

Internetradio-Empfänger

mit UKW- und DAB-Tuner, Musikspieler, Bluetooth-Schnittstelle

Internet Radio Receiver

with FM and DAB Tuner, Music Player, Bluetooth Interface



WAP-202RS

Bestell-Nr. • Order No. 1000259



BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

Deutsch

1 Einsatzmöglichkeiten	4
1.1 Konformität und Zulassung	4
2 Sicherheitshinweise	4
3 Inbetriebnahme	4
3.1 Gerät aufstellen und anschließen	4
3.2 IR-Fernbedienung	5
3.2.1 Funktionsübersicht	5
3.2.2 Batterie einsetzen/wechseln	5
3.3 Erstes Einschalten und Wahl der Menüsprache	6
3.3.1 Gerät über den Einrichtungsassistenten einrichten	6
3.4 Weitere Einstellungen über das Menü „Systemeinstellungen“	8
3.4.1 Hintergrundbeleuchtung des Displays	8
3.4.2 Equalizer (Klangeinstellung)	8
3.4.3 Übersicht Menü „Systemeinstellungen“	9
4 Bedienung	10
4.1 Internetradio	10
4.1.1 Kostenlose Registrierung im Internetradio-Portal	11
4.2 DAB-Radio	11
4.3 UKW-Radio	12
4.4 Musikabspieler	12
4.4.1 Wiedergabe über den USB-Anschluss	13
4.4.2 Wiedergabe über das Netzwerk	13
4.4.3 Playliste erstellen und abspielen	13
4.4.4 Anzeigen und Funktionen	13
4.5 Wiedergabe von einer Bluetooth-Quelle	14
4.6 Wiedergabe von einer Tonquelle am AUX-Eingang	14
4.7 Schlummerautomatik	14
4.8 Wecker	14
5 Steuerung über die App UNDOK™	15
5.1 Multiroom-Betrieb	15
5.1.1 Multiroom-Einstellungen über die App	15
5.1.2 Multiroom-Einstellungen am Gerät	16
6 Steuerung über die RS-232-Schnittstelle	16
7 Technische Daten	16
Übersicht der Betriebsarten und der Menüstruktur	17

English

1 Applications	18
1.1 Conformity and approval	18
2 Safety Notes	18
3 Before Operation	18
3.1 Setting up and connecting the unit	18
3.2 IR remote control	19
3.2.1 Function overview	19
3.2.2 Inserting/Replacing the battery	19
3.3 Initial switch-on and making settings with the setup wizard	20
3.4 Further settings via the menu “System settings”	22
3.4.1 Selecting the menu language	22
3.4.2 Display backlight	22
3.4.3 Equalizer (sound adjustment)	22
3.4.4 Overview of the menu “System settings”	23
4 Operation	24
4.1 Internet radio	24
4.1.1 Free-of-charge registration in the Internet radio portal	25
4.2 DAB radio	25
4.3 FM radio	26
4.4 Music player	26
4.4.1 Replay via the USB connection	26
4.4.2 Replay via the network	27
4.4.3 Creating and replaying a playlist	27
4.4.4 Displays and functions	27
4.5 Replay of a Bluetooth source	28
4.6 Replay of an audio source connected to the AUX input	28
4.7 Sleep timer function	28
4.8 Alarm	28
5 Control via the App UNDOK™	29
5.1 Multi-room mode	29
5.1.1 Multi-room settings via the app	29
5.1.2 Multi-room settings at the unit	29
6 Control via the RS-232 Interface	30
7 Specifications	30
Overview of the Operating Modes and the Menu Structure	31

Internetradio-Empfänger

Diese Anleitung richtet sich an Benutzer ohne besondere Fachkenntnisse. Für das Einrichten des Geräts sollte der Benutzer mit den grundlegenden Einstellungen seines Internetrouters vertraut sein.

Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

1 Einsatzmöglichkeiten

Das Gerät WAP-202RS ermöglicht über das Internet den Zugriff auf Tausende Radiosender und Podcasts weltweit. Dabei kann gezielt nach Name, Genre oder Standort gesucht werden. Die Verbindung zum Internetrouter kann über Kabel (LAN) oder kabellos (WLAN) erfolgen.

Außerdem bietet das Gerät:

- Empfang von UKW-Sendern und Digitalradiosendern (DAB/DAB+)
- Wiedergabe von Audiodateien von einem USB-Speichermedium oder einem Medienserver im lokalen Netzwerk (z. B. Computer)
- Wiedergabe von Bluetooth-Quellen
- Wiedergabe einer angeschlossenen Tonquelle (z. B. MP3-Player)
- zwei unabhängig einstellbare Wecker
- Schlummerfunktion
- Möglichkeit der Steuerung von einem Smartphone oder Tabletcomputer über die kostenlose App UNDOK™
- Multiroom-Unterstützung
- RS-232-Schnittstelle zur Fernsteuerung z. B. über einen Computer

1.1 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass das Produkt WAP-202RS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die EU-Konformitätserklärung ist im Internet verfügbar:

www.monacor.de

Das Produkt ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen. Der Betrieb des Produkts ist anmelde- und gebührenfrei.

2 Sicherheitshinweise

Das Produkt entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

WARNUNG



Das Produkt wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Nehmen Sie deshalb niemals selbst Eingriffe daran vor und stecken Sie nichts in die Lüftungsöffnungen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

- Setzen Sie das Produkt nur im Innenbereich ein und schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser und hoher Luftfeuchtigkeit. Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt 0–40 °C.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße z. B. Trinkgläser, auf das Produkt.
- Die im Produkt entstehende Wärme muss durch Luftzirkulation abgegeben werden. Decken Sie darum die Lüftungsöffnungen nicht ab.
- Benutzen Sie das Produkt nicht und trennen Sie es sofort von der Stromversorgung, wenn,
 1. sichtbare Schäden am Gerät oder am Stromversorgungskabel vorhanden sind,
 2. nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
 3. Funktionsstörungen auftreten.
 Lassen Sie Schäden in jedem Fall in einer Fachwerkstatt reparieren.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.

- Wird das Produkt falsch verwendet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Produkt übernommen werden.



Soll das Produkt endgültig aus dem Betrieb genommen werden, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften.

3 Inbetriebnahme

3.1 Gerät aufstellen und anschließen

Das Gerät lässt sich mit den Montagewinkeln in ein Rack (482 mm/19“) einsetzen. Dazu wird 1 HE (= 44,45 mm) benötigt. Es kann aber auch frei aufgestellt werden.

Vor dem Herstellen/Trennen von Anschlüssen alle beteiligten Geräte ausschalten.

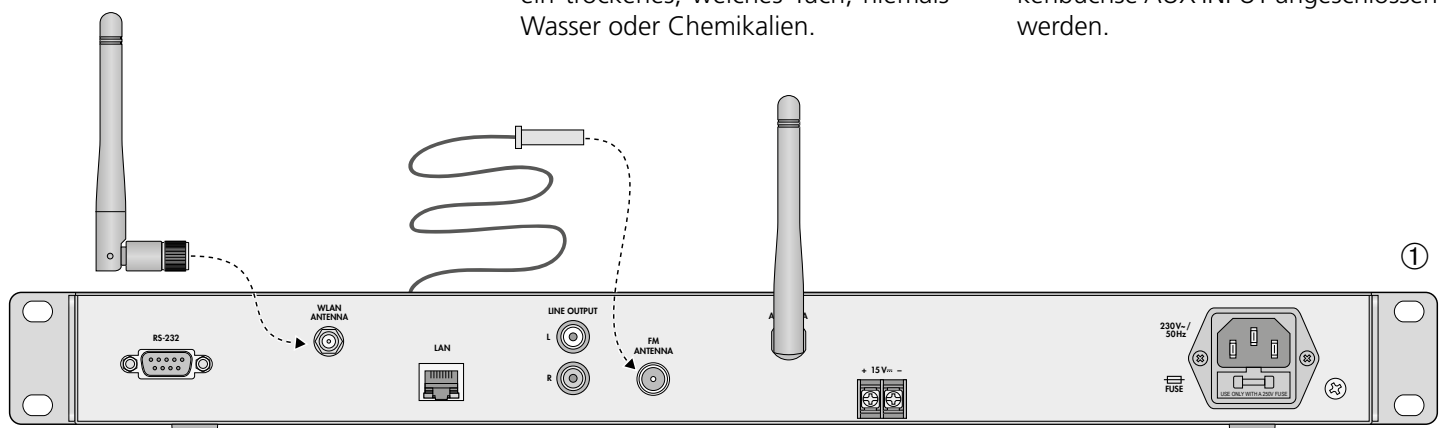
- 1) Die Cinch-Buchsen LINE OUTPUT mit dem Line-Eingang eines Verstärkers (bzw. eines anderen nachfolgenden Geräts wie z. B. Aktivlautsprecherbox, Mischpult) verbinden.
- 2) Für die Wiedergabe über einen Kopfhörer diesen an die frontseitige 3,5-mm-Klinkenbuchse anschließen. Der Ausgang LINE OUTPUT wird dabei abgeschaltet.

VORSICHT



Stellen Sie die Lautstärke nicht zu hoch ein. Hohe Lautstärken können auf Dauer das Gehör schädigen!

- 3) Für den UKW- und DAB-Empfang eine entsprechende Antenne an die Buchse FM ANTENNA anschließen. Bei guten Empfangsbedingungen kann auch die beiliegende Wurfantenne (Abb. 1) verwendet werden.
- 4) Der Line- oder Kopfhörerausgang eines Wiedergabegeräts (z. B. CD- oder MP3-Player) kann an die 3,5-mm-Klinkenbuchse AUX INPUT angeschlossen werden.



5) Das Gerät muss in ein lokales Netzwerk eingebunden werden, das über einen Router mit dem Internet verbunden ist. Für eine Kabelverbindung zum lokalen Netzwerk die Buchse LAN verwenden. Für eine Funkverbindung die beiliegende WLAN-Antenne auf den Anschluss WLAN ANTENNA schrauben (Abb. 1) und senkrecht stellen.

6) Zur Fernsteuerung ist das Gerät mit einer RS-232-Schnittstelle ausgestattet. Soll das Gerät über diese Schnittstelle z. B. von einem Computer aus ferngesteuert werden (Kap. 6), die D-Sub-Buchse „RS-232“ mit der RS-232-Schnittstelle des Computers verbinden (wenn keine am Computer vorhanden ist, einen Adapter „USB auf RS-232“ verwenden).

7) Zur Stromversorgung die Netzbuchse „230V~/50Hz“ mit dem beiliegenden Netzkabel an eine Netzsteckdose anschließen. Alternativ oder zur Absicherung gegen Stromausfall kann das Gerät auch mit einer Gleichspannung von 15V über die Schraubklemmen „15V==“ betrieben werden (beim Anschluss die Polarität beachten!).

3.2 IR-Fernbedienung

Die Fernbedienung wird mit einer 3-V-Knopfzelle vom Typ CR2025 betrieben. Ist bei Auslieferung bereits eine Batterie eingesetzt, die Isolierfolie (zum Schutz vor Entladung) aus dem Batteriehalter herausziehen. Die Fernbedienung ist dann funktionsbereit. Beim Drücken einer

Taste die Fernbedienung immer auf den IR-Sensor richten (Abb. 2). Dabei muss Sichtverbindung zwischen Sensor und Fernbedienung bestehen.

Bei längerem Nichtgebrauch die Batterie sicherheitshalber herausnehmen, damit die Fernbedienung bei einem eventuellen Auslaufen der Batterie nicht beschädigt wird.

