählen Sie das gewünschte Gerät aus.
- (4) Die verfügbaren Ordner des Medienservers werden nun angezeigt. Navigieren Sie durch die Struktur und starten Sie die Wiedergabe des gewünschten Titels indem Sie den Drehregler oder die Taste OK drücken.
- (5) Beim Abspielen von Musikdateien über einen Medienserver stehen verschiedene Wiedergabeoptionen zur Auswahl. Navigieren Sie im Menü zu Einstellungen > Abspiel-Einstellungen und wählen Sie unter folgenden Optionen: Repeat All, Repeat One, Shuffle oder Normal.

Titel zur Playliste hinzufügen

Sie können für die UPnP-Dateien auch eine Playliste erstellen.

- (1) Halten Sie während der Wiedergabe eines Titels den Drehregler oder die Taste OK so lange gedrückt, bis das Display oben links das Symbol  einblendet.
- (2) Der Titel wurde erfolgreich zur Playlist hinzugefügt.
- (3) Der gespeicherte Titel wird in Ihrer Playlist am Ende eingefügt. Es können bis zu 99 Titel in der Playlist abgelegt werden.
- (4) Aus der Playlist können Titel durch Drücken des Drehreglers oder der Taste OK abgespielt werden.

Playliste löschen

- (1) Um eine Playlist zu löschen, markieren Sie den Punkt „Meine Playlist Löschen“ und drücken den Drehregler oder die Taste OK.
- (2) Bestätigen Sie die folgende Sicherheitsabfrage, um den Löschvorgang abzuschließen.

6.6 Speicher (SD-Karte)

Im Modus Speicher kann das Internetradio Audiodateien im Format mp3 und flac von einer microSD-Karte abspielen. Für diese Betriebsart steht die Favoritenliste nicht zur Verfügung.

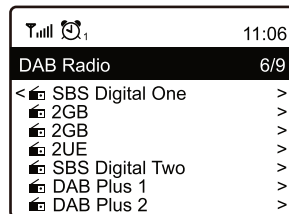
- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „Speicher“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE.
- (2) Um die Wiedergabe von Musikdateien zu starten, stecken Sie die Speicherkarte in den Kartensteckplatz. Eine Liste der verfügbaren Musikdateien wird angezeigt.
- (3) Markieren Sie die abzuspielende Datei und starten Sie die Wiedergabe durch Drücken des Drehreglers oder der Taste OK auf der Fernbedienung.
- (4) Mit den Tasten ►II, ◀◀ und ▶▶ auf der Fernbedienung kann die Wiedergabe gesteuert werden.
- (5) Mit der Taste ► am Radioteil können die Daten des ID3-Tags dargestellt werden (falls verfügbar). Jeder Tastendruck schaltet um eine Anzeige weiter.
- (6) Mit der 10er Tastatur kann ein Titel durch Eingabe seiner Nummer direkt angewählt werden.
- (7) Beim Abspielen von Speicherkarten stehen verschiedene Wiedergabeoptionen zur Auswahl. Navigieren Sie im Menü zu Einstellungen > Abspiel-Einstellungen und wählen Sie unter folgenden Optionen: Repeat All, Repeat One, Shuffle oder Normal.

6.7 DAB-Radio

Wenn in Ihrer Region DAB (Digital Audio Broadcasting) verfügbar ist, können Sie statt des Internetradios auch die DAB-Funktion nutzen. Das Gerät unterstützt sowohl DAB als auch DAB+. Eine Verbindung zum Internet nicht für diese Betriebsart erforderlich. Schließen Sie für diese Betriebsart eine entsprechende Antenne (z. B. Hausanlage) an oder verwenden Sie bei guten Empfangsbedingungen die beiliegende Drahtantenne.

DAB-Radiosender suchen

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „DAB Radio“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE.
- (2) Wenn diese Betriebsart das erste Mal aufgerufen wird, fragt das Gerät, ob es einen Sendersuchlauf starten soll. Drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK um den Suchlauf durchzuführen. Anschließend erscheint eine Liste mit den gefundenen Sendern:



Signal strength icon		11:06
DAB Radio 6/9		
<	SBS Digital One	>
	2GB	>
	2GB	>
	2UE	>
	SBS Digital Two	>
	DAB Plus 1	>
	DAB Plus 2	>

- (3) Wählen Sie den gewünschten Sender mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten auf der Fernbedienung aus. Drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK, um die Auswahl zu bestätigen und den Sender aufzurufen.
- (4) Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um den Sender der Favoritenliste hinzuzufügen.
- (5) Um wieder zurück zur Senderliste zu kommen und einen anderen Sender zu wählen, drücken Sie die Taste .
- (6) Um eine neue Sendersuche zu starten, aktivieren Sie den DAB-Speichersuchlauf im Einstellungs Menü (→Kapitel „Systemeinstellungen“).

Senderinformationen abrufen

Wenn Sie DAB-Radio hören, können Sie sich weitere Informationen des Senders anzeigen lassen, indem Sie die Taste  drücken. Jeder Tastendruck schaltet um eine Anzeige weiter, bspw. Frequenz, Uhrzeit und Rolltext (falls verfügbar).

Senderliste verwalten

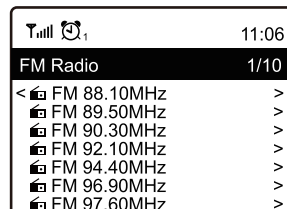
- (1) Markieren Sie den zu bearbeitenden Sender in der Senderliste.
- (2) Drücken Sie die Taste .
- (3) Im Menü erscheinen nun weitere Optionen, mit denen der Sender verschoben oder gelöscht werden kann.

6.8 FM-Radio

Für herkömmlichen FM-Radioempfang ist keine Verbindung zum Internet erforderlich. Schließen Sie für diese Betriebsart eine entsprechende Antenne an (z. B. Hausanlage) oder verwenden Sie bei guten Empfangsbedingungen die beiliegende Drahtantenne.

FM-Radiosender suchen

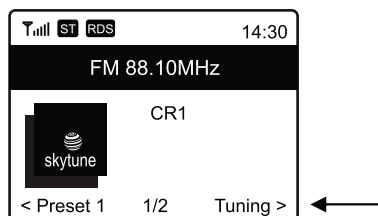
- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „FM Radio“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE.
- (2) Wenn diese Betriebsart das erste Mal aufgerufen wird, fragt das Gerät, ob es einen Sendersuchlauf starten soll. Drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK um den Suchlauf durchzuführen. Anschließend erscheint eine Liste mit den gefundenen Sendern:



- (3) Wählen Sie den gewünschten Sender mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten auf der Fernbedienung aus. Drücken Sie den Drehregler oder die Taste OK, um die Auswahl zu bestätigen und den Sender aufzurufen.
- (4) Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um den Sender der Favoritenliste hinzuzufügen.
- (5) Um wieder zurück zur Senderliste zu kommen und einen anderen Sender zu wählen, drücken Sie die Taste .
- (6) Um eine neue Sendersuche zu starten, aktivieren Sie den FM-Speichersuchlauf im Einstellungs Menü (→Kapitel „Systemeinstellungen“).

Sender manuell einstellen

- (1) Zur manuellen Feineinstellung halten Sie den Drehregler oder die Taste OK gedrückt bis unten rechts im Display „Tuning“ erscheint.



- (2) Jetzt kann durch kurzes Drücken der Pfeiltasten  und  die Empfangsfrequenz schrittweise erhöht oder verringert werden.
- (3) Wenn die gewünschte Frequenz eingestellt ist, halten Sie den Drehregler oder die Taste OK erneut gedrückt, bis die Einblendung „Tuning“ erlischt. Der manuelle Einstellmodus ist beendet.

Senderinformationen abrufen

Wenn Sie FM-Radio hören, können Sie sich weitere Informationen des Senders anzeigen lassen, indem Sie die Taste  drücken. Jeder Tastendruck schaltet um eine Anzeige weiter, bspw. Frequenz, Uhrzeit und Rolltext (falls verfügbar).

Senderliste verwalten

- (1) Markieren Sie den zu bearbeitenden Sender in der Senderliste.
- (2) Drücken Sie die Taste .
- (3) Im Menü erscheinen nun weitere Optionen, mit denen der Sender verschoben oder gelöscht werden kann.

6.9 Bluetooth

Das Internetradio verfügt über einen Bluetooth-Empfänger, mit dem Musik kabellos von mobilen Geräten wie Smartphones, Tablets und Notebooks wiedergegeben werden kann. Dazu müssen die Geräte miteinander gekoppelt werden. Das Internetradio speichert Kopplungsinformationen und versucht die Verbindung zu bereits gekoppelten Geräten automatisch wiederherzustellen, sobald der Bluetooth-Betrieb wieder gewählt ist.