3.2.1 Funktionsübersicht

Die meisten Funktionen lassen sich mit der Fernbedienung ausführen. Da im Weiteren dies nicht immer zusätzlich beschrieben wird, finden Sie hier eine Übersicht:

Taste	Funktion
	Einschalten ↔ Standby
PRESET	UKW, DAB und Internetradio: Sender speichern: Taste zum Aufrufen des Speichermenüs länger drücken, mit ▲ oder ▼ den Speicherplatz wählen und mit ENTER speichern.
1-5	gespeicherte Sender 1...5 aufrufen
SHIFT	gespeicherte Sender 6...10 aufrufen: SHIFT drücken, dann Taste 1...5
SLEEP	- Schlummerzeit einstellen - Weckintervall einstellen
ALARM	- Menü „Wecker“ aufrufen und verlassen - nach dem Wecken: Wecken beenden - im Standby: Wecker 1 und 2 ein-/ausschalten (Kap. 4.8, Punkt 6)
MODE	Umschalten zwischen den Betriebsarten: Internet Radio → Musikabspieler → DAB Radio → FM Radio (UKW) → Bluetooth Audio → Aux in
MENU	- Menü aufrufen - zurück zur obersten Menüebene - Menü verlassen
▲/▼	Menüzeile anwählen
◀/▶	Einstellungen im Menü auswählen

Taste	Funktion
◀	zurück zur vorherigen Menüebene
ENTER	- Menüpunkt aufrufen - Einstellung bestätigen
INFO	UKW/RDS, DAB und Internetradio: weitere Informationen anzeigen Musikabspieler: weitere Titelinformationen anzeigen
REPEAT	Musikabspieler: endloses Abspielen
SHUFFLE	Musikabspieler: Abspielen in zufälliger Reihenfolge
PLAY/STOP	Musikabspieler und Bluetooth*: Pause/Wiedergabe
VOLUME + -	Lautstärke einstellen
MUTE	Ton aus/Ton ein
◀▶	UKW: Suchlauf starten (Taste gedrückt halten, bis der Suchlauf startet) Musikabspieler und Bluetooth*: vorheriger/nächster Titel
◀▶	Musikabspieler und Bluetooth*: schneller Rück-/Vorlauf

* Funktion je nach verwendeter Bluetooth-Quelle möglich

Abb. 3 Funktionen der Fernbedienung

3.2.2 Batterie einsetzen/wechseln

1) Die Verriegelung des Batteriehalters nach rechts drücken (1. Pfeil in Abb. 4) und den Halter herausziehen (2. Pfeil).

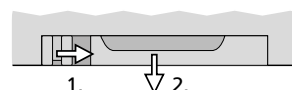
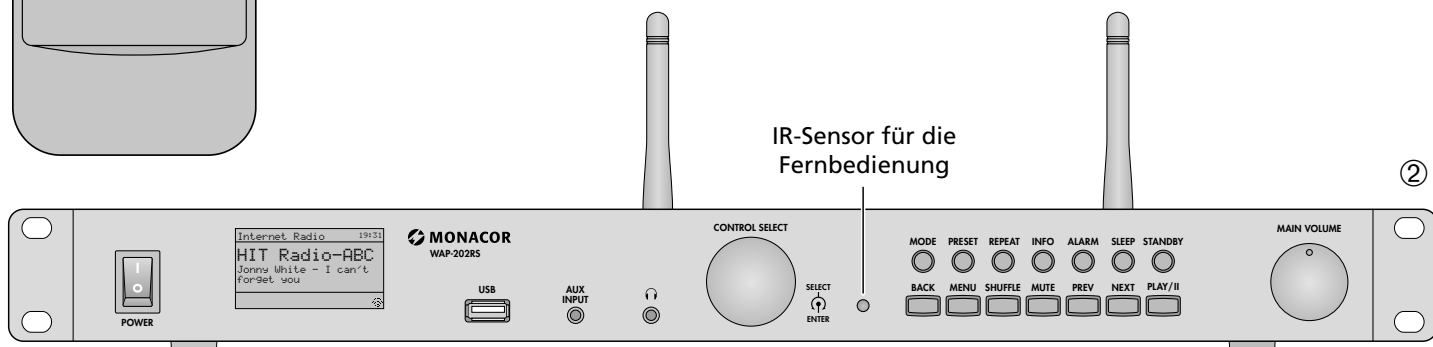
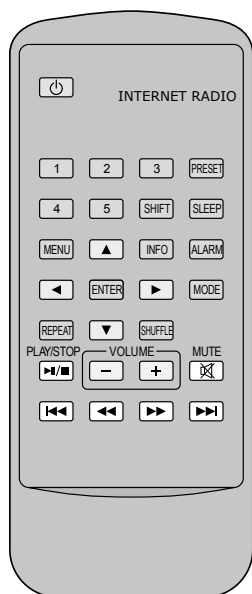


Abb. 4 Batteriehalter

2) Bei einem Batteriewechsel die verbrauchte Batterie entfernen.

3) Die neue Batterie mit dem Pluspol nach oben in den Halter legen. Den Halter wieder hineinschieben.

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie sie gemäß den örtlichen Vorschriften in den Sondermüll.



3.3 Erstes Einschalten und Wahl der Menüsprache

- Das Gerät mit dem Schalter POWER einschalten. Auf dem Display erscheint WELCOME und eine Balkenanzeige. Anschließend erscheint der Einrichtungsassistent*:



Abb. 5

Bevor hierüber Einstellungen vorgenommen werden, empfiehlt es sich, zuerst den Assistenten zu beenden, um die gewünschte Menüsprache einzustellen.

***Hinweise:**

- Sollte das Display lediglich Datum und Uhrzeit anzeigen, steht das Gerät auf Standby. Dann mit der Taste STANDBY (oder ϕ auf der Fernbedienung) das Gerät einschalten.
- Sollte das Display Network settings Please wait Connecting. anzeigen, die Taste MENU drücken und dann mit Bedienschritt 4 fortfahren.
- Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT das Feld NO anwählen und durch Drücken des Knopfs die Auswahl bestätigen.

- Danach wird gefragt:

Run wizard again at next start up?

Möchten Sie den Einrichtungsassistenten beim nächsten Einschalten erneut starten? Wenn ja, die Einstellung YES bestätigen; wenn nicht, NO anwählen und bestätigen.

Hinweis: Der Einrichtungsassistent lässt sich jederzeit über das Menü „Systemeinstellungen“ aufrufen.

- Es erscheint das Hauptmenü:

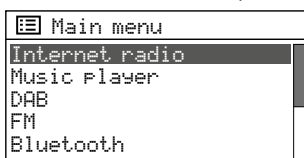


Abb. 6

Den Knopf CONTROL SELECT so lange drehen, bis System settings angewählt ist. Durch Drücken des Knopfs die Auswahl bestätigen. Das Menü für die Systemeinstellungen erscheint:

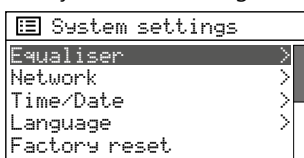


Abb. 7

- Die Zeile Language anwählen und die Auswahl bestätigen. Das Sprachemenü erscheint:



Abb. 8

Die eingestellte Sprache ist durch den Stern * gekennzeichnet.

- Die Zeile German anwählen und die Auswahl bestätigen. Das Menü „Systemeinstellungen“ erscheint jetzt in Deutsch:

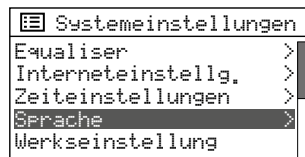


Abb. 9

3.3.1 Gerät über den Einrichtungsassistenten einrichten

Zum unkomplizierten Einrichten des Geräts (Datum-/Zeiteinstellungen und Netzwerkeinstellungen) ist der Einrichtungsassistent zu empfehlen.

Hinweis: Alle Einstellungen, die über den Einrichtungsassistenten möglich sind, lassen sich auch über entsprechende Menüpunkte des Menüs „Systemeinstellungen“ (Kap. 3.4) durchführen.

- Im Menü „Systemeinstellungen“ (Abb. 9) den Knopf CONTROL SELECT so lange drehen, bis Einrichtungsassistent angewählt ist und durch Drücken des Knopfs die Auswahl bestätigen.

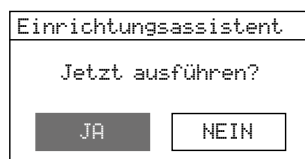


Abb. 10

- JA ist angewählt. Den Knopf CONTROL SELECT drücken; der Assistent startet und das Menü „Datum/Zeit“ erscheint:

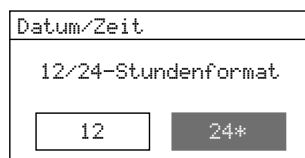


Abb. 11

Für die Uhrzeit ist das 24-Stunden-Format eingestellt (gekennzeichnet durch den Stern *). Wird das 12-Stunden-Format gewünscht, dieses durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen. Das angewählte Format durch Drücken des Knopfs bestätigen.

- Das Menü für die automatische Zeitsynchronisation erscheint:

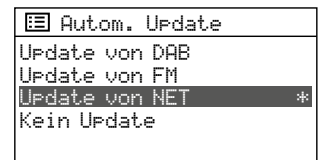


Abb. 12

Die aktuelle Einstellung ist durch den Stern * gekennzeichnet (automatische Zeitsynchronisation über das Internet).

Weitere Optionen sind:

Automatische Zeitsynchronisation über DAB-Sender oder UKW-Sender (FM) oder manuelle Zeiteinstellung (Kein Update).

Hinweis: Eine automatische Synchronisation erfolgt erst, wenn ein entsprechender Sender empfangen wird. Darum sollte die Einstellung gewählt werden, die der am häufigsten benutzten Betriebsart entspricht: Hören Sie z. B. am meisten Digitalradio, wählen Sie Update von DAB oder hören Sie öfter Radio über das Internet, belassen Sie die Einstellung Update von NET.

Die aktuelle Einstellung bestätigen oder eine andere Einstellung wählen und bestätigen. Abhängig von der Einstellung erscheint das nächste Menü:

- Update von DAB oder FM
Es sind keine weiteren Zeiteinstellungen erforderlich. Fortfahren mit dem Bedienschritt 4. Das dort gezeigte Menü (Abb. 16) erscheint.
- Update von NET
Es erscheint das Menü „Zeitzone einstellen“:

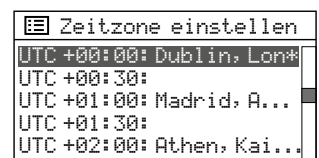


Abb. 13

Für Deutschland die folgende Einstellung wählen und bestätigen:

UTC +01:00: Madrid, Amsterdam
Es erscheint das Menü zur Sommer-/Winterzeitumstellung:

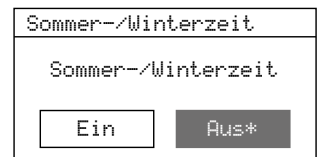


Abb. 14

Während der Winterzeit die Einstellung Aus bestätigen; für die Sommerzeit die Einstellung Ein wählen und bestätigen. Fortfahren mit dem Bedienschritt 4. Das dort gezeigte Menü (Abb. 16) erscheint.

- Kein Update
Es erscheint das Menü für die manuelle Zeiteinstellung:

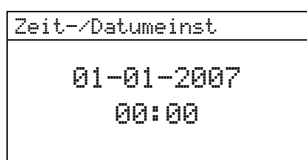


Abb. 15

Die Ziffern für den Tag blinken. Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT den Tag einstellen und durch Drücken des Knopfs bestätigen. Die Ziffern für den Monat blinken. Auf die gleiche Weise den Monat, das Jahr, die Stunden und die Minuten einstellen (und AM oder PM bei 12-Stunden-Format). Zum Zurückspringen auf eine vorherige Einstellung die Taste BACK drücken.

- 4) Nach dem Bestätigen der letzten Zeiteinstellung erscheint das Menü für die permanente Verbindung zum Netzwerk:

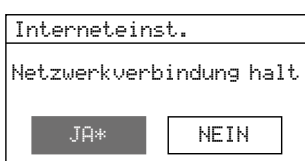


Abb. 16

Bei der Einstellung JA (Werkseinstellung) wird die Verbindung zum Netzwerk immer aufrechterhalten (erforderlich, wenn das Gerät über das Netzwerk gesteuert werden soll, z. B. über die App UNDOK™). Bei der Einstellung NEIN wird die Verbindung zum Netzwerk getrennt, wenn sie nicht benötigt wird, z. B. bei UKW-Empfang oder im Standby (reduziert den Stromverbrauch). Entweder JA bestätigen oder NEIN anwählen und bestätigen.

Hinweis: Soll das Gerät ganz ohne Netzwerkverbindung betrieben werden (wie unter Bedienschritt 6A beschrieben), empfiehlt es sich, NEIN zu wählen.

- 5) Es erscheint kurz die Meldung:

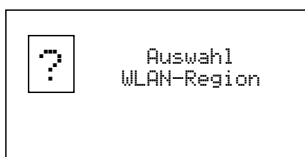


Abb. 17

Danach eine Regionsauswahl für die Netzwerkeinstellung:



Abb. 18

Die Zeile Größter Teil Europas ist markiert. Für Deutschland diese Auswahl bestätigen.

- 6) Der Suchlauf nach einem Netzwerk startet:

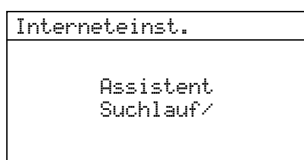


Abb. 19

Danach erscheint das Menü mit allen gefundenen Netzwerken:

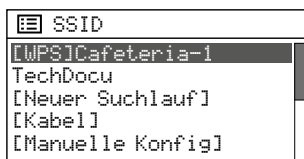


Abb. 20

- A** Soll das Gerät ohne Netzwerkverbindung betrieben werden:

Die Taste MENU drücken und die Frage Ass. beim nächsten Start neu ausführen? wie gewünscht beantworten. Das Gerät kann jetzt für alle Funktionen genutzt werden, die keine Netzwerkverbindung benötigen.

- B** Ist das Gerät über Kabel (LAN) mit dem Netzwerk verbunden:

Die Zeile [Kabel] anwählen und die Auswahl bestätigen. Die Verbindung zum Netzwerk wird aufgebaut: fortfahren mit Bedienschritt 8.

- C** Soll das Gerät über Funk (WLAN) mit dem Netzwerk verbunden werden:

Den Namen Ihres Netzwerks (SSID)* anwählen und die Auswahl bestätigen. Ist der Netzwerkzugang unverschlüsselt, wird die Verbindung zum Netzwerk aufgebaut: fortfahren mit Bedienschritt 8. Ist er verschlüsselt, weiter mit Bedienschritt 7.

* [WPS] vor dem Namen zeigt an, dass der Router WPS unterstützt.

- D** Alternativ zu den unter B und C beschriebenen Methoden kann auch die manuelle Konfiguration gewählt werden

(z. B. wenn der Netzwerkname nicht sichtbar ist oder die DHCP-Funktion nicht genutzt werden kann).

Hinweis: Das manuelle Konfigurieren setzt Kenntnisse in der Netzwerktechnik voraus.

- a) Die Zeile [Manuelle Konfig] anwählen und die Auswahl bestätigen.

- b) Je nach Verbindungsart des Geräts Kabel oder Drahtlos auswählen und bestätigen.

- c) Im nächsten Menü DHCP aktiv auswählen und bestätigen, wenn der Router automatisch über DHCP die Netzwerkeinstellungen an das Gerät übermittelt. Ist die DHCP-Funktion am Router

deaktiviert oder nicht vorhanden, DHCP inaktiv auswählen, bestätigen und in den folgenden Menüs die Einstellungen für IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und DNS vornehmen.

Bei Kabelverbindung zum Netzwerk, startet nach Bestätigung der letzten Einstellung der Aufbau der Netzverbindung, weiter mit Schritt 8. Bei drahtloser Verbindung zum Netzwerk, weiter mit Schritt d.

- d) Das Menü für die Eingabe des Netzwerknamens erscheint:

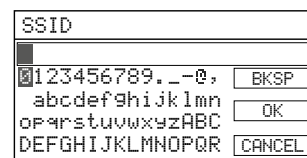


Abb. 21

Den Netzwerknamen eingeben und bestätigen (zur Bedienung des Eingabemenüs siehe Beschreibung unter Abb. 22).

- e) In den beiden folgenden Menüs die Verschlüsselungsmethode, die der Router verwendet, einstellen.

- 7) Ist der Netzwerkzugang verschlüsselt, erscheint ein Menü zur Eingabe des Netzwerkschlüssels (wenn stattdessen das in Abb. 23 gezeigte WPS-Menü erscheint: fortfahren wie dort beschrieben):

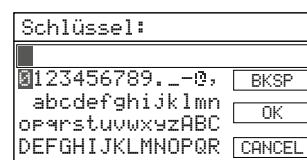


Abb. 22

Die Zeichen und die drei Felder lassen sich durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen (mit der Fernbedienung: Anwahl über die Pfeiltasten und Bestätigung mit Taste ENTER).

BKSP = letztes Zeichen löschen
OK = Bestätigung des Schlüssels
CANCEL = zurück zum vorherigen Menü

Hinweis: Zum Anwählen der Felder BKSP, OK und CANCEL den Knopf über die erste Ziffer zurück- oder über das letzte Sonderzeichen weiterdrehen. Mit der Fernbedienung: am Anfang einer Zeile ◀ oder am Ende einer Zeile ▶ drücken, dann mit ▲ oder ▼ das gewünschte Feld anwählen.

Nach Bestätigung des Schlüssels wird die Netzwerkverbindung aufgebaut.

Unterstützt der Router WPS (Wi-Fi Protected Setup), erscheint statt des Menüs für den Netzwerkschlüssel das WPS-Menü:

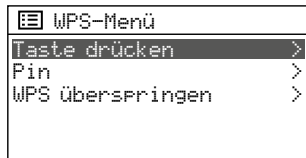


Abb. 23

WPS ermöglicht die Einbindung eines Geräts in ein verschlüsseltes WLAN-Netzwerk, ohne den Netzwerkschlüssel eingeben zu müssen. Zwei Methoden sind möglich.

Methode 1: Sofern der Router WPS per Knopfdruck (PBC Push Button Configuration) unterstützt, sollte diese Methode verwendet werden: **Taste drücken** ist angewählt. Zur Bestätigung den Knopf CONTROL SELECT drücken. Es erscheint das Menü:

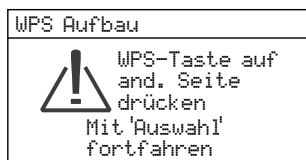


Abb. 24

Erst am Router die WPS-Taste drücken, dann am WAP-202RS den Knopf CONTROL SELECT drücken. Die Verbindung wird aufgebaut. Zur genauen Vorgehensweise auch die Anweisungen in der Anleitung/Benutzeroberfläche des Routers beachten!

Methode 2: Sofern der Router WPS über eine PIN-Eingabe unterstützt, kann alternativ zur PBC-Methode auch diese Methode gewählt werden: **Pin** anwählen und bestätigen: Es erscheint das Menü **WPS Aufbau**, das eine 8-stellige PIN anzeigt. Diese PIN am Router eingeben und am WAP-202RS den Knopf CONTROL SELECT drücken. Danach am Router den Verbindungsaufbau starten. Zur genauen Vorgehensweise auch die Anweisungen in der Anleitung/Benutzeroberfläche des Routers beachten!

Soll WPS nicht genutzt werden, **WPS Überspringen** anwählen und bestätigen: den Netzwerkschlüssel wie unter der Abb. 22 beschrieben eingeben und bestätigen.

- 8) Der Aufbau der Netzwerkverbindung wird durch verschiedene Meldungen angezeigt:

Bitte warten ...

Sobald die Netzwerkverbindung aufgebaut ist, erscheint die Meldung **verbunden** und danach die Meldung

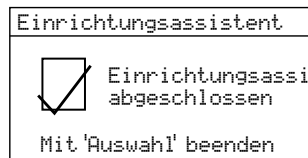


Abb. 25

Durch Drücken des Knopfs CONTROL SELECT die Einrichtung abschließen: das Hauptmenü erscheint. Wählen Sie über das Hauptmenü oder mit der Taste MODE den gewünschten Betriebsmodus (Kap. 4).

Sollte der Verbindungsaufbau fehlschlagen (Meldung **Verbindung fehlgeschlagen**), vor einem erneuten Versuch noch einmal die Einstellungen Ihres Routers überprüfen (z. B. die SSID, die verwendete WPS-Methode oder den Netzwerkschlüssel). Möglicherweise hilft es, für einen besseren WLAN-Empfang, den Abstand des Geräts zum Router zu verringern oder die WLAN-Antenne anders auszurichten.

Bei einer Fehlverbindung die Netzwerkeinstellungen zurücksetzen (Menü „Systemeinstellungen“ → **Internet-einstellg.** → **Netzwerkeinstellungen löschen**) und danach einen erneuten Versuch starten.

3.4 Weitere Einstellungen über das Menü „Systemeinstellungen“

Die über den Einrichtungsassistenten durchführbaren Einstellungen sind auch über entsprechende Menüpunkte des Menüs „Systemeinstellungen“ möglich. Darüberhinaus bietet dieses Menü auch noch zusätzliche Einstell- und Anzeigeoptionen. In der Abb. 30 finden Sie eine Übersicht.

Das Menü lässt sich von jedem Betriebsmodus aufrufen: Die Taste MENU drücken, **Systemeinstellungen** durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs die Auswahl bestätigen.

Für die Bedienung des Menüs gilt generell: Zum Anwählen eines Menüpunkts oder einer Einstellung den Knopf drehen und zum Aufrufen eines Menüpunkts oder zum Bestätigen einer Einstellung den Knopf drücken. Zum Zurückspringen auf die vorherige Menüebene die Taste BACK drücken bzw., bei einem Menü wie in Abb. 22, das Feld „CANCEL“ anwählen und bestätigen.

3.4.1 Hintergrundbeleuchtung des Displays

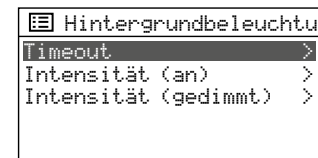


Abb. 26

- Über **Intensität (an)** einstellen, wie hell das Display sein soll, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Es kann zwischen drei Helligkeitsstufen gewählt werden: **Hoch**, **Medium** und **Gering**.
- Über **Intensität (gedimmt)** einstellen, wie hell das Display sein soll, wenn das Gerät sich im Standby-Modus befindet. Es kann gewählt werden zwischen den Helligkeitsstufen **Medium** und **Gering** und der Abschaltung der Beleuchtung (**Aus**).
- Über **Timeout** einstellen, wieviel Zeit nach dem Wechsel in den Standby verstreichen soll, bis das Display auf die Standby-Helligkeitseinstellung wechselt. Die gewünschte Zeitdauer wählen oder die Einstellung **Ein** (Display wechselt gar nicht auf die Standby-Helligkeitseinstellung).

3.4.2 Equalizer (Klangeinstellung)

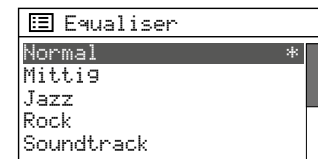


Abb. 27

- Die aktuelle Einstellung ist durch * gekennzeichnet. Um eine andere Einstellung auszuwählen, diese anwählen und bestätigen.
- Für eine individuelle Einstellung **Meine EQ-Einstellung** anwählen und aufrufen:

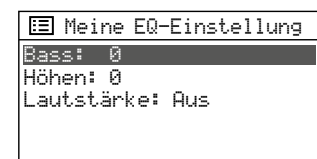


Abb. 28

- Bass** ist angewählt. Den Knopf CONTROL SELECT drücken. Es erscheint ein Untermenü mit einer Einstellskala:

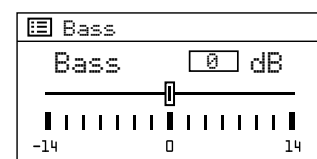


Abb. 29

- Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT die Bässe einstellen und durch Drücken auf das vorherige Menü zurückspringen.
- Die Höhen entsprechend einstellen.















d) In der Zeile **Lautstärke** durch Drücken des Knopfs **CONTROL SELECT** die Klangkorrektur (Loudness = Anhebung der Bässe und Höhen bei geringer Lautstärke) ein- oder ausschalten.

e) Ist der Klang wie gewünscht eingestellt, die Taste **BACK** drücken. Die Frage **Änderg. speichern?** mit **JA** bestätigen.

f) Das Menü mit den Klangvoreinstellungen (Abb. 27) erscheint wieder.

Damit die eigene Klangeinstellung wirksam wird, die Zeile **Mein EQ** anwählen und bestätigen. Das Menü „Systemeinstellungen“ erscheint wieder.