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „Bluetooth“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE. Das Internetradio wechselt in den Pairing-Modus und sucht nach Bluetooth-Geräten im Empfangsbereich.
- (2) Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion an der Bluetooth-Quelle. Das Internetradio wird auf dem Display des mobilen Geräts mit „TUNA-NET-CD“ angezeigt. Koppeln Sie die Geräte miteinander.
- (3) Starten Sie die Wiedergabe der Musik an der Bluetooth-Quelle wie gewohnt. Sie wird dann über das Internetradio wiedergegeben und kann mit den Tasten ►II, ◀◀ und ►► auf der Fernbedienung gesteuert werden.

6.10 CD-Player

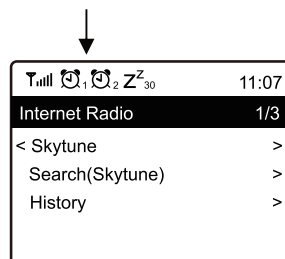
Das Internetradio kann Audio- und MP3-CDs abspielen. Für diese Betriebsart steht die Favoritenliste nicht zur Verfügung.

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „CD Player“ aus oder drücken Sie wiederholt die Taste MODE.
- (2) Schieben Sie eine CD mit der beschrifteten Seite nach oben soweit in den Einzugsschlitz, bis sie automatisch eingezogen wird. Nach dem Einlesevorgang wird die Wiedergabe des ersten Titels gestartet.
- (3) Mit den Tasten ►II, ■, ◀◀ und ►► kann die Wiedergabe gesteuert werden. Zum Ausgeben einer CD drücken Sie die Taste ▲. Für schnellen Vor-/Rücklauf im CD-Betrieb die Tasten ◀◀ und ►► gedrückt halten.
 - Dateiverzeichnisse werden für die Wiedergabe zusammengefasst. Eine Ordernavigation ist nicht möglich.
- (4) Beim Abspielen von CDs stehen verschiedene Wiedergabeoptionen zur Auswahl. Navigieren Sie im Menü zu Einstellungen > Abspiel-Einstellungen und wählen Sie unter folgenden Optionen: Repeat All, Repeat One, Shuffle oder Normal.

6.11 Wecker

Das Gerät kann sich zu einer bestimmten Zeit einschalten. Dazu lassen sich zwei verschiedene Weckzeiten einstellen. Der Einstellvorgang ist bei beiden Weckzeiten identisch.

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „Wecker“ aus oder drücken Sie die Taste ⌚ auf der Fernbedienung.
- (2) Wählen Sie im Wecker-Menü den gewünschten Alarm aus und schalten Sie ihn ein.
- (3) Stellen Sie nun die Weckzeit, den Weckton, die Wecktage, die Weckton-Lautstärke und die Weckdauer ein.
 - Beim Wecken mit Radioton müssen Sie einen Sender aus Ihren gespeicherten Favoriten oder den Senderlisten von DAB- bzw. FM-Radio auswählen.
 - Die Lautstärkeeinstellung erfolgt mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten ▲ und ▼ der Fernbedienung.
- (4) Der Wecker ist nun aktiv und eingerichtet. Sie können das Menü jetzt mit der Taste ◀ verlassen.
- (5) Im Display erscheint bei aktivierter Weckfunktion das Weckersymbol.



Alarm ausschalten

- (1) Wenn der Alarm ertönt, können Sie ihn durch Drücken der Taste  ausschalten.
- (2) Um den Alarm komplett zu deaktivieren, schalten Sie den Alarm im Wecker-Menü wieder aus. Die vorhandenen Einstellungen des Weckers bleiben aber trotzdem erhalten.

Schlummerfunktion

- (1) Wenn der Alarm ertönt, können Sie die Schlummerfunktion durch Drücken des Drehreglers oder der Taste OK aktivieren.
- (2) Der Alarm wird dadurch für 9 Minuten stummgeschaltet. Das Display blendet folgende Anzeige ein:

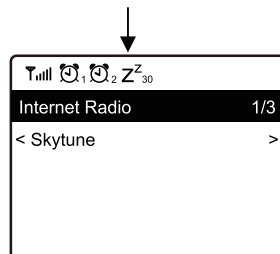


- (3) Um das Wecken endgültig zu beenden, drücken Sie die Taste .

6.12 Sleep-Timer (Schlummerautomatik)

Das Gerät kann sich nach einer einstellbaren Zeit automatisch ausschalten, z. B. zum Einschlafen.

- (1) Wählen Sie im Hauptmenü die Option „Sleep Timer“ aus oder drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
- (2) Zum Aktivieren der Schlummerautomatik, wählen Sie eine der folgenden Zeiten: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150 oder 180 Minuten. Das Gerät schaltet nach der ausgewählten Zeit automatisch in den Standby-Modus.
- (3) Im Display erscheint nach der Aktivierung ein entsprechendes Symbol zusammen mit der verbleibenden Zeit bis zum automatischen Abschalten.



7 Systemeinstellungen

Hier finden Sie alle verfügbaren Einstellungen, die Sie an Ihrem Gerät vornehmen können. Drücken Sie die Taste  und wählen Sie mit dem Drehregler oder den Pfeiltasten ,  auf der Fernbedienung den Menüpunkt „Einstellungen“ aus und bestätigen Sie die Auswahl. Vielen Funktionen öffnen Sie auch direkt über die entsprechende Taste auf der Fernbedienung.

Menüpunkt	Funktion
Netzwerk	WLAN Optionen ▪ WLAN permanent aktiv: WLAN-Funktion bleibt immer eingeschaltet (ermöglicht schnelleren Zugriff beim Umschalten von DAB- oder FM-Betrieb auf Internetradio) ▪ Auto off in 30s: WLAN-Funktion schaltet sich bei Nichtgebrauch nach 30 Sekunden ab (zum Energiesparen) WiFi-Kanäle ▪ Hier können Sie Ihr Land einstellen, um die länderspezifisch verwendeten WiFi-Funkkanäle festzulegen. Die Standardeinstellung ist Europe. AP hinzufügen/entfernen ▪ AP Hinzufügen (Scan): Das Gerät sucht nach Routern in der Umgebung (→ Kapitel 5). ▪ AP Hinzufügen (WPS Taste): Aktivieren Sie diesen Punkt und drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Router, um den Netzwerkzugang komfortabel ohne Eingabe des Netzwerkschlüssels herzustellen. ▪ Add AP (SmartConfig): Zur Konfiguration des Netzwerkzugangs mit einem Smartphone und entsprechenden App. ▪ AP entfernen: Zur Entfernung eines bestehenden Netzwerkzugangs. ▪ AP: [...]: Anzeige des aktiven Netzwerkzugangs mit Möglichkeit der Änderung/Entfernung ▪ Signal: ...dBm: Anzeige der WLAN-Signalstärke (bei einem Wert unter 70 dBm sollten Sie versuchen, die Position des Routers verändern oder den Router auf Fehler zu überprüfen) ▪ IP [...]: Anzeige/Änderung der IP-Einstellung ▪ DNS [...]: Anzeige/Änderung der DNS-Einstellung
Datum und Uhrzeit	Nachdem eine Verbindung zum Internet hergestellt wurde, stellt das Gerät automatisch die Uhrzeit ein. Sie können aber auch folgende Einstellungen manuell vornehmen: ▪ Auswahl der Zeitzone ▪ Anzeigeformat für die Zeitanzeige ▪ Anzeigeformat für die Datumsanzeige ▪ Berücksichtigung von Sommer- und Winterzeit ▪ Auswahl zwischen automatischer Zeiteinstellung über das Netzwerk oder manueller Zeiteinstellung ▪ Einstellung des Zeitervers für die automatische Zeiteinstellung ▪ Auswahl zwischen automatischer Zeiteinstellung über das Netzwerk oder manueller Zeiteinstellung ▪ Automatische Zeiteinstellung über DAB+-Radio ▪ Automatische Zeiteinstellung über UKW-Radio
Sprache einstellen	Einstellung der Menüsprache; die Standardeinstellung ist English.
DAB Konfiguration	DAB Speichersuchlauf ▪ Sendersuchlauf im DAB-Bereich durchführen. Alle gespeicherten DAB-Sender werden gelöscht. DAB Radio Speicher ▪ Anzeige der gefundenen DAB-Sender. ▪ Zum Bearbeiten eines Senders die Taste  drücken. Im Menü erscheinen nun weitere Optionen, mit denen der Sender verschoben oder gelöscht werden kann.