3.4.3 Übersicht Menü „Systemeinstellungen“

Menüpunkte	Funktionen
Equaliser	Klangeinstellung:  Kap. 3.4.2
Interneteinstellg. Netzwerkassistent PBC WLAN Aufbau Einstellungen anzeigen WLAN-Region Manuelle Einstellungen NetRemote PIN-Einstellung Netzwerkprofil Netzwerkeinstellungen löschen Netzwerkverbindung halten	Netzwerkeinstellungen Suchlauf nach einem Netzwerk (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 6) Verbindung zum Netzwerk über die WPS-Methode PBC (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 7, Abb. 24) Anzeige der Einstellungen für die aktuelle Netzwerkverbindung Wahl der WLAN-Region (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 5) Manuelle Konfiguration (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 6D) Einstellung der PIN bei Steuerung über die App UNDOK™ :  Kap. 5, Punkt 2 Anzeige/Löschen der zuletzt genutzten WLAN-Netzwerke: Das Gerät merkt sich die Zugangsdaten der letzten vier WLAN-Netzwerke, mit denen es verbunden war und zeigt diese Netzwerke in einer Liste an (* kennzeichnet das aktuell genutzte Netzwerk). Findet das Gerät sein zuletzt genutztes Netzwerk nicht mehr, sucht es automatisch nach einem anderen aus der Liste und verbindet sich mit diesem. Um nicht mehr genutzte Netzwerke aus der Liste zu entfernen, den Namen des Netzwerks durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs löschen. Rücksetzen aller Netzwerkeinstellungen (Trennen der Netzwerkverbindung und Löschen aller Netzwerkverbindungsdaten) Aufrechterhaltung der Netzwerkverbindung (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 4)
Zeiteinstellungen Zeit-/Datumeinst Autom. Update Format einst Zeitzone einstellen* Sommer-/Winterzeit*	Einstellung von Datum und Zeit manuelle Zeit-/Datumeinstellung (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 15) automatische Zeitsynchronisation (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 12) 12- oder 24-Stunden-Format (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 2) Wahl der Zeitzone (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 13) Einstellung von Winterzeit/Sommerzeit (wie über den Einrichtungsassistenten:  Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 14)
Sprache	Menüsprache (Englisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch)
Werkseinstellung	Rücksetzen des Geräts: (Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen, Trennen der Netzwerkverbindung und Löschen aller Netzwerkverbindungsdaten, Löschen von gespeicherten Sendern und der DAB-Senderliste) Nach dem Aufrufen des Menüpunkts die Frage Fortsetzen? mit JA bestätigen, um das Gerät zurückzusetzen.
Software-update	Software-Aktualisierung: wählbar sind Auto-Update (Gerät prüft in regelmäßigen Zeitabständen, ob eine neue Software-Version verfügbar ist) und Manuell Prüfen (Gerät prüft sofort, ob eine neue Software-Version verfügbar ist) Wichtig: Während einer Software-Aktualisierung das Gerät nicht ausschalten, da es sonst beschädigt werden kann!
Einrichtungsassistent	Einrichtung des Geräts (Kap. 3.3.1): Der Assistent führt den Benutzer schrittweise durch alle nötigen Grundeinstellungen.
Info	Anzeige von Informationen zum Gerät: Softwareversion, Geräte-ID, Friendly Name (= Name des Geräts im Netzwerk)
Hintergrundbeleuchtung	Hintergrundbeleuchtung des Displays:  Kap. 3.4.1
Multiroom	Einstellungen bei Multiroom-Betrieb:  Kap. 5.1.2

* nur verfügbar, bei automatischer Zeitsynchronisation über das Internet

Abb. 30 Funktionen Menü „Systemeinstellungen“

4 Bedienung

- 1) **Standby und Ausschalten:** Wird die Taste STANDBY oder auf der Fernbedienung die Taste ϕ gedrückt, wechselt das Gerät in den Standby-Betrieb (Bereitschaftsmodus). Mit denselben Tasten lässt es sich wieder einschalten. Das Display zeigt im Standby Datum und Uhrzeit an sowie das Symbol für die Verbindung zum Netzwerk (☞ Punkt 2 unten).

Um das Gerät komplett auszuschalten, den Schalter POWER betätigen.

- 2) **Betriebsmodus wählen:** Die Taste MODE so oft drücken, bis der gewünschte Betriebsmodus im Display angezeigt wird:

Internet Radio → Musikabspieler
→ DAB Radio → FM Radio → Bluetooth Audio → Aux in

Das Umschalten in einen anderen Betriebsmodus kann auch über das Hauptmenü erfolgen, das sich in jedem Betriebsmodus aufrufen lässt: Die Taste MENU drücken, durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT **Hauptmenü** anwählen und durch Drücken des Knopfs die Auswahl bestätigen. Im Hauptmenü den gewünschten Betriebsmodus auswählen und bestätigen.

In jedem Betriebsmodus und im Standby wird die Verbindung zum Netzwerk durch ein Symbol angezeigt (WLAN- oder LAN-Symbol, je nach Art der Verbindung):

☎ oder \square = verbunden

☎ oder \square = nicht verbunden

Hinweis zur Netzwerkverbindung:

Wenn bei der Einrichtung des Geräts für Netzwerkverbindung halten die Einstellung JA gewählt wurde, hält das Gerät die Verbindung zum Netzwerk immer aufrecht. Wurde NEIN gewählt, trennt das Gerät die Verbindung, wenn sie nicht benötigt wird. Die Einstellung kann auch über den entsprechenden Menüpunkt im Menü „Systemeinstellungen“ geändert werden.

- 3) **Lautstärke einstellen und Stummschaltung:** Mit dem Regler MAIN VOLUME am Gerät oder mit den Tasten VOLUME auf der Fernbedienung die Lautstärke einstellen: Stumm, 1 ... 32. Mit der Taste MUTE lässt sich der Ton ausschalten und wieder einschalten.

4.1 Internetradio

Damit Internetradio empfangen werden kann, müssen die Netzwerkeinstellungen durchgeführt worden sein (☞ Kap. 3.3.1 oder 3.4).

- 1) Die Taste MODE so oft drücken, bis Internet Radio angezeigt wird. Bestand vorher keine Verbindung zum Netzwerk (☞ Hinweis zur Netzwerkverbindung in Kap. 4, Punkt 2), so wird diese jetzt hergestellt, angezeigt durch entsprechende Meldungen.

Danach wird der zuletzt gehörte Internetradio-Sender wiedergegeben oder, wenn der Betriebsmodus erstmals aufgerufen wird, das Menü für diesen Modus geöffnet:

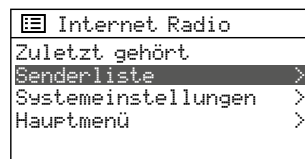


Abb. 31

- 2) **Sender aus der Senderliste wählen:** Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT die Zeile **Senderliste** anwählen und durch Drücken das Auswahlmenü aufrufen:

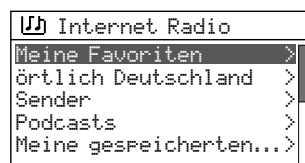


Abb. 32

Das Gerät bezieht seine Senderliste über das Internetradio-Portal „Frontier Nuvola Smart Radio“ (☞ Kap. 4.1.1). Es gibt mehrere Möglichkeiten, einen Sender auszuwählen:

- über **Sender**: hier sind alle über das Portal angebotenen Sender aufgeführt; die Suche kann über verschiedene Suchkriterien erfolgen:
 - z. B. über den Standort
Sender → Länder → Nordamerika
→ Bahamas → Reggae → ... (Sendernamen)
 - oder über das Genre
Sender → Genre → Reggae → Alle
Sender → ... (Sendernamen)

Mit dem Knopf CONTROL SELECT im Menü navigieren (Drehen = Auswählen, Drücken = Auswahl bestätigen), bis der gewünschte Sender gefunden ist und ihn durch Drücken des Knopfs aufrufen. Bei falscher Auswahl kann mit der Taste BACK immer ein Schritt zurück gesprungen werden.

Wird ein bestimmter Sender gesucht, die Zeile **Sender suchen** anwählen und die Auswahl bestätigen. Das Menü für die Eingabe des Namens erscheint:

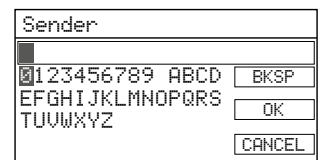


Abb. 33

Die Zeichen und die drei Felder lassen sich durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen (mit der Fernbedienung: Anwahl über die Pfeiltasten und Bestätigung mit Taste ENTER).
BKSP = letztes Zeichen löschen
OK = Bestätigung des Namens
CANCEL = zurück zum vorherigen Menü

Hinweis: Zum Anwählen der Felder BKSP, OK und CANCEL den Knopf über die Ziffer 0 zurück- oder über den Buchstaben Z weiterdrehen. Mit der Fernbedienung: am Anfang einer Zeile ◀ oder am Ende einer Zeile ▶ drücken, dann mit ▲ oder ▼ das gewünschte Feld anwählen.

- über **örtlich [Ländername]**: die hier aufgeführten Sender sind dem Standort zugeordnet, an dem sich Ihr Gerät mit dem Internet verbunden hat. Die Sender sind in verschiedenen Kategorien sortiert. Den gewünschten Sender aus einer Kategorie auswählen und aufrufen.

Anzeige während der Wiedergabe:

Das Display zeigt den Sendernamen an sowie Informationen zur Sendung und/oder zum aktuellen Musiktitel:



Abb. 34

Durch mehrfaches Drücken der Taste INFO lassen sich weitere Informationen anzeigen.

- 3) **Zuletzt gehörte Sender wählen:** Den Menüpunkt **Zuletzt gehört** aufrufen und aus der Liste der zuletzt gehörten Sender den gewünschten auswählen und aufrufen.
- 4) **Sender speichern:** Zehn Sender lassen sich auf den zehn Speicherplätzen speichern: Ist der gewünschte Sender aufgerufen, die Taste PRESET gedrückt halten, bis das Menü „Voreinst. speichern“ erscheint:

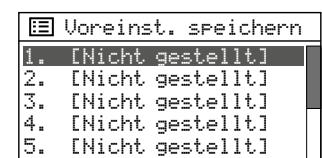


Abb. 35

Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT den Speicherplatz auswählen

und durch Drücken des Knopfs bestätigen. Mit der Fernbedienung: Mit der Taste ▲ oder ▼ den Speicherplatz auswählen und mit der Taste ENTER bestätigen.

Nach dem Speichern wird das Menü verlassen. Das Display zeigt für den gespeicherten Sender in der unteren Zeile ein F und die Speicherplatznummer an.

- 5) **Gespeicherten Sender aufrufen:** Die Taste PRESET kurz drücken. Es erscheint das Menü „Voreinstellung“, in dem die gespeicherten Sender aufgelistet sind. Mit dem Knopf CONTROL SELECT den Sender auswählen und durch Drücken aufrufen. Mit der Fernbedienung: Mit der Taste ▲ oder ▼ den Sender auswählen und mit der Taste ENTER aufrufen.

Der Sender lässt sich über die Fernbedienung auch direkt aufrufen: die Nummerntaste drücken, die seiner Speicherplatznummer entspricht; bei den Plätzen 6–10 zuerst die Taste SHIFT und dann eine der Tasten 1–5.

- 6) **Wechseln auf einen anderen Sender:** Um zurück zur letzten Auswahlebene im Menü zu gelangen, den Knopf CONTROL SELECT drehen oder die Taste BACK drücken. (Mit der Fernbedienung: Taste ▲, ▼ oder ◀ drücken.) Von dort lässt sich ein anderer Sender wählen und aufrufen oder mit der Taste BACK oder ◀ noch weiter im Menü zurückspringen, z. B. um einen Sender aus einer anderen Kategorie auszuwählen.

Um direkt zurück in die oberste Menüebene (Abb. 31) zu gelangen und von dort eine neue Auswahl vorzunehmen, die Taste MENU drücken.

- 7) **Podcast auswählen:** Nach dem Aufrufen von Senderliste (das Menü Abb. 32 erscheint) die Zeile Podcasts anwählen und die Auswahl bestätigen. Dann kann, wie im Menü Sender, der gewünschte Podcast über seinen Standort, das Genre oder seinen Namen gesucht werden. Die Vorgehensweise zum Speichern eines Podcasts, Aufrufen eines gespeicherten Podcasts und Wechsel auf einen anderen Podcast ist die gleiche wie bei einem Sender.

4.1.1 Kostenlose Registrierung im Internetradio-Portal

Das Gerät greift auf die Datenbank des Internetradio-Portals „Frontier Nuvola Smart Radio“ zu. Nach dem Einrichten eines Benutzerkontos auf diesem Portal lassen sich am Computer Sender und

Podcasts als Favoriten anlegen und verwalten. Die über das Portal festgelegten Favoriten sind am Gerät über den Menüpunkt Meine Favoriten (Abb. 32) abrufbar.

Über das Konto können auch Sender/Podcasts, die nicht in der Datenbank des Portals aufgeführt sind, hinzugefügt werden: als „Personal Stream“ über ihren Namen und ihre Internetadresse (URL). Die so hinzugefügten Sender/Podcasts lassen sich am Gerät über den Menüpunkt Meine gespeicherten Sender (Abb. 32) aufrufen.

- 1) Am Computer die Webseite des Portals aufrufen, erreichbar über:
<https://smartradio.frontier-nuvola.net/>
 (oder: <http://nuvola.link/sr>)
 oder www.wifiradio-frontier.com
- 2) Auf der Startseite des Portals auf die Schaltfläche „Manage Favourites“ klicken: das Fenster zum Einloggen erscheint. Um ein neues Konto einzurichten, auf „Anmelden“ klicken. Im dann erscheinenden Fenster die nötigen Schritte für die Erstanmeldung durchführen.
- 3) Nach dem Einrichten und Bestätigen des Kontos das Gerät auf dem Portal registrieren: Im entsprechenden Anmeldefenster den Zugangscode des Geräts und einen Namen für das Gerät (frei wählbar) eingeben.

Der Code wird auf der Menüseite Hilfe angezeigt (im Betriebsmodus „Internetradio“ mit der Taste MENU das Menü aufrufen → Senderliste → Hilfe)

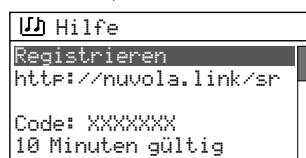


Abb. 36

Hinweis: Solange das Gerät noch nicht registriert ist, wird der Code auch über die Menüpunkte Meine Favoriten und Meine gespeicherten Sender angezeigt.

Wird die Registrierung mit diesem Code nicht innerhalb von 10 Minuten abgeschlossen, verliert er seine Gültigkeit. Dann muss zur Generierung eines neuen Codes das Menü Hilfe erneut aufgerufen werden.

Weitere Geräte, die die Datenbank von Frontier Nuvola nutzen, können über das gleiche Konto angemeldet werden. Die Favoriten und zusätzlich hinzugefügten Streams lassen sich für alle Geräte synchronisieren oder separat einzelnen Geräten zuordnen.

4.2 DAB-Radio

- 1) Die Taste MODE so oft drücken, bis DAB Radio angezeigt wird. Danach wird der zuletzt gehörte DAB-Sender wiedergegeben oder es wird, wenn der Betriebsmodus erstmals aufgerufen wird, automatisch der Sendersuchlauf gestartet, um die Sender in Ihrem Empfangsbereich zu finden:

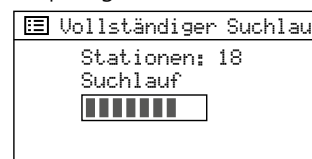


Abb. 37

Anschließend erscheint eine Liste mit den gefundenen Sendern:



Abb. 38

- 2) **Sender aus der Senderliste wählen:** Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT den Sender auswählen und den Knopf drücken, um ihn aufzurufen. Mit der Fernbedienung: Den Sender mit der Taste ▲ oder ▼ auswählen und mit der Taste ENTER aufrufen.

Anzeige während der Wiedergabe:

Das Display zeigt den Sendernamen an sowie Informationen zur Sendung und/oder zum aktuellen Musiktitel.



Abb. 39

Durch mehrfaches Drücken der Taste INFO lassen sich weitere Informationen anzeigen. Die Symbole in der unteren Zeile bedeuten:

☞ Wiedergabe in Stereo

📶 Anzeige der Empfangsstärke

Um zurück zur Senderliste zu gelangen, den Knopf CONTROL SELECT drehen oder die Taste BACK drücken (mit der Fernbedienung: Taste ▲, ▼ oder ◀ drücken). Von dort kann ein anderer Sender gewählt und aufgerufen werden.

- 3) **Sendersuchlauf:** Soll erneut ein Sendersuchlauf erfolgen (z. B. wenn neue Sender verfügbar sind), die Taste MENU drücken, Vollständiger Suchlauf durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und den Suchlauf durch Drücken des Knopfs starten.
- 4) **Empfangsstärke für DAB-Kanäle anzeigen:** Die Anzeige der Empfangsstärke für die DAB-Kanäle 5 bis 13 kann genutzt werden, um bei schlechtem Emp-

fang eines Senders die Ausrichtung der Empfangsantenne zu korrigieren und/oder das Gerät günstiger zu positionieren. Um die Liste der DAB-Kanäle aufzurufen, die Taste MENU drücken, **Manuell einstellen** durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs aufrufen. Den Kanal, über den der betreffende Sender ausgestrahlt wird (z. B. 7A), anwählen und aufrufen. Eine Balkenanzeige zeigt die Empfangsstärke. Um zurück zur Senderliste zu gelangen, die Taste MENU oder BACK so oft drücken, bis das Menü „DAB“ angezeigt wird. Dann **Senderliste** anwählen und aufrufen.

5) **Sender speichern und gespeicherten Sender aufrufen:** Die Vorgehensweise zum Speichern eines Senders und zum Aufrufen eines gespeicherten Senders ist die gleiche wie im Betriebsmodus „Internetradio“: Bedienschritte 4 und 5 in Kapitel 4.1.

6) **Inaktive Sender aus der Senderliste entfernen:** Sender in der Senderliste, die zurzeit nicht senden, können entfernt werden: Die Taste MENU drücken, die Zeile **Senderliste bereinigen** anwählen und die Auswahl bestätigen. Die folgende Sicherheitsabfrage mit JA beantworten.

7) **Senderreihenfolge in der Senderliste bestimmen:** Die Taste MENU drücken, die Zeile **Senderreihenfolge** anwählen und die Auswahl bestätigen. Folgende Einstellungen sind verfügbar:
Alphanumerisch = Alle Sender sind alphanumerisch sortiert.

Ensemble = Die Sender sind nach Kanälen sortiert; pro Kanal werden mehrere Sender empfangen.

Gültig = Erst sind alle Sender alphanumerisch aufgelistet, die zurzeit senden. Danach folgen die, die zurzeit nicht senden.

Der Stern * zeigt die aktuelle Einstellung an. Die gewünschte Einstellung wählen und bestätigen.

8) **Dynamikumfang komprimieren:** Bei einigen Sendungen kann die Dynamik des Audiosignals komprimiert werden: Leise Töne werden lauter, laute Töne werden leiser wiedergegeben (eignet sich z. B. gut für Hintergrundmusik). Die Taste MENU drücken, die Zeile **DRC** (dynamic range control) anwählen und die Auswahl bestätigen. Folgende Einstellungen sind verfügbar:

DRC hoch = hohe Komprimierung
 DRC tief = geringe Komprimierung
 DRC aus = keine Komprimierung

Der Stern * zeigt die aktuelle Einstellung an. Die gewünschte Einstellung wählen und bestätigen.

Hinweis: Werden mit der Sendung keine Daten zur Komprimierung übertragen, hat die DRC-Einstellung keine Auswirkung auf das Audiosignal.

4.3 UKW-Radio

1) Die Taste MODE so oft drücken, bis FM Radio angezeigt wird. Danach wird der zuletzt gehörte UKW-Sender wiedergegeben oder, wenn der Betriebsmodus zum ersten Mal aufgerufen wird, die erste mögliche UKW-Empfangsfrequenz:

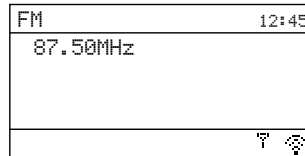


Abb. 40

Beim erstmaligen Aufrufen des Modus müssen zuerst alle Sender gesucht und gespeichert werden (Bedienschritte 3 und 4).

2) **Suchlauf-Einstellung ändern:** Ab Werk ist der Suchlauf so eingestellt, dass er nur bei empfangsstarken Sendern stoppt. Soll er auch bei schwächeren Sendern stoppen, die Taste MENU drücken. Das Menü „FM“ erscheint:

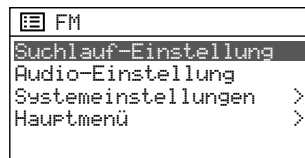


Abb. 41

Suchlauf-Einstellung ist ausgewählt. Den Knopf CONTROL SELECT drücken. Es erscheint die Abfrage:



Abb. 42

NEIN durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT wählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen.

3) **Sender suchen:** Den Knopf CONTROL SELECT drücken: Der Suchlauf startet ausgehend von der angezeigten Frequenz und stoppt beim ersten Sender. (Durch Drehen des Knopfs lässt sich bei Bedarf die Frequenz in 50-kHz-Schritten feineinstellen.) Um den nächsten Sender zu suchen, den Knopf erneut drücken. Um die Suchrichtung zu wechseln, den Knopf vor dem Starten des Suchlaufs erst kurz in die gewünschte Richtung drehen (nach links: Wechsel auf Suchlauf rückwärts, nach rechts: Wechsel auf Suchlauf vorwärts).

Zum Starten des Suchlaufs über die Fernbedienung die Taste ►► (vorwärts) oder ◄◄ (rückwärts) gedrückt halten, bis der Suchlauf startet.

Anzeige während der Wiedergabe:

Strahlt der Sender RDS-Informationen aus („Radio Data System“, R·D·S wird angezeigt), zeigt das Display anstelle der Frequenz den Sendernamen an (kann einige Minuten dauern). Einige Sender geben auch Informationen zur Sendung und/oder zum aktuellen Musiktitel. Durch mehrfaches Drücken der Taste INFO lassen sich weitere Informationen anzeigen. Die Symbole in der unteren Zeile bedeuten:

Wiedergabe in Stereo

Anzeige der Empfangsstärke

4) **Sender speichern und gespeicherten Sender aufrufen:** Die Vorgehensweise zum Speichern eines Senders und zum Aufrufen eines gespeicherten Senders ist die gleiche wie im Betriebsmodus „Internetradio“: Bedienschritte 4 und 5 in Kapitel 4.1.

5) **Mono-Wiedergabe:** Um bei schwachen Sendern das Rauschen zu verringern, lässt sich auf Mono-Wiedergabe schalten: Die Taste MENU drücken. Das Menü „FM“ erscheint (Abb. 41). **Audio-Einstellung** anwählen und bestätigen. Es erscheint die Abfrage:

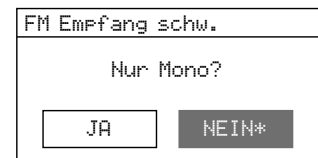


Abb. 43

Die Einstellung JA wählen und bestätigen. Alle Sender werden danach in Mono wiedergegeben.

4.4 Musikabspieler

Mit dem Musikabspieler lassen sich Audiodateien im Format MP3, AAC/AAC+, WMA, WAV oder FLAC von einem USB-Speichermedium (USB-Speicherstick oder Festplatte) oder von einem Gerät im lokalen Netzwerk (z. B. Computer) abspielen.

Hinweis: Aufgrund der Vielfalt von Speicherherstellern und Gerätetreibern kann nicht garantiert werden, dass alle Speichermedien mit dem Musikabspieler kompatibel sind.

Die Taste MODE so oft drücken, bis **Musikabspieler** angezeigt wird. Es erscheint das Menü „Musikabspieler“:

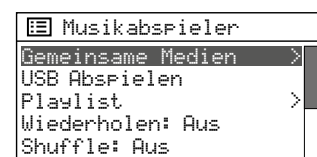


Abb. 44

4.4.1 Wiedergabe über den USB-Anschluss

- 1) Einen USB-Speicherstick oder eine Festplatte an die Buchse USB anschließen. Der Anschluss eines USB-Speichermediums an die Buchse löst folgende Abfrage aus:

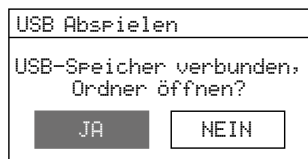


Abb. 45

JA ist angewählt. Zum Aufrufen des USB-Speichermediums den Knopf CONTROL SELECT drücken.