FM Konfiguration	FM Bereich ▪ Empfangsregion festlegen FM Speichersuchlauf ▪ Sendersuchlauf im FM-Bereich durchführen. Alle gespeicherten FM-Sender werden gelöscht. FM Radio Speicher ▪ Anzeige der gefundenen FM-Sender. ▪ Zum Bearbeiten eines Senders die Taste ► drücken. Im Menü erscheinen nun weitere Optionen, mit denen der Sender verschoben oder gelöscht werden kann.
Lokalsender	Das Gerät sucht bei bestehender Internetverbindung standardmäßig automatisch nach Radiosendern in Ihrer Umgebung. Mit der Taste LOCAL können Sie die Lokalsender aufrufen. Mit der Option Manuelles Einrichten können Sie die Region selbst einstellen.
Abspiel-Einstellungen	Hier können Sie den Wiedergabemodus für die Betriebsarten Musik abspielen (Media Center), Speicher (microSD-Karte) und CD-Player festlegen.
Wiederherstellen beim Einschalten	Hier kann festgelegt werden, ob das Gerät beim Einschalten den letzten Betriebszustand vor dem Ausschalten einnimmt (Standardeinstellung) oder mit der Anzeige des Hauptmenüs startet.
Power-on Options	Hier kann festgelegt werden, ob das Gerät nach einem Spannungsreset oder Stromausfall in den Standby-Modus geht oder das Hauptmenü anzeigt.
Dimmer	Hier kann das Verhalten des Displays und die Displayhelligkeit eingestellt werden. Dieser Menüpunkt kann auch direkt über die Taste DIMMER angewählt werden. ▪ Der Modus legt fest, ob das Display nach einiger Zeit der Nichtbenutzung gedimmt wird oder nicht. ▪ Die Helligkeitseinstellung (Stufe) legt die Displayhelligkeit für gedimmten und nicht gedimmten Zustand fest. ▪ Im Standby-Modus kann die Displayhelligkeit mit dem Drehregler manuell eingestellt werden.
EQ (Equalizer)	Hier können verschiedene Klangvoreinstellungen eingestellt werden. Dieser Menüpunkt kann auch direkt über die Taste EQ angewählt werden.
Puffer-Zeit	Einstellung der Pufferzeit für die Internet-Radiowiedergabe. ▪ Bei der Wiedergabe von Internet-Radiosendern werden die Daten zwischengespeichert, um bei schlechter Datenverbindung oder kurzen Unterbrechungen der Datenverbindung Aussetzer zu vermeiden. Sollte Ihr Internetempfang schlecht sein, kann die Erhöhung der Pufferzeit zu einer unterbrechungsfreien Wiedergabe beitragen.
Info	Hier können Sie Informationen zu Ihrem Netzwerk und zum Gerät abrufen. Dieser Menüpunkt kann auch direkt über die Taste INFO angewählt werden. ▪ Wenn Sie Ihre Favoriten über Ihren PC verwalten, benötigen Sie die IP-Adresse. Sie finden die IP-Adresse unter: Einstellungen > Info > Netzwerk-informationen > IP.
Software	Um Ihr Gerät auf dem neusten Stand zu halten, können Sie hier nach Software-Updates im Netz suchen und sie installieren. In der Regel aktualisiert sich das Gerät jedoch selbstständig nach dem Einschalten. Schalten Sie das Gerät während der Aktualisierung nicht aus, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Hier können Sie das Internetradio auf die Werkseinstellung zurücksetzen. Achtung! Alle Einstellungen zu Sendern und Netzwerken werden gelöscht.

8 Problembehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
WiFi-Verbindung nicht möglich	WLAN-Antenne nicht angeschlossen	Schließen Sie die WLAN-Antenne an den Antennenanschluss an und richten Sie sie für den Betrieb senkrecht auf.
	Netzwerk offline	- Überprüfen Sie, ob ein anderes Gerät, wie z. B. ein Computer oder ein Tablet über das WLAN-Netzwerk auf das Internet zugreifen kann. - Überprüfen Sie, ob ein DHCP-Server zur Verfügung steht oder die statische IP-Adresse richtig konfiguriert ist. - Vergewissern Sie sich, dass Ihre Firewall keinen der Ausgänge blockiert.
	Router gewährt keinen Zugriff auf MAC-Adressen	Ermitteln Sie die MAC-Adresse über Einstellungen > Info > Netzwerkinformationen > Wi-Fi MAC und fügen Sie sie zur Liste erlaubter Geräte Ihres Routers hinzu.
	Unzureichendes WiFi-Signal	- Überprüfen Sie die Entfernung des Radios zum Router und testen Sie, ob ein PC von diesem Standort aus eine Internetverbindung herstellen kann. - Stellen Sie Ihr Radio ggf. näher an den Router heran.
	Falscher WLAN-Schlüssel	Überprüfen Sie, ob Sie den richtigen WLAN-Schlüssel eingegeben haben. Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.
	Unbekannte Verschlüsselungsmethode	Ändern Sie die Verschlüsselungsmethode am Router. Das Radio unterstützt WEP, WPA, WPA2.
Bestimmte Sender können nicht abgespielt werden	- Der Sender sendet um diese Tageszeit nicht (bedenken Sie, dass sich die Radiostation evtl. in einer anderen Zeitzone befindet) - Zu viele Zuhörer beziehen den Sender und die Serverkapazität ist ausgelastet - Das Maximum an gleichzeitig zugeschalteten Zuhörern ist erreicht - Der Link zum Sender ist nicht mehr aktuell. Die Links werden täglich aktualisiert. Normalerweise sollte der Sender dann ein oder zwei Tage später wieder verfügbar sein.	
Kein DAB-/FM-Empfang		- Setzen Sie die Einstellungen auf Werkseinstellungen zurück und verlängern Sie die Antenne - Stellen Sie das Radio näher an ein Fenster
DAB-/FM-Empfang schwach		- Überprüfen Sie, ob die Antenne weit genug ausgezogen wurde, um den bestmöglichen Empfang zu erzielen - Stellen Sie sicher, dass sich keine anderen elektrischen Geräte in unmittelbarer Nähe des Radios befinden, die Interferenzen verursachen könnten

Kein Medienserver verfügbar	Falsches Netzwerk	Überprüfen Sie, ob das Radio und der Medienserver im gleichen Netzwerk sind.
	Firewall blockiert Zugriff	Auf Ihrem Medienserver ist eine Firewall aktiv, die evtl. den Zugriff auf die freigegebenen Ordner blockiert. Deaktivieren Sie die Firewall kurz zur Überprüfung.
Stockende Wiedergabe durch Zwischenspeichern	Bandbreite des Internetanschlusses ist zu gering oder durch andere Anwendungen ausgelastet	▪ Prüfen Sie Ihre Internetverbindung und testen Sie den Empfang mit einem anderen Sender. ▪ Das Gerät lädt immer erst einen kleinen Teil des Streams aus dem Internet herunter bevor es die Wiedergabe startet. Dadurch werden Unterbrechungen bei vorübergehend schwacher Verbindung überbrückt. Stellen Sie probeweise die Pufferzeit für den Zwischenspeicher im Einstellungs-menü höher ein.
Kein Ton vorhanden	Die Lautstärke ist auf Minimum eingestellt.	Erhöhen Sie die Lautstärke mit dem Drehregler bzw. der Fernbedienung.
		Überprüfen Sie, ob das Netzkabel an der Rückseite des Radios angeschlossen und die Steckdose eingeschaltet ist.

9 Reinigung und Wartung

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät reinigen, trennen Sie es von der Stromversorgung. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

10 Umweltschutz

Informationen zur Entsorgung



Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

11 Technische Daten

TUNA-NET-CD	
Spannungsversorgung:	9 V DC / 1 A über mitgeliefertes Netzteil an 100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	0,7 / 9 W (Standby/max.)
Frequenzbereich:	20-20000 Hz
WLAN-Standard:	IEEE 802.11g/b/n, 2,4 GHz
Sicherheitsprotokolle:	WEP/WPA/WPA2
Bluetooth-Version:	V4.2 BR/EDR
Bluetooth-Reichweite:	ca. 10 m
Bluetooth-Sendeleistung:	0 dBm
Unterstützte Audioformate:	UPnP: mp3, aac, aac+, wav, flac DLNA: mp3, aac, aac+ SD-Karte: mp3, flac CD-Player: wav, mp3
CD-Laufwerk:	Einschub-Einzellaufwerk
Empfangsfrequenzen:	FM 87,5-108 MHz DAB(+) 174,928-239,200 MHz
Digitaler Ausgang:	Optisch (Toslink), coaxial (SPDIF)
Analoger Ausgang:	Stereo-Cinch
Kopfhörerausgang:	3,5-mm-Stereoklinke
Fernbedienung:	2 x 1,5-V-Microbatterie (Typ AAA)
Maße (L x B x H):	270 x 430 x 63 mm Rackeinbau mit 1 HE mit beil. Montagewinkeln
Gewicht:	1,9 kg

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Contents

1	Introduction.....	26
1.1	Product features	26
2	Safety Instructions	27
3	Operating Elements and Connections ..	28
3.1	Internet radio	28
3.2	Remote control	29
4	Setup.....	30
4.1	Placing the device	30
4.2	Rack installation	30
4.3	Making the connections.....	30
4.4	Switching on/off	30
4.5	Remote control	30
5	Network Setup.....	31
6	Operation.....	33
6.1	Basic functions	33
6.2	Main menu	33
6.3	My Favourite.....	34
6.4	Internet radio	37
6.5	Media Centre	38
6.6	Storage (SD card)	38
6.7	DAB radio	39
6.8	FM radio	40
6.9	Bluetooth	41
6.10	CD player	41
6.11	Alarm	41
6.12	Sleep timer	42
7	System Settings.....	43
8	Problem Chart.....	45
9	Cleaning and Maintenance	46
10	Protecting the Environment	46
11	Technical Specifications.....	47

D00133624, version 1.1, publ. 16/02/2022

For product updates, documentation, software and support please visit www.omnitronic.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2022 OMNITRONIC. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

1 Introduction

Welcome to Omnitronic! With the TUNA-NET-CD, you can listen to the radio of thousands of Internet radio stations worldwide in best quality. It is also possible to receive noise-free DAB+ stations and conventional FM stations. Simply connect the TUNA to the Internet via WiFi networks.

The TUNA can easily be controlled via the large jogdial or the supplied remote control. You can adjust the sound exactly to your liking and your loudspeakers via various equalizer settings. You can connect an external amplifier or active speakers to the digital and analog outputs; a headphone output is also available. If you don't like the radio program, simply play music from CDs, memory cards, Bluetooth sources and media servers in the local network.

This user manual will show you how to install and operate the Internet radio. Users of this product are recommended to carefully read all warnings in this manual and on the unit in order to protect yourself and others from damage.

This user manual is valid for item number: 11045014. Please save this document for future needs and pass it on to further owners.

1.1 Product features

- Access to thousands of radio stations worldwide
- Station scan by genre, station name, location
- Network connection via WLAN
- Integrated Bluetooth audio streaming for your smartphones and tablets
- FM radio and interference-free DAB+ reception
- UPnP and DLNA support for media streaming within the network
- Audio and MP3 CD
- MicroSD card slot
- Large, illuminated 2.4" TFT color display
- Easy operation via jog dial
- Various equalizer presets
- Summer time/winter time selection
- Sleep timer and alarm function
- Digital and analog outputs for external amplifiers or active speakers
- Headphone output
- Delivery includes IR remote control, rod antenna and wire antenna
- Rugged steel housing with aluminum front panel
- 482 mm rack installation (1 U), removable mounting brackets

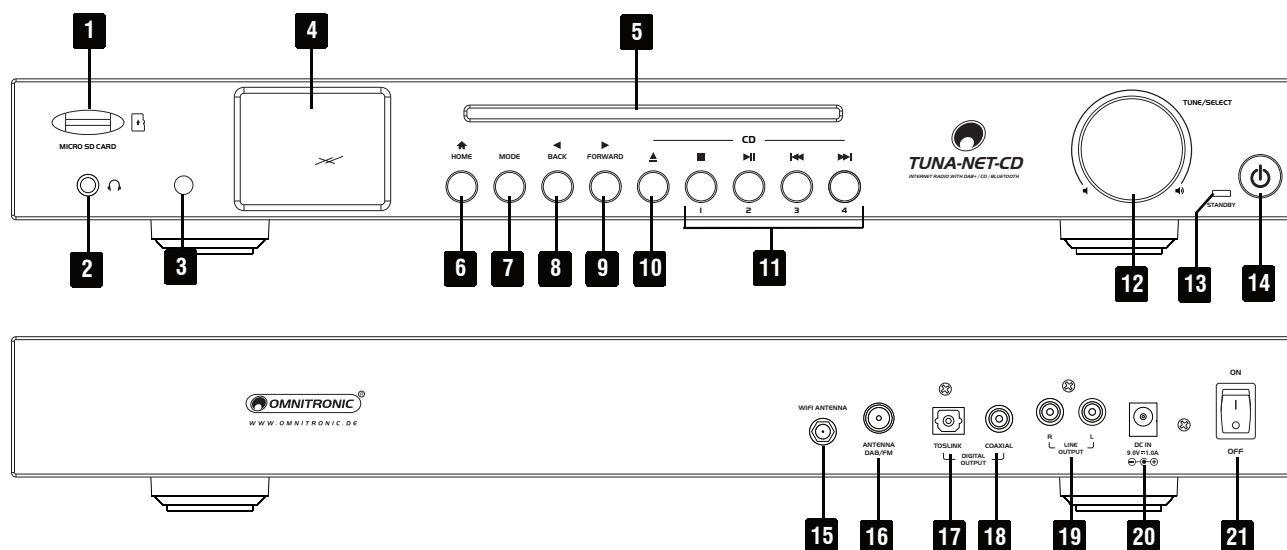
2 Safety Instructions



- Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.
- This device is designed to play Internet, DAB and FM radio stations. In addition, audio files from CDs, memory cards, Bluetooth sources and media servers in the local network may be played.
- Only use the product according to the instructions given herein, to avoid accidental injury or damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with these operating instructions. In such cases, the warranty will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the product. Only connect the product to a proper wall socket that complies with the product specification voltage. Run the mains cable in such a way that it cannot be tripped over.
- This device is equipped with a class 1 laser diode. To ensure a safe operation do not remove any covers or attempt to access the inside of the product.
- This product is intended for indoor use only. Protect it from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapors and solvents. The recommended temperature range is -5 to +45 °C.
- Do not touch the power cord and connectors with wet hands as it may cause electric shock.
- Cleaning of the product is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a dry, lint-free cloth. Before cleaning, disconnect the product from the mains.
- If this product is no longer working properly or is visibly damaged, take it out of operation and consult your local dealer. Do not attempt to repair the product yourself.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- Do not try to short-circuit, recharge, disassemble or heat batteries (danger of explosion!). Remove the batteries if the device is not used for a longer period of time. Damaged/leaking batteries may cause harm to your skin—use safety gloves.
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the warranty void.

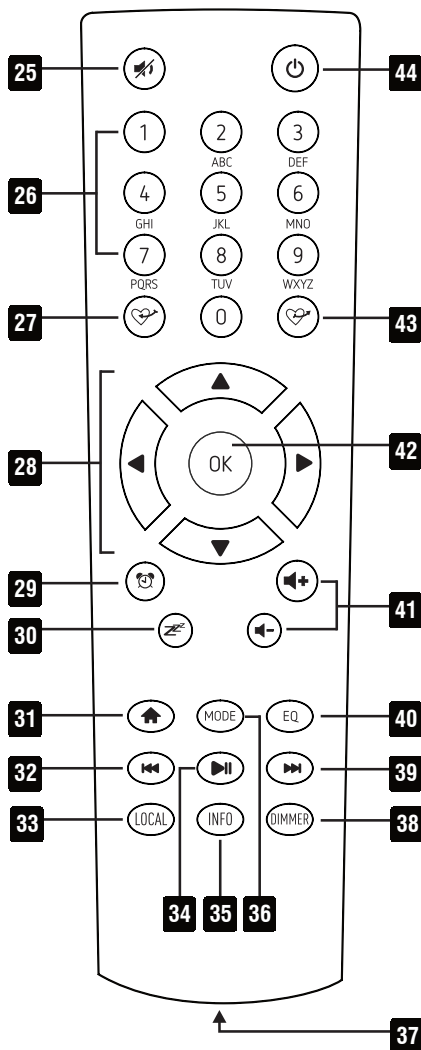
3 Operating Elements and Connections

3.1 Internet radio



No.	Element	Function
1	Memory card slot	To insert a microSD memory card
2	Headphone jack	To connect headphones
3	IR sensor	For the remote control
4	Display	2.4" TFT display
5	CD slot	For inserting a CD
6	HOME  button	To call up the main menu
7	MODE button	To select the operating mode
8	BACK  button	To return to the previous menu
9	FORWARD  button	To select the next menu
10	 button	To eject/retract the CD
11	 /1,  /2,  /3,  /4 buttons	CD player mode: to stop playback, to continue/pause playback, to select the previous/next song Radio mode: to call/store your favorite station 1 to 4 directly
12	TUNE/SELECT rotary knob	Rotate to select options and to set the headphone volume; the minimum setting also switches off the sound at the audio output (19) Press to confirm settings
13	Status indicator	Lights up in stand-by mode
14	 button	To switch on/to switch to stand-by mode
15	WLAN antenna jack	To connect the supplied rod antenna
16	DAB/FM antenna jack	To connect the supplied wire antenna or aerial
17	Digital output (optical)	To connect an audio device (e.g. amplifier)
18	Digital output (Toslink)	To connect an audio device (e.g. amplifier)
19	Analog audio output (RCA)	To connect amplifiers, active speakers or other units with line level inputs
20	Power input	Plug in the supplied power unit here
21	ON/OFF toggle switch	To switch power supply on/off

3.2 Remote control



No.	Function
25	To mute/unmute the sound at the headphone output and audio output (19)
26	Number buttons for text input
27	To add the current radio station to My Favorites
28	To select options in the menu
29	To call up/set the alarm
30	To set the sleep timer
31	To call up the main menu
32	To switch to previous station/song
33	To call up local radio stations
34	To play/pause or stop
35	To show network and system information
36	To select the operating mode
37	Compartment for two 1.5 AAA batteries
38	To set the display brightness
39	To switch to next station/song
40	To select equalizer settings
41	To set the headphone volume; the minimum setting also switches off the sound at the audio output (19)
42	To confirm settings
43	To call My Favourites
44	To switch on/to switch to stand-by mode

4 Setup

4.1 Placing the device

The Internet radio can be used as a desktop device. When establishing the first wireless connection, it should be placed as close as possible to the router to ensure a flawless WiFi signal. Afterwards, the Internet radio can be placed within the range of the WiFi signal.