Alternativ lässt sich ein USB-Speichermedium auch im Menü „Musikabspieler“ aufrufen: durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT die Zeile USB Abspielen wählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen.

- 2) Nach dem Aufrufen des USB-Speichermediums wird dessen Inhalt angezeigt:

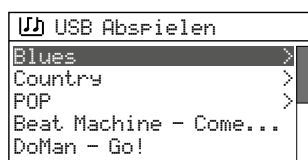


Abb. 46

Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT einen Titel wählen und durch Drücken das Abspielen starten. Um einen Titel aus einem Ordner (gekennzeichnet mit >) zu wählen, den Ordner durch Drehen des Knopfs wählen und durch Drücken aufrufen, dann im Ordner den gewünschten Titel auswählen und abspielen.

- 3) Um zurück zur letzten Auswahlebene im Menü zu gelangen, den Knopf CONTROL SELECT drehen oder die Taste BACK drücken (mit der Fernbedienung: die Taste ▲, ▼ oder ◀ drücken). Von dort lässt sich ein anderer Titel wählen oder mit der Taste BACK oder ◀ noch weiter im Menü zurückspringen.

Eine Übersicht der Bedienfunktionen und Anzeigen finden Sie in Kap. 4.4.4.

4.4.2 Wiedergabe über das Netzwerk

Das Gerät im lokalen Netzwerk, von dem das WAP-202RS die Audiodateien bezieht, muss den UPnP-Standard (Universal Plug and Play) unterstützen und sich als Medienserver nutzen lassen, z. B. ein Computer, auf dem der Windows Media Player (Version 10 oder höher) installiert ist oder ein Router mit Medienserver-Funktion, an den sich ein

USB-Speichermedium mit Audiodateien anschließen lässt.

Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

- 1) Das Gerät, das die Audiodateien zur Verfügung stellt, so einrichten, dass es als Medienserver dient (z. B. am Computer die nötigen Freigabe- und Medienstreaming-Einstellungen durchführen). Sehen Sie dazu in der Anleitung bzw. Softwaredokumentation des entsprechenden Geräts nach.
- 2) Im Menü „Musikabspieler“ (Abb. 44) den Menüpunkt Gemeinsame Medien mit dem Knopf CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs aufrufen: Der Name des Medienservers wird angezeigt. Bei Anzeige mehrerer Medienserver den gewünschten Medienserver anwählen und durch Drücken des Knopfs sein Medienarchiv öffnen.
- 3) Die Menüstruktur im Medienarchiv hängt von dem verwendeten Medienserver ab. Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT lassen sich Kategorien/Ordner und Titel anwählen und durch Drücken des Knopfs aufrufen. Bei Aufrufen des gewünschten Titels startet seine Wiedergabe.
- 4) Um zurück zur letzten Auswahlebene im Menü zu gelangen, den Knopf CONTROL SELECT drehen oder die Taste BACK drücken (mit der Fernbedienung: die Taste ▲, ▼ oder ◀ drücken). Von dort lässt sich ein anderer Titel wählen oder mit der Taste BACK oder ◀ noch weiter im Menü zurückspringen.

Eine Übersicht der Bedienfunktionen und Anzeigen finden Sie in Kap. 4.4.4.

Hinweis: Medienserver, die schon einmal mit dem WAP-202RS verbunden waren und die Funktion „Wake on LAN“ unterstützen (z. B. ein entsprechend konfigurierter Computer), werden mit einem Fragezeichen angezeigt, wenn sie aktuell nicht im Netzwerk verfügbar sind (z. B. wenn sie ausgeschaltet oder vom Netzwerk getrennt sind). Wird ein solcher Server angewählt und aufgerufen, versucht das WAP-202RS ihn über das Netzwerk zu „wecken“ und sich mit ihm zu verbinden. Um Server mit Fragezeichen aus der Liste zu entfernen, den Menüpunkt Server entfernen aufrufen und die angezeigte Sicherheitsabfrage mit JA bestätigen.

4.4.3 Playliste erstellen und abspielen

Um bestimmte Titel aus unterschiedlichen Ordnern abspielen zu können, lässt sich eine Playliste mit bis zu 500 Titeln anlegen. Dabei können Titel von einem UPnP-fähigen Gerät (Medienserver) im Netzwerk und von einem

angeschlossenen USB-Speichermedium gemischt werden.

Hinweis: Die Playliste wird gelöscht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter POWER ausgeschaltet wird, jedoch nicht beim Wechsel in den Standby-Modus.

- 1) Um einen Titel der Playliste hinzuzufügen während des Abspielens des Titels oder wenn er angewählt ist, den Knopf CONTROL SELECT so lange gedrückt halten, bis folgende Meldung erscheint:

zur Playliste hinzugefügt

Um alle Titel eines Ordners der Playliste hinzuzufügen, den Ordner anwählen und den Knopf so lange gedrückt halten, bis die obige Meldung erscheint. Verfügt der Ordner über Unterordner, so werden auch deren Titel der Playliste hinzugefügt.

Hinweis: Die Playliste hat keine Ordnerstruktur; die Titel werden nacheinander der Playliste hinzugefügt.

- 2) Zum Abspielen der Playliste die Taste MENU drücken (das Menü Abb. 44 erscheint) und über die Zeile Playlist die Liste aufrufen. Der erste Titel ist angewählt. Durch Drücken des Knopfs CONTROL SELECT das Abspielen starten oder zuvor einen anderen Titel zum Starten wählen.

Eine Übersicht der Bedienfunktionen und Anzeigen finden Sie in Kap. 4.4.4.

- 3) Um einen Titel aus der Liste zu löschen, in der Liste den Titel auswählen und den Knopf CONTROL SELECT so lange gedrückt halten, bis folgende Abfrage erscheint:

Aus meiner Playlist löschen?

Mit JA bestätigen oder mit NEIN abbrechen.

- 4) Zum Löschen der gesamten Playliste die Taste MENU drücken, Playlist leeren anwählen und aufrufen. Durch Bestätigen der angezeigten Sicherheitsabfrage die Liste löschen.







4.4.4 Anzeigen und Funktionen



Abb. 47

In der unteren Zeile wird die Wiedergabequelle angegeben (USB oder UPnP). Angezeigt werden der Titelname (bzw. Titelname und Künstlername bei einer UPnP-Quelle), die gespielte Zeit des Titels (numerisch und als Balkenanzeige) und seine Gesamtspielzeit.

Es sind vier Wiedergabemodi möglich:

- keine Anzeige  oder 
Alle Titel (des aktuellen Ordners)* werden einmal nacheinander abgespielt.
-  („Shuffle“)
Alle Titel (des aktuellen Ordners)* werden einmal in zufälliger Reihenfolge abgespielt.
-  („Repeat“)
Alle Titel (des aktuellen Ordners)* werden endlos nacheinander abgespielt.
-  und  („Shuffle“ und „Repeat“)
Alle Titel (des aktuellen Ordners)* werden endlos in zufälliger Reihenfolge abgespielt.

*wenn sich der Titel in einem Ordner befindet (besitzt dieser Ordner noch Unterordner, werden die Titel der Unterordner nicht abgespielt)

Die Wiedergabemodi lassen sich mit den entsprechenden Tasten einstellen (siehe Tabelle, Abb. 48) oder über die Menüpunkte Wiederholen und Shuffle in der obersten Menüebene (Abb. 44): die jeweilige Zeile mit dem Knopf CONTROL SELECT anwählen und die Funktion durch Drücken des Knopfs auf **AN** oder **AUS** stellen.



Taste	Funktion
INFO	mehrfach drücken, um verschiedene Informationen zum Titel (falls vorhanden) anzuzeigen
REPEAT	endloses Abspielen
SHUFFLE	Abspielen in zufälliger Reihenfolge
PLAY	Pause/Wiedergabe
nur am Gerät	
PREV NEXT	kurz drücken: vorheriger/nächster Titel gedrückt halten: schneller Rück-/Vorlauf
nur auf der Fernbedienung	
 	vorheriger/nächster Titel schneller Rück-/Vorlauf

Abb. 48 Funktionen Musikabspieler

4.5 Wiedergabe von einer Bluetooth-Quelle

Sollen Audiodateien von einer Bluetooth-Quelle (z. B. Smartphone oder Tablet-computer) wiedergegeben werden, die Taste MODE so oft drücken, bis Bluetooth Audio angezeigt wird. Das Display wechselt dann auf folgende Anzeige:

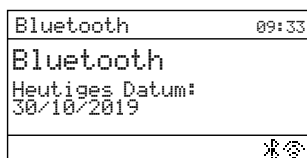



Abb. 49

Solange keine Bluetooth-Verbindung

besteht, blinkt in der unteren Zeile das Bluetooth-Symbol .

An der Bluetooth-Quelle die Bluetooth-Funktion einschalten. In der Liste der verfügbaren Geräte erscheint dort der WAP-202RS als „BLUE“. Die Bluetooth-Quelle mit „BLUE“ koppeln (siehe ggf. die Anleitung der Bluetooth-Quelle zu Rate ziehen). Ist die Bluetooth-Verbindung hergestellt, hört das Bluetooth-Symbol auf zu blinken.

Die Bedienung (Wiedergabe/Pause, vorheriger/nächster Titel, schneller Rück-/Vorlauf) kann an der Bluetooth-Quelle oder über die entsprechenden Tasten am Gerät bzw. der Fernbedienung erfolgen (siehe Funktionsübersicht der Tasten in Abb. 48). Welche Funktionen verfügbar sind, hängt von der Bluetooth-Quelle ab.

4.6 Wiedergabe von einer Tonquelle am AUX-Eingang

Soll der Ton eines an der Buchse AUX INPUT angeschlossenen Audiogeräts wiedergegeben werden, die Taste MODE so oft drücken, bis **Aux** in angezeigt wird. Anschließend wechselt das Display auf folgende Anzeige:

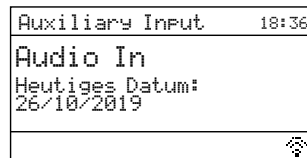


Abb. 50

4.7 Schlummerautomatik

Das Gerät kann nach einer einstellbaren Zeit automatisch in den Standby-Betrieb wechseln, z. B. zum Einschlafen.

Die Taste SLEEP so oft drücken, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird: Schlummer aus, 15, 30, 45, 60 Minuten

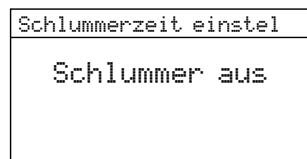


Abb. 51

Die Anzeige der Einstellung verschwindet kurz nach dem letzten Tastendruck. Ist eine Schlummerzeit eingestellt, zeigt das Display in der unteren Zeile hinter einem Uhrensymbols die Zeit bis zum Wechsel auf Standby an.

Die Schlummerautomatik lässt sich auch über das Menü einstellen:

- 1) Die Taste MENU drücken.
- 2) Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT Hauptmenu anwählen und durch Drücken des Knopfs aufrufen. Im Hauptmenü Schlummer anwählen und aufrufen.

- 3) Durch Drehen des Knopfs die Einstellung wählen und zum Verlassen des Schlummer-Menüs den Knopf drücken. (Das Schlummer-Menü wird auch automatisch kurz nach dem letzten Tastendruck verlassen.)

4.8 Wecker

Das Gerät kann sich aus dem Standby-Betrieb zu einer bestimmten Zeit für 60 Minuten einschalten. Dazu lassen sich zwei verschiedene Weckzeiten einstellen.

- 1) Die Taste ALARM drücken. Das Menü „Wecker“ erscheint:



Abb. 52

(Alternativ lässt sich das Menü „Wecker“ auch über das Hauptmenü aufrufen: Die Taste MENU drücken, durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT Hauptmenü anwählen und durch Drücken des Knopfs aufrufen. Im Hauptmenü Wecker anwählen und aufrufen.)

- 2) Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT Wecker 1 oder 2 auswählen und durch Drücken des Knopfs das Menü für den gewählten Wecker aufrufen:

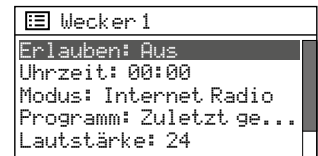


Abb. 53

- 3) Die Menüpunkte nacheinander anwählen, aufrufen und einstellen (durch Drehen des Knopfs die Einstellung wählen und durch Drücken des Knopfs diese bestätigen).