4.2 Rack installation

The Internet radio can be installed into a rack (483 mm /19") by means of the supplied mounting brackets. Screw on the two mounting brackets at the left and right sides of the housing. The device requires 1 unit and can be fixed with four screws M6 in the rack. When mounting the unit into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device.

4.3 Making the connections

- (1) Connect the RCA sockets LINE OUT to the line-level input of an audio device (amplifier, active loudspeaker, mixing console, etc.). Alternatively, use the digital SPDIF or Toslink output if your audio device has a corresponding digital input.
 - If you choose to use FM or DAB reception, the external audio device must be connected via the analog RCA output. All other operating modes also work with the digital outputs.
 - To avoid interference noise, the Internet radio should be switched off before establishing the connection.
- (2) For FM and DAB reception connect an appropriate antenna (e.g. household aerial) to the Antenna DAB/FM socket. If reception conditions are good, the enclosed wire antenna can also be used. In this case, place the device near a window if possible and unroll the antenna.
- (3) For the WiFi radio connection, screw the enclosed rod antenna onto the WLAN ANTENNA socket. Point the antenna vertically for operation.
- (4) You can connect headphones to the 3.5 mm jack on the front panel. The volume is adjusted by turning the TUNE/SELECT knob.
- (5) For power supply, connect the Internet radio to a power outlet using the supplied power adapter.

4.4 Switching on/off

- (1) To switch the power supply of the device on or off, press the ON/OFF toggle switch on the back of the device.
 - When the power is switched off, energy is saved, but the settings of the network, favourite memory, etc. are retained. However, an alarm function is not possible when the power supply is switched off.
 - If a software update is available, the device updates itself automatically after it is switched on (via WiFi connection). The device must not be switched off during the update.
- (2) To turn stand-by mode on or off, press the  button.
 - The display shows the date and time in stand-by mode. In addition, the stand-by indicator will light up.

4.5 Remote control

- (1) To insert the batteries, remove the cover on the rear side of the remote control. Insert two 1.5 V micro batteries (type AAA) as indicated in the battery compartment. Close the compartment again with the cover.
- (2) If the remote control stops working or its range decreases, the batteries are discharged and must be replaced.

5 Network Setup

When the device is switched on for the first time, or if you have previously reset it to the factory settings, the setup wizard will appear on the display after switching on:

Configure Network?
<Yes> No

- (1) Use the ◀ or ▶ buttons to select the YES setting.
- (2) Confirm the selection by pressing the rotary control or the OK button on the remote control.
- (3) In the next screen, select "Add/Remove AP" and confirm again as described before.

Add/Remove AP
AP:[]

Add AP
Remove AP

To establish the WiFi connection via WPS

If your router has a WPS button, the easiest way to connect the Internet radio to the WLAN is to use this button.

- (1) In the next screen, select "Add AP (WPS button)" and confirm again as described before.
- (2) Press the WPS button on your router to establish the connection.

To establish the WiFi connection by entering the network key

If the router does not provide the WPS function, you can connect manually.

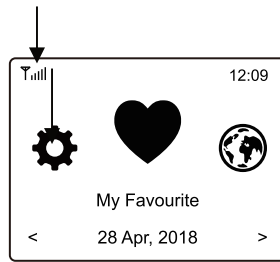
- (1) In the next screen, select "Add AP (Scan)" and confirm again as described before.
- (2) The Internet radio now scans for all receivable wireless routers nearby and lists them.
- (3) Select the desired wireless network and confirm the entry.
- (4) Enter the network key of your wireless network. Either use the remote control's 10-key keypad to enter it or turn the rotary knob to select the required digits and characters.

How to enter text with the remote control's keypad

Button	Character	Button	Character
1	1, various special characters (see display)	6	6, M, N, O, m, n, o
2	2, A, B, C, a, b, c	7	7, P, Q, R, S, p, q, r, s
3	3, D, E, F, d, e, f	8	8, T, U, V, t, u, v
4	4, G, H, I, g, h, i	9	9, W, X, Y, Z, x, y, z
5	5, J, K, L, j, k, l	0	0, DEL

- When you use the number keys 0-9, the numbers and letters appear as indicated above. With each actuation the cursor switches to the next number or letter.
 - For example, if you press the button 5, the display indicates the number 5. If you press the button again, the display shows the capital letter J etc. Press ▶ on the remote control to enter the next character. When you are finished, exit the menu by pressing OK.
- (5) When the desired character appears, press the jogdial or the OK key to enter the next character.
 - (6) When all characters have been entered, confirm with a long press on the rotary control or the OK key. The connection is established and the Internet radio switches to the main menu.

- (7) The reception quality is shown in the upper left corner of the display. The more bars appear, the better the connection to the network.



Registration with smartphone and app

- (1) Download the “Esptouch” app from the iOS App Store or the Android Play Store to your smartphone.



Esptouch

- (2) Connect your smartphone to the Wi-Fi network to which you want to connect the Internet radio.
- (3) On the next screen, select "Add AP (SmartConfig)" and confirm the entry by pressing the TUNE/SELECT knob or the OK key.
- (4) Start the app on your smartphone.
- (5) The name of your Wi-Fi network (SSID) is displayed (1):
- (6) Enter the network key of your Wi-Fi router in the PASSWORD field (2).
- (7) Press MULTICAST (3) to confirm.

A screenshot of the Esptouch app interface. At the top, the title 'EspTouch' is displayed. Below it, there are several fields and buttons. A circular icon with the number '1' is next to the 'SSID: Your network' label. Below this, the 'BSSID: 6c:b0:ce:20:9b:18' is shown. A circular icon with the number '2' is next to the 'Password:' label, which is followed by a text input field. Below the password field, the 'Device count:' is shown with a value of '1'. At the bottom, there are two buttons: 'Broadcast' and 'Multicast'. A circular icon with the number '3' is next to the 'Multicast' button.

- (8) Confirm the following message by pressing the CONFIRM button (4).

The device is connected after startup
Please make sure the network is 2.4G
The device only supports 2.4G

4 Confirm

- (9) The connection is established and the radio displays the message “Association complete” after successful connection.

6 Operation

6.1 Basic functions

- (1) Turning the rotary knob will select functions or change settings/values in the menu. Pressing the rotary knob will confirm a selection or a setting. During playback, turn to adjust the headphone volume and press to stop/pause or mute playback depending on the source. If the knob is turned all the way to the left, the sound is also switched off at the audio output (19).
- (2) The BACK ◀ button will take you a step back in many functions or settings and the FORWARD ▶ button will take you a step forward.
- (3) The MODE button switches through the different operating modes. When you press this button, the device switches to the respective next operating mode.
- (4) The HOME 🏠 button opens the Internet radio's main menu.
- (5) Use the remote control's arrow buttons ◀, ▶, ▲, ▼ to navigate in the menu. The OK button confirms a selection or a setting.
- (6) Using the remote control, you can adjust the headphone volume with the ◀- and ▶+ buttons. The 🔊 button mutes the sound. The minimum setting also switches off the sound at the audio output (19).

6.2 Main menu

- (1) Press the 🏠 key to enter the Internet radio's main menu.
- (2) Use the rotary knob or the arrow buttons on the remote control to navigate in the menu
- (3) To select a function or confirm a menu item, press the rotary knob or the OK button on the remote control.
 - Individual menu items or their translation may change as a result of software updates.

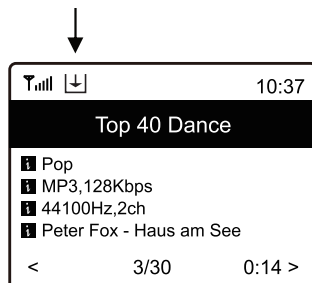
Mode	Function
My Favourite	You can store and call up to 99 radio stations here
Internet Radio	Search for Internet radio stations based on various criteria from Skytune's offer
Media Centre	Access your UPnP- or DLNA-compatible media server
Storage	Music playback from a microSD memory card
DAB Radio	Searching and receiving DAB radio stations
FM Radio	Searching and receiving FM radio stations
Bluetooth	Music playback from a Bluetooth device
CD Player	Music playback from a CD
Alarm	Activating/setting the alarm function
Sleep Timer	Activating/setting the sleep timer
Configuration	Access important device settings (networks, menu language, etc.)

6.3 My Favourite

The favorites list stores up to 99 Internet stations, DAB stations, and FM stations together in one list. This gives you easy access to all stored stations without having to select the relevant mode first. You can access the first four stations directly using the station keys 1-4 on the device.

Adding stations to the favourites list

- (1) Press the  key on the remote control while the station you wish to store is playing.
- (2) The  icon will now appear in the top left of the display and the station has been successfully added to the favorites list.



- (3) The station saved last is always added to the end of the favorites list. You can store up to 99 stations in total.

Selecting stations from the favourites list

- (1) To call up the favorites list, press the  button on the remote control.
- (2) Alternatively, navigate to "My Favorites" via the main menu on the device.
- (3) Use the rotary knob or the arrow buttons to select the desired station.
- (4) Press the rotary knob or the OK key to call up the station.

Manage favourites list

- (1) Select the station to be edited in the favourites list.
- (2) Press the  button.
- (3) Further options appear in the menu with which the station can be moved or deleted.

Calling up and storing stations with the station keys

- (1) Your first four favorite stations in the favorites list are automatically assigned to station keys 1 to 4. Press a station key briefly to call up the station.
- (2) Press and hold a station key 1-4 to save a station directly. The  symbol appears in the display.
 - The station stored is inserted at the corresponding position in the favorites list.

Manage favourites list using a computer or smartphone

You can manage your favorites list using a computer or smartphone. Here you can edit add, move or delete channels.

- (1) The computer or the smartphone and the Internet radio must be connected to the same Wi-Fi network.
- (2) Find out the Internet radio's IP address either by
 - pressing the INFO key on your remote control, and then selecting Network and scrolling to the item IP
 - or navigating via the main menu (Configuration > Information > Network information > IP).

Direct management via browser

- (1) Enter the Internet radio's IP address in the address line of your Internet browser.
- (2) The overview of the saved favorites list will appear:

MY FAVOURITE

English

Channel Presets

ID	Channel Name	Channel URL	
1.	Antenne Bayern	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
2.	106,9 Radio Gong	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
3.	Afrobeats Nation	***** Channel URL is maintained by Skytune	Info Play Edit Delete
4.	ENERGY	dab://1/2/6725/4/ENERGY	Info Play Edit Delete
5.	Bayern 3	fm://9760/FM 97.60 MHz	Info Play Edit Delete

Move

ID

To ID

Previous

Next

Current No. 1

Page

(ID Range : 1-5)

Channel Playing on Device

Channel Name ENERGY

Delete from My Favourite

Add Channel

Channel Name Please enter your favourite channel name. (Support hotkey, Ctrl-V / Command-V)

Channel URL Please enter channel URL. (Support hotkey, Ctrl-V / Command-V)

Channel Country Select

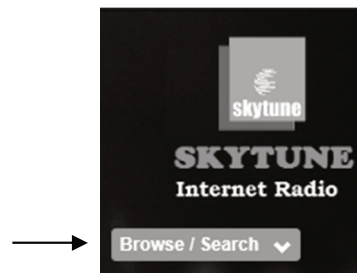
Genre of Channel Select

Save Reset

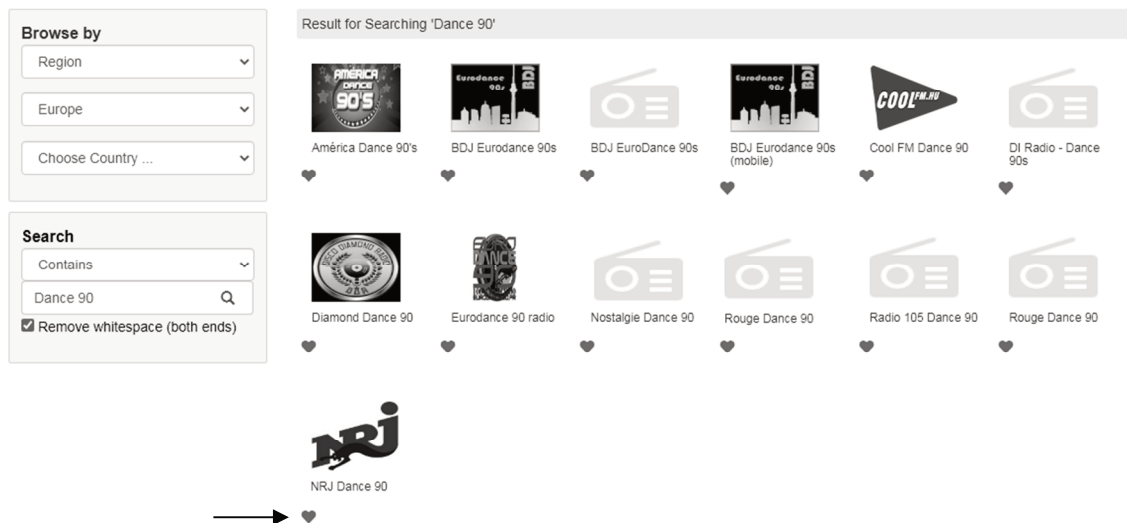
Display	Function
ID	Number in the list
Channel Name	Name of station
Channel URL	Address of the audio stream or DAB or FM data
Play	To play the respective station
Edit	To edit the displayed information of the respective station
Delete	To delete the respective station from the list
Move	To move the in the list
Channel Playing On Device	Station currently playing
Delete from My Favourite	To delete current station from favourites
Add Channel	Enter the station name and the corresponding URL (address of the audio stream) to add a station to the list
Save	To save the newly added station
Reset	To discard the information

Manage through the Skytune radio portal

- (1) Call up the website www.skytune.net using the browser on your device.
- (2) Select item "Browse / Search".



- (3) Enter the appropriate criteria for the station you are looking for in the search mask and start the search.
- (4) Once the station is found, click the heart icon (♥).



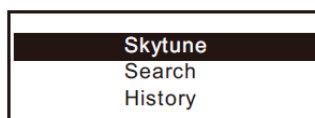
- (5) In the next prompt window, enter whether the station should be added to the favorites list (Add station...) or played (Listen to station...).

The image shows a dialog box titled 'Add Favourite / Listen to Station' with a close button (X) in the top right corner. The text inside asks 'Which operation do you want to apply to the station ?' and lists 'NRJ Dance 90'. There are two radio buttons: 'Add station to my radio device favourite' (which is selected) and 'Listen to station on my radio device'. Below this, it says 'Please enter your radio device's IP below. Please notice that the device must be on same subnet.' There is a text input field containing the IP address '192 . 168 . 178 . 47', which is highlighted by an arrow from the left. At the bottom, there are two buttons: 'Send' and 'Close'.

- (6) Enter the IP address of the radio in the appropriate field.
- (7) Select SEND to initiate the action or CLOSE to cancel it.
- (8) The webserver for direct management opens automatically (→previous section).

6.4 Internet radio

Select the "Internet Radio" option in the main menu or press the MODE button repeatedly. The following options will be displayed:



Skytune

Select **Skytune** to choose from radio stations around the globe. To select a station, open one of the following menu items. Here the channels are sorted according to various criteria, such as region and genre.

- (1) "Local Radio" allows for quick and easy access to the local stations that can be received in your area. The channels are grouped into different categories.



- (2) You can also select local stations directly with the LOCAL button on the remote control.
- (3) You can adjust your region under Configuration > Local Radio.
- (4) If you wish to jump to a particular station from the Globe All menu, you can enter the index number via the remote control. If you enter 28, for example, the display jumps to radio station no. 28.

Search (Skytune)

As an alternative to the search described above, you can also search for stations using the "Search (Skytune)" menu item by entering the first few characters of the station name.

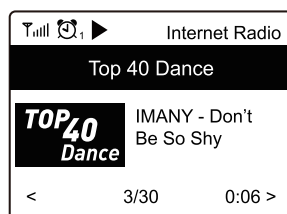
History

Another method of station search is available under the "History" menu item. The 99 most recently listened stations are listed here. If this number is exceeded, the most recently stored station supersedes the first station on the list.