Erlauben: Aus, Täglich, Einmal, Wochenende, Werktag
 Uhrzeit: 00:00 ... 23:59 (24-Stunden-Format) oder 1:00 ... 12:59 AM/PM (12-Stunden-Format)
 Modus: Summer, Internet Radio, DAB, FM (UKW)
 Programm*: Zuletzt gehört, Speicherplatz 1 ... 10
 Lautstärke: Stumm, 1 ... 32

*nicht verfügbar, wenn für Modus die Einstellung Summer gewählt ist

- 4) Um die Einstellungen für den Wecker zu speichern, Speichern anwählen (unterhalb der Zeile Lautstärke) und bestätigen. Es wird folgende Meldung

angezeigt: Wecker Gespeichert

Es erscheint wieder das Menü „Wecker“ (Abb. 52) mit der aktuellen Einstellung. Mit der Taste ALARM lässt sich das Menü verlassen. (Es wird auch automatisch nach kurzer Zeit verlassen.) Ist ein Wecker eingeschaltet, ist in der unteren Zeile das Symbol einer Alarmglocke mit der Nummer des Weckers (1 oder 2) zu sehen.

- 5) Befindet sich das Gerät im Standby, schaltet es sich zur Weckzeit ein. Mit der Taste SLEEP lässt es sich wieder auf standby schalten, damit nach 5 Minuten erneut geweckt wird. Durch mehrfaches Drücken der Taste SLEEP kann das Weckintervall geändert werden: 5, 10, 15 oder 30 Minuten.

Um das Wecken endgültig zu beenden, die Taste ALARM drücken: Das Gerät wechselt wieder in den Standby-Betrieb.

Hinweis: Wird das Wecken nicht beendet, wechselt das Gerät nach 60 Minuten automatisch wieder in den Standby-Betrieb.

- 6) Im Standby lassen sich mit der Taste ALARM die Wecker ein- und ausschalten. Die Taste so oft drücken, bis die gewünschte Einstellung gewählt ist:

Einstellung	Anzeige im Display
beide Wecker Aus	kein Glockensymbol
nur Wecker 1 Ein	Glockensymbol 1
nur Wecker 2 Ein	Glockensymbol 2
beide Wecker Ein	Glockensymbole 1 und 2

5 Steuerung über die App UNDOK™

Mit der App UNDOK™ kann der WAP-202RS von einem Smartphone oder Tabletcomputer bedient werden. Die App ist für Geräte mit dem Betriebssystem „Android“ oder „iOS“ verfügbar und lässt sich vom jeweiligen App Store kostenlos herunterladen.

Hinweise:

1. Die App ist ein Angebot eines Drittanbieters und unterliegt nicht der Gewährleistung von MONACOR INTERNATIONAL. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Herausgeber der App!
2. Aufgrund von Weiterentwicklungen der App können die hier aufgeführten Angaben nicht mehr aktuell sein.
- 1) Die App auf das Smartphone/Tablet herunterladen und installieren.
- 2) Die App öffnen. Die Standard-PIN für den Zugriff auf die App lautet „1234“. Bei Änderung der PIN muss diese nach dem Öffnen der App eingegeben werden.

Zum Ändern der voreingestellten PIN „1234“ im Menü „Systemeinstellungen“ unter **Interneteneinstellg.** den Menüpunkt **NetRemote PIN-Einstellung** aufrufen. Es erscheint folgendes Menü:

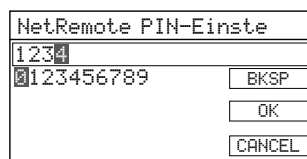


Abb. 54

Die Ziffern und die drei Felder lassen sich durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT anwählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen (mit der Fernbedienung: Anwahl über die Pfeiltasten und Bestätigung mit Taste ENTER).

BKSP = letzte Ziffer löschen

OK = Bestätigung der PIN

CANCEL = zurück zum vorherigen Menü

- 3) Die Startseite der App zeigt eine Übersicht der verfügbaren Geräte an. Der WAP-202RS wird mit seinem „Friendly Name“ (= Name des Geräts im Netzwerk) angezeigt (Info im Menü „Systemeinstellungen“).

Wird das Gerät nicht angezeigt, die Netzeinstellungen überprüfen und ggf. das Gerät neu einrichten. Alternativ kann auch versucht werden, das Gerät über den Einrichtungsassistenten der App („Audiosystem einrichten“) in das Netzwerk einzubinden. Beachten Sie bei Problemen auch die Hinweise im Kasten am Ende des Kapitels 5.1.2.

- 4) Um das Gerät zu bedienen, auf seinen Namen tippen: Es öffnet sich die Bedienseite für das Gerät. Die Benutzeroberfläche der Seite ist selbsterklärend und lässt sich intuitiv bedienen. So wird z. B. über „QUELLE“ der Betriebsmodus gewählt und über „DURCHSUCHEN“ aus dem Angebot für den gewählten Modus eine Auswahl getroffen. Bei Antippen des Icons ☰ werden bei Radiobetrieb die Speicherplätze angezeigt: Der aktuelle Sender lässt sich speichern (auf das Pluszeichen hinter der Speicherplatznummer tippen) und wieder aufrufen. „JETZT LÄUFT“ zeigt alle Informationen zur aktuellen Wiedergabe. Einstelloptionen für die App und das Gerät lassen sich in der oberen Bildschirmleiste über das Icon ☰ bzw. ⚙️ (je nach App-Version) aufrufen.
- 5) Zur Rückkehr zur Übersicht auf den Pfeil in der oberen Bildschirmleiste tippen.

5.1 Multiroom-Betrieb

Bei mehreren WAP-202RS im Netzwerk lässt sich ein Multiroom-System aufbauen. In einem Multiroom-System lassen sich Geräte zur synchronen Wiedergabe desselben Audiomaterials zu Gruppen zusammenfassen. Die Wiedergabequelle wird vom Hauptgerät (Server) der Gruppe bestimmt und von den übrigen Geräten der Gruppe (Clients) übernommen. Pro Gruppe sind 5 Geräte möglich (1 Server und bis zu 4 Clients).

Hinweise:

1. Jedes Gerät kann sich nur in *einer* Gruppe befinden, entweder als Server oder als Client.
2. Damit die aktuell eingestellte Server-Client-Zuordnung gespeichert bleibt, darf der Server der Gruppe nicht mit dem Schalter POWER ausgeschaltet werden.

5.1.1 Multiroom-Einstellungen über die App

Hinweis: Die Icons können je nach App-Version variieren.

- 1) **Gruppe erstellen:** Multiroom-fähige Geräte sind in der Übersicht durch das Icon 🗄️ hinter ihrem Namen gekennzeichnet. Das Gerät, das der Server der Gruppe sein soll, durch Antippen auf das Icon auswählen. Es öffnet sich ein Fenster zur Gruppeneinrichtung. Die verfügbaren Geräte im Netzwerk werden angezeigt und können durch Tippen auf das Feld vor ihrem Namen der Gruppe als Clients zugefügt werden (Haken im Feld angezeigt). Bei Bedarf kann ein eigener Name für die Gruppe vergeben werden. Das Einrichten der Gruppe mit „OK“ bestätigen. Die Gruppe wird in der Übersicht angezeigt.
- 2) **Gruppe bearbeiten:** Auf das Icon 🗄️ hinter dem Gruppennamen tippen und die Gruppe wie gewünscht bearbeiten: Geräte lassen sich durch Tippen auf das Feld vor ihrem Namen hinzufügen oder entfernen, die Gruppe kann umbenannt oder gelöscht (= aufgelöst) werden.
- 3) **Gruppe bedienen:** Auf den Gruppennamen tippen: Es öffnet sich die Bedienseite für die Gruppe. Eine Gruppe lässt sich wie ein Einzelgerät bedienen, mit dem Unterschied, dass die Wahl der Quelle nur für den Server durchgeführt wird.

Über einen Schieberegler kann die Lautstärke für alle Gruppenmitglieder gemeinsam eingestellt werden. Zum Stummschalten der Gruppe auf das Lautsprecher-Icon links vom Regler tippen. Sollen die Einstellungen getrennt

erfolgen, auf das „Multi-Lautsprecher“-Icon rechts vom Regler tippen. Auf der sich öffnenden Seite lassen sich dann Lautstärke und Stummschaltung für jedes Gruppenmitglied separat einstellen. Auch eine separate Equalizer-Einstellung ist möglich (auf das jeweilige Equalizer-Icon tippen).

5.1.2 Multiroom-Einstellungen am Gerät

Multiroom-Betrieb ist auch ohne Verwendung der App UNDOK möglich. Im Menü „Systemeinstellungen“ (Kap. 3.4) sind unter **Multiroom** folgende Einstell-/Anzeigeoptionen verfügbar:

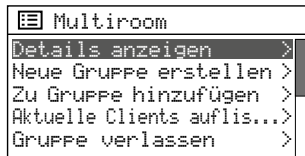


Abb. 55

- **Details anzeigen:** Anzeige des Status des Geräts (nicht gruppiert, Server, Client) und bei Gruppenzugehörigkeit, des Gruppennamens.
- **Neue Gruppe erstellen:** Erstellen einer Gruppe mit dem Gerät als Server. Im erscheinenden Menü den gewünschten Namen der Gruppe eingeben und bestätigen (Bedienung des Eingabemenüs: Kap. 3.3.1, Abb. 22). Danach zeigt das Gerät eine Liste der verfügbaren Geräte an. Aus der Liste den gewünschten Client auswählen und die Auswahl durch Drücken des Knopfs CONTROL SELECT bestätigen. Ein der Gruppe zugefügter Client wird durch einen Stern * gekennzeichnet. Soll kein Client mehr ausgewählt werden, das Menü mit der Taste BACK verlassen.
- **Zu Gruppe hinzufügen:** Am Server der Gruppe lassen sich über diesen Menüpunkt nachträglich weitere Clients zur bestehenden Gruppe hinzufügen (Vorgehensweise wie oben beschrieben).
- **Aktuelle Clients auflisten:** Am Server der Gruppe lassen sich über diesen Menüpunkt die Clients der Gruppe anzeigen; durch Drücken des Knopfs CONTROL SELECT lässt sich ein angewählter Client entfernen. Soll kein Client mehr entfernt werden, das Menü mit der Taste BACK verlassen.
- **Gruppe verlassen:** Ist das Gerät ein Client der Gruppe, kann er über diesen Menüpunkt aus der Gruppe entfernt werden.
- **Gruppe auflösen:** Ist das Gerät der Server der Gruppe, kann die Gruppe über diesen Menüpunkt aufgelöst werden.

Sollte die Steuerung über das Netzwerk nicht funktionieren, folgende Punkte überprüfen:

- Das Gerät darf nicht mit dem Schalter POWER ausgeschaltet sein.
- Am Gerät muss für **Netzwerkverbindung** halten die Einstellung **JA** gewählt sein (einstellbar über den Einrichtungsassistenten oder den entsprechenden Menüpunkt im Menü „Systemeinstellungen“). Das Gerät hält die Verbindung zum Netzwerk dann immer aufrecht, auch im Standby.
- Das Smartphone/Tablet und alle zu steuernden Geräte müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein.
- Ist am Router die Kommunikation von WLAN-Geräten im Netzwerk untereinander zugelassen? Wenn nicht, die entsprechende Einstellung des Routers (zu finden z. B. unter „WLAN“ → „Sicherheit“ bei einigen Routern) aktivieren.

6 Steuerung über die RS-232-Schnittstelle

Über die RS-232-Schnittstelle kann das Gerät z. B. mit einem Terminalprogramm von einem Computer aus gesteuert werden. Für das Einrichten der RS-232-Steuerverbindung sind entsprechende technische Kenntnisse vorausgesetzt.