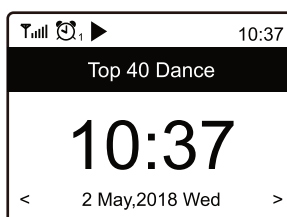
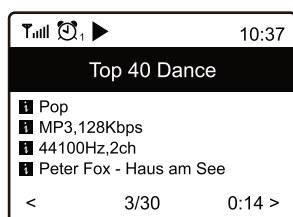
Displaying station information

While a station is playing, you can display more information about that station. The information available depends in part on the content broadcast by the station

- (1) When receiving Internet radio stations, the following basic display appears:



- (2) Press the ► button to display more information (e.g. streaming bit rate, title and artist of the song, big time clock and the radio station's logo). Each time the button is pressed, one display is shown:



6.5 Media Centre

This mode allows you to stream music from a media server (e.g. PC with Windows Media Player version 10 and higher). The device and the Internet radio must be connected to the same Wi-Fi network and the corresponding folders with the music files must be shared for access.

Streaming music

- (1) Select "UPnP" in the main menu or press the MODE button repeatedly.
- (2) The device will automatically scan for compatible devices in the network and display them in a list.
The scan may take a few seconds. If no UPnP device can be found, the display indicates "Empty List".
- (3) When the scan has been successful, select the desired device.
- (4) The display now indicates the folders shared by the device. Navigate through the structure and start playback of the desired track by pushing the rotary knob or the OK button.
- (5) There are various playback options available when streaming music from a media server. Navigate to Configuration > Playback Settings in the menu and select from the following options: Repeat All, Repeat One, Shuffle, or Normal.

Adding songs to playlist

It is possible to create a playlist for your UPnP file.

- (1) While a song is playing, press and hold the rotary knob or the OK button until the  icon appears at the top left of the display.
- (2) The song now has been successfully added to your playlist
- (3) The saved title is inserted at the end of your playlist. Up to 99 titles can be stored in the playlist
- (4) Songs can be played from the playlist by pressing the rotary knob or the OK button.

Deleting a playlist

- (1) To delete a playlist, highlight "CLEAR MY PLAYLIST" in the media centre menu and press the rotary knob or the OK button.
- (2) Confirm the following security prompt to complete the deletion process.

6.6 Storage (SD card)

The Internet radio can play audio files in the formats mp3 and flac from a microSD card. The Favorites list is not available for this operating mode.

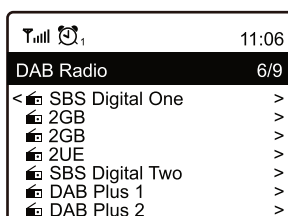
- 1) Select "Storage" in the main menu or press the MODE button repeatedly.
- 2) To start playing music files, insert the memory card into the card slot. A list of available music files is displayed.
- 3) Select the file to be played and start playback by pressing the rotary knob or OK button on the remote control.
- 4) Use the ,  and  buttons to control playback.
 - Folders will be combined for playback. There is no folder navigation available.
- 5) Use the  button at the front panel to display the ID3 tag information of the title (if available). Each press of the button advances by one display.
- 6) Use the numerical keys for direct selection of a title.
- 7) There are various playback options available when playing memory cards. Navigate to Configuration > Playback Settings in the menu and select from the following options: Repeat All, Repeat One, Shuffle, or Normal.

6.7 DAB radio

If there is Digital Audio Broadcasting (DAB) in your area, you can use this mode instead of Internet radio. The radio supports both DAB and DAB+. A network connection is not required for this mode. Connect an appropriate antenna (e.g. aerial system) for this operating mode or use the enclosed wire antenna if reception conditions are good.

Search DAB radio stations

- (1) Select the "DAB Radio" option in the main menu or press the MODE button repeatedly.
- (2) When this mode is called up for the first time, the device asks whether it should start a station scan. Press the rotary knob or the OK key to perform the scan. Then a list of the receivable stations is indicated:



- (3) Select the desired station with the rotary knob or the arrow buttons on the remote control. Press the rotary knob or the OK button to confirm the selection and receive the station.
- (4) Press the  key on the remote control to add the station to your favourite list.
- (5) To return to the station list and select another station, press the  button.
- (6) To start a new station scan, activate the "DAB Preset Scan" in the settings menu (→chapter "System Settings").

Display station information

If you are listening to DAB radio, you can display more information about the station by pressing the  button. Each press of the button advances by one display, e.g. frequency, time and scrolling text (if available).

Manage channel list

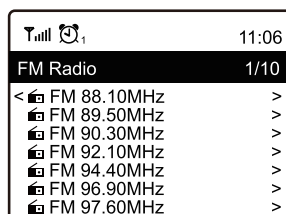
- (1) Select the station to be edited in the station list.
- (2) Press the  button.
- (3) Further options appear in the menu with which the station can be moved or deleted.

6.8 FM radio

Conventional FM radio reception requires no Internet connection. Connect an appropriate antenna (e.g. aerial system) for this operating mode or use the enclosed wire antenna if reception conditions are good.

Search FM radio stations

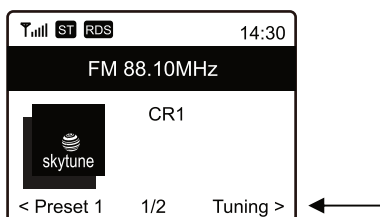
- (1) Select the "FM Radio" option in the main menu or press the MODE button repeatedly.
- (2) When this mode is called up for the first time, the device asks whether it should start a station scan. Press the rotary knob or the OK button to perform the scan. Then a list of the receivable stations is indicated:



- (3) Select the desired station with the rotary knob or the arrow buttons on the remote control. Press the rotary knob or the OK button to confirm the selection and receive the station.
- (4) Press the  key on the remote control to add the station to your favourite list.
- (5) To return to the station list and select another station, press the button .
- (6) To start a new station scan, activate the "FM Preset Scan" in the settings menu (→chapter "System Settings").

Manual station setting

- (1) Press and hold the rotary knob or the OK button until "Tuning" appears in the lower right-hand corner of the display.



- (2) Now set the desired frequency by briefly pressing the  and  arrow buttons.
- (3) When the desired frequency is set, press and hold the rotary knob or OK button to exit the manual station setting. "Tuning" disappears from the display.

Display station information

If you are listening to FM radio, you can display more information about the station by pressing the  button. Each press of the button advances by one display, e.g. frequency, time and scrolling text (if available).

Manage channel list

- (1) Select the station to be edited in the station list.
- (2) Press the  button.
- (3) Further options appear in the menu with which the station can be moved or deleted.

6.9 Bluetooth

The Internet radio features a Bluetooth receiver allowing you to stream music wirelessly from your mobile devices such as smartphones, tablets and notebooks. The devices require initial pairing. The Internet radio stores the pairing information and will attempt to reconnect with previously paired devices when Bluetooth playback mode is selected.

- 1) Select "Bluetooth" in the main menu or press the MODE button repeatedly. The Internet radio switches to pairing mode and scans for Bluetooth devices in the reception range.
- 2) Activate the Bluetooth function at the Bluetooth source. The Internet radio is indicated by "TUNA-NET-CD" on the display of the Bluetooth source. Pair the devices with each other.
- 3) Now play music at the Bluetooth source as you normally would. Playback is now via your Internet radio and can be controlled with the ►||, ◀◀ and ▶▶ buttons on the remote control.

6.10 CD player

The Internet radio can play audio and MP3 CDs. The Favorites list is not available for this operating mode.

- 1) Select "CD Player" in the main menu or press the MODE button repeatedly.
- 2) Slide in a CD with the lettering upwards so far into the slot until it is retracted automatically. After reading in the CD, the playback of the first title is started.
- 3) Use the ►||, ■, ◀◀ and ▶▶ keys to control playback. For fast forward/reverse in CD mode, press and hold the ◀◀ and ▶▶ keys. To eject a CD, press the ▲ key.
 - Folders will be combined for playback. There is no folder navigation available.
- 4) There are various playback options available when playing CDs. Navigate to Configuration > Playback Settings in the menu and select from the following options: Repeat All, Repeat One, Shuffle, or Normal.

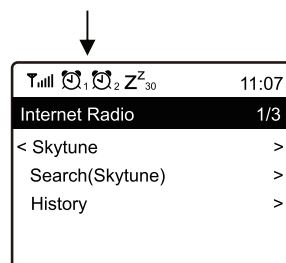
6.11 Alarm

The device can switch on at a specified time. Two different alarm times can be set for this purpose. The setting procedure is identical for both alarm times.

- (1) Select "Alarm" in the main menu or press the ⌚ button on the remote control.
- (2) From the alarm clock menu, select and turn on the desired alarm.
- (3) Now set the alarm time, the alarm tone, the alarm days, the alarm volume and the alarm duration.

When waking up with radio sound, you must select a station from your saved favorites or the station lists of DAB or FM radio.

- The volume is adjusted with the rotary knob or the arrow buttons ▲ and ▼ on the remote control.
- (4) The alarm is now active and set up. You can now exit the menu with the ◀ button.
 - (5) A clock symbol appears in the upper left corner of the display when the alarm function is activated.



Switching off the alarm

- (1) When the alarm sounds, you can turn it off by pressing the ⏻ button.
- (2) To completely deactivate the alarm again, navigate to the alarm clock menu and switch off the activated alarm. The existing settings of the alarm clock are still retained.