Parameter:

Baudrate: 19200 Bd,
Startbit: 1, Datenbits: 8, Stopbit: 1,
Parität: keine

Steuerbefehle (Hexadezimal-Code):

Funktion	Befehl	Funktion	Befehl
1	02	speichern auf Speicherplatz	P1 07
2	03		P2 0A
3	04		P3 0B
4	05		P4 0E
5	06		P5 0F
6	33		P6 3A
7	34		P7 3B
8	35		P8 3C
9	36		P9 3D
10	37		P10 3E

Funktion	Befehl
STANDBY	01
SHIFT	15
PRESET	17
SLEEP	18
MENU	19
INFO	1A
ALARM	1B
ENTER/ FM TUNER SCAN (Suchlauf ↑)	1C
MODE	1D
MENU UP/ TUNING UP (FM: 50-kHz-Schritt ↑, DAB: erst Aufruf der Senderliste, dann ↑ in der Liste)	1E

Funktion	Befehl
MENU DOWN/ TUNING DOWN (FM: 50-kHz-Schritt ↓, DAB: erst Aufruf der Senderliste, dann ↓ in der Liste)	1F
AUTO SCAN UP (FM: Suchlauf ↑, DAB: erst Aufruf der Senderliste, dann ↑ in der Liste, Internetradio: ↑ im Menü)	20
AUTO SCAN DOWN (FM: Suchlauf ↓, DAB: erst Aufruf der Senderliste, dann ↓ in der Liste, Internetradio: ↓ im Menü)	21
LEFT (BACK)	22
RIGHT	26
REPEAT	27
SHUFFLE	2A
PLAY/PAUSE	2B
VOLUME -	2C
VOLUME +	2D
MUTE	2E
◀◀ (PREV)	2F
◀◀	30
▶▶	31
▶▶ (NEXT)	32
Modus INTERNET RADIO	3F
Modus MUSIKABSPIELER	40
Modus DAB RADIO	41
Modus FM RADIO	42
Modus AUX IN	43

7 Technische Daten

Empfangsfrequenzen

UKW: 87,5–108 MHz
DAB(+): 174,928 MHz bis
239,200 MHz

Audioeingang AUX: . . . 1,2 V, 3,5-mm-Klinke

Audioausgänge

Line: 750 mV, Cinch
Kopfhörer: 1 V, 3,5-mm-Klinke

Unterstützte

Audioformate: MP3, AAC(+),
WMA, WAV, FLAC

Menüsprachen: 13 (Kap. 3.4.3)

Stromversorgung

Netzspannung: 230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme: . max. 20 VA
Gleichstromver-
sorgung (alternativ): . = 15 V, 300 mA

Batterie für die
Fernbedienung: 3 V, 1 × CR2025

Abmessungen: 482 × 44 × 245 mm
(B × H × T)

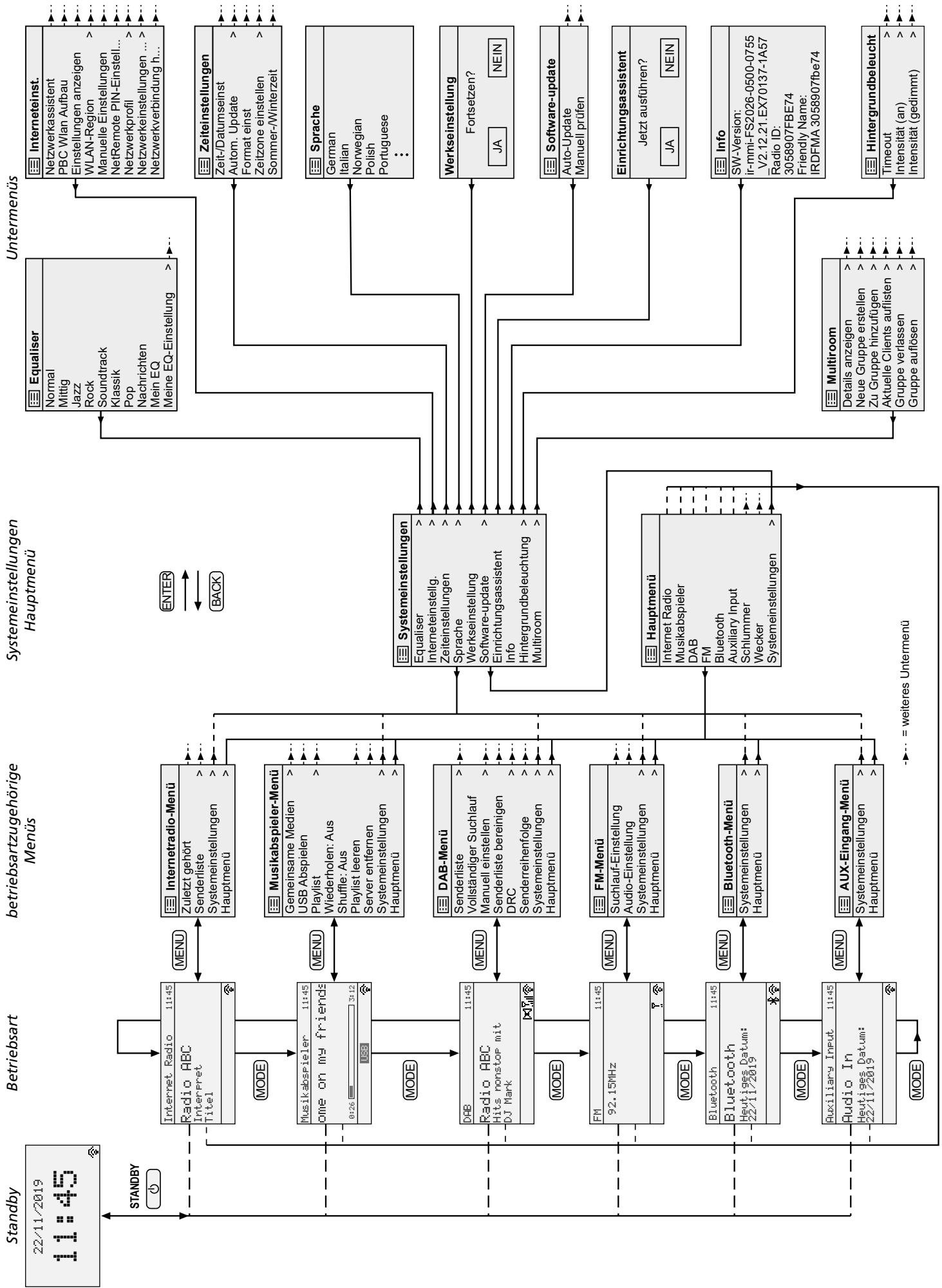
Höheneinheiten: 1 HE

Gewicht: 2,7 kg

Änderungen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich für MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt. Eine Reproduktion für eigene kommerzielle Zwecke – auch auszugsweise – ist untersagt.

Übersicht der Betriebsarten und der Menüstruktur



Internet Radio Receiver

These instructions are intended for users without any specific technical knowledge. To set up the unit, users should be familiar with the basic settings of their Internet router. Please read these instructions carefully prior to operation and keep them for later reference.

1 Applications

The Internet radio receiver WAP-202RS allows to access thousands of radio stations and podcasts worldwide via the Internet. Specific station names, genres or locations can be searched. The connection to the Internet router can be established via cable (LAN) or via wireless LAN.

In addition, the unit offers the following features:

- Reception of FM stations and digital radio stations (DAB/DAB+)
- Replay of audio files on a USB storage medium or a media server in the local network (e. g. computer)
- Replay of Bluetooth sources
- Replay of an audio source connected (e. g. MP3 player)
- Two alarm clocks that can be individually set
- Sleep timer function
- Possibility to control the unit by means of a smartphone or tablet via the app UNDOK™ (available free of charge)
- Multi-room support
- RS-232 interface for remote control, e. g. via a computer

1.1 Conformity and approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that the product WAP-202RS complies with the directive 2014/53/EU. The EU declaration of conformity is available on the Internet: www.monacor.com

The product is generally approved for operation in EU and EFTA countries; the operation of the product is licence-free and requires no registration.

2 Safety Notes

The product corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

WARNING The product uses dangerous mains voltage. Leave servicing to skilled personnel and do not insert anything into the air vents; in-expert handling may result in electric shock.



- The product is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water, splash water and high air humidity. The admissible ambient temperature range is 0–40 °C.
- Do not place any vessels filled with liquid on the product, e. g. a drinking glass.
- The heat produced inside the product must be dissipated by air circulation; therefore, never cover the air vents.
- Do not use the product and immediately disconnect it from the power supply
 1. if the unit or the power supply cable is visibly damaged,
 2. if a defect might have occurred after the unit was dropped or suffered a similar accident,
 3. if malfunctions occur.
 Any repairs must be carried out by specialists.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the socket, always seize the plug.
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- No guarantee claims for the product and no liability for any resulting

personal damage or material damage will be accepted if the product is not correctly used or not expertly repaired.




If the product is to be put out of operation definitely, dispose of the product in accordance with local regulations.

3 Before Operation

3.1 Setting up and connecting the unit

The unit can be installed into a rack (482 mm/19") by means of the mounting brackets. For rack installation, 1 RS (rack space = 44.45 mm) is required. However, the unit can also be placed as a tabletop unit.


Prior to connecting/disconnecting, switch off all units involved.

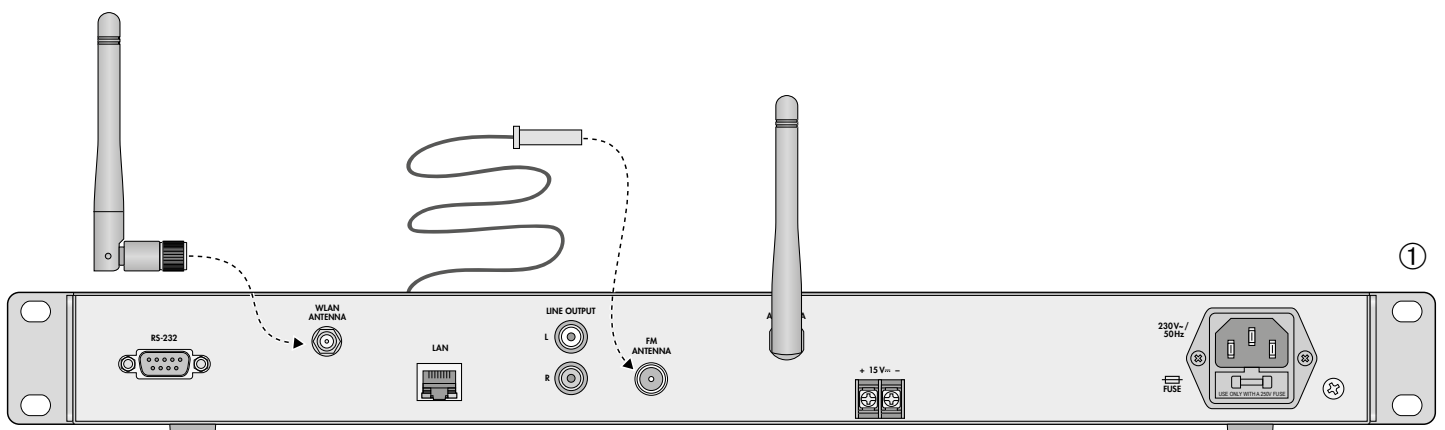
- 1) Connect the RCA jacks LINE OUTPUT to the line input of an amplifier (or a different subsequent unit such as an active speaker system, mixer).
- 2) For replay via headphones, connect the headphones to the 3.5 mm jack  at the front side of the unit. The output LINE OUTPUT will be deactivated.

CAUTION



Never adjust a very high headphone volume. Permanent high volumes may damage your hearing!

- 3) For FM and DAB reception, connect a corresponding antenna to the jack FM ANTENNA. If the reception conditions are good, the wire antenna supplied ( fig. 1) may be used.
- 4) The line output or headphone output of an audio player (e. g. CD player or MP3 player) can be connected to the 3.5 mm jack AUX INPUT.
- 5) Integrate the unit into a local network that is connected to the Internet via a router. For cable connection to the



local network, use the jack LAN. For wireless connection, screw the wireless LAN antenna supplied onto the connection WLAN ANTENNA (🔧 fig. 1) and place the antenna into a vertical position.

- 6) The unit is equipped with an RS-232 interface for remote control. For remote control of the unit via this interface, e. g. from a computer (🔧 chapter 6), connect the D-Sub jack "RS-232" to the RS-232 interface of the computer (if there is no RS-232 interface on the computer, use an adapter "USB to RS-232").
- 7) For power supply, use the mains cable supplied to connect the mains jack "230V~/50Hz" to a mains socket. As an alternative