Snooze

- (1) When the alarm sounds, you can activate the snooze function by pressing the rotary knob or the OK button.
- (2) This will mute the alarm for 9 minutes. The display shows the following message:

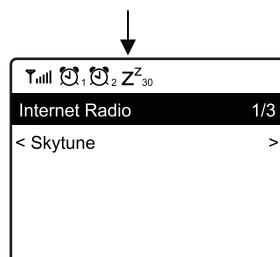


- (3) To deactivate the alarm repeat, press the  button.

6.12 Sleep timer

The device can automatically switch off after a specific time so that the listener can fall asleep to music, for example.

- (1) Select "Sleep Timer" in the main menu or press the  button on the remote control.
- (2) To activate the sleep timer, select one of the following times: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150 or 180 minutes. The device automatically switches to stand-by mode after the selected time.
- (3) After activation, a corresponding symbol appears in the display together with the remaining time until automatic switch-off.



7 System Settings

Here you will find all available device settings. Press the  button and select the "Configuration" menu item with the rotary knob or the arrow buttons ,  on the remote control and confirm your selection. Many functions can also be opened directly via the corresponding button on the remote control.

Menu item	Function
Network	Network Options ▪ Always on: The Wi-Fi function remains switched on (provides faster access when switching from DAB or FM mode to Internet radio) ▪ Auto off in 30s: The Wi-Fi function shuts down after 30 seconds when not in use (to save energy) WiFi Channels ▪ Here you can set your country to define the country-specific WiFi radio channels used. The default setting is Europe. Add/Remove AP ▪ Add AP (Scan): The device scans for routers within the reception area (→ chapter 5). ▪ Add AP (WPS button): Activate this item and press the WPS key on your router to conveniently access the network without entering the network key. ▪ Add AP (SmartConfig): To configure network access with an app on your smartphone. ▪ Remove AP: To remove an existing network access. ▪ AP: [...]: Indication of active network access with the option to change/remove. ▪ Signal: ...dBm: Indicates the power of the signal the device receives via the router. If the signal power is below 70 dBm and impairs the radio reception, you should adjust the router's position or check the router for technical errors. ▪ IP [...]: To displaying/change the IP setting. ▪ DNS [...]: To display/change the DNS setting.
Date & Time	Your local time is set automatically right after an Internet connection has been established. However, you can make the following adjustments manually: ▪ Selecting the time zone ▪ Display format for time display ▪ Display format for date display ▪ Consideration of summer and winter time ▪ Choice between automatic time setting via the network or manual time setting ▪ Setting the time server for automatic time setting ▪ Automatic time setting via DAB transmitter ▪ Automatic time setting via FM transmitter
Language	Setting the menu language; the default setting is English.
DAB Setup	DAB Preset Scan ▪ To conduct a station search in the DAB area. All stored DAB stations will be deleted. DAB Radio Preset ▪ Display of the DAB stations found. ▪ Stations can be moved or deleted. Simply select the desired channel and press . A pop up menu will give you the options Move up, Move down and Delete.
FM Setup	FM Area ▪ Select your region to define the search range for the tuner. FM Preset Scan ▪ To conduct a station search in the FM area. All stored FM stations will be deleted. FM Radio Presets ▪ Display of the FM stations found. ▪ Stations can be moved or deleted. Simply select the desired channel and press . A pop up menu will give you the options Move up, Move down and Delete.

Local Radio	The device is set by default to scan for radio stations in your local area automatically when connected to the Internet. You can call these local stations with the LOCAL button. Use the option Manual-set to select a different region.
Playback Setup	Select from the following playback modes for the operating modes media centre, storage (micro SD card) and CD player: Repeat All, Repeat Once, Shuffle or Normal.
Resume when Power On	Here you can specify whether the device selects the last operating mode used when it is switched on or displays the main menu.
Power-on options	Select whether the device returns to stand-by mode or to the main menu after a power reset or power cut.
Dimmer	The behavior of the display and the display brightness can be set here. This menu item can also be selected directly using the DIMMER button. ▪ The mode determines whether the display is dimmed after some time of non-use or not. ▪ The brightness setting (level) determines the display brightness for dimmed and non-dimmed status. ▪ When the device is in standby mode, you can adjust the display brightness with the rotary knob.
EQ (Equalizer)	Various sound presets can be set here. This menu item can also be selected directly using the EQ button.
Buffer Time	Buffer time setting for internet radio playback. ▪ When listening to Internet radio stations, the data is cached in order to avoid interruptions in the data connection in the event of a poor data connection or short interruptions. If your Internet reception is poor, increasing the buffer time can contribute to uninterrupted playback.
Information	View the network and system information of your device here. This menu item can also be selected directly using the INFO button. ▪ If you use your computer to manage your favourites list, you need the IP address. You will find the IP address under Configuration > Information > Network information > IP.
Software Update	Here you can check for software updates and install them if necessary to keep your device up to date. However, the device usually updates itself automatically after it is switched on. Do not switch off the device during the update to avoid malfunctions.
Reset to default	You can reset the Internet radio to factory settings here. Caution! All station presets and network information will be deleted.

8 Problem Chart

Problem	Possible cause	Solutions
Cannot connect to WiFi network	WiFi antenna not connected	▪ Screw on the WiFi antenna to the antenna jack and put it in a vertical position.
	Network down	▪ Check if another device, such as a computer or tablet, can access the internet through the WiFi network. ▪ Check if a DHCP server is available or if a static IP address is properly configured. ▪ Make sure that your firewall does not block any of the output ports.
	Router restricts access to listed MAC addresses	Determine the MAC address via Configuration > Information > Network information > Wi-Fi MAC and add it to the allowed equipment list of your router (AP).
	Insufficient WiFi signal strength	▪ Check the distance between radio and WiFi router and check if a computer successfully establishes an Internet connection from this distance. ▪ If not, move the radio closer to the router.
	Unknown encryption method	Change the encryption method to WEP, WPA or WPA2.
	Wrong WiFi password	Check if the right WiFi password has been entered. Observe capitalization.
Particular radio stations cannot be played	▪ The station is not broadcasting at this time of the day (keep in mind that it may be located in a different time zone) ▪ The station has too many people tuned in and experiences server congestion ▪ The maximum number of listeners tuned in has been reached ▪ The URL is out of date; however, it is updated daily so you should be able to receive the station the next time you tune in	
No DAB / FM reception possible		▪ Reset settings to default and extend the antenna ▪ Move the radio closer to a window
Poor DAB / FM reception		▪ Check if the antenna has been extended ▪ Check for other electrical devices standing too close to your tuner and possibly causing interference
Media server not available	Wrong network	Check if radio and the media server are in the same network.
	Firewall blocks access	A firewall that may block access to the released or public folders is active on your media server. Disable the firewall briefly for verification.

Buffering causes playback to stutter	Bandwidth of the Internet connection is too low or busy due to other applications	▪ Check your internet connection and test reception with another station. ▪ The radio downloads a small part of the stream from the Internet before it starts playing. This is used to fill gaps in the stream in the event of a temporarily weak connection. Try increasing the buffer time for the cache in the settings menu.
No sound	The volume is set to minimum.	Increase the sound volume using the rotary knob or the remote control.
		Check if the power cord on the rear panel of the tuner has been connected to the mains and if the socket is switched on.

9 Cleaning and Maintenance

Disconnect from mains before starting maintenance operation! We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

10 Protecting the Environment

Disposal of old equipment



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.



Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/ rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

11 Technical Specifications

TUNA-NET-CD	
Power supply:	9 V DC / 1 A via supplied power adapter connected to 100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	0.7 / 9 W (stand-by/max.)
Frequency range:	20-20000 Hz
WLAN standard:	IEEE 802.11g/b/n, 2.4 GHz
Security protocol:	WEP/WPA/WPA2
Bluetooth version:	V4.2 BR/EDR
Bluetooth range:	approx. 10 m
Bluetooth transmission power:	0 dBm
Supported audio formats:	UPnP: mp3, aac, aac+, wav, flac DLNA: mp3, aac, aac+ SD card: mp3, flac CD player: wav, mp3
CD player drive:	Slot-in drive
Frequency range:	FM 87.5-108 MHz
	DAB(+) 174.928-239.200 MHz
Digital output:	optical (Toslink), co-axial (SPDIF)
Analog output:	stereo RCA
Headphones output:	3.5 mm stereo jack
Remote control:	2 x 1.5 V micro battery (type AAA)
Dimensions (L x W x H):	270 x 430 x 63 mm Rack installation with 1 U with supplied mounting brackets
Weight:	1.9 kg

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

FCC Statement:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the

user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

RF exposure warning:

This equipment complies with radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with Minimum distance 20cm between the radiator and your body.



WWW.OMNITRONIC.DE

TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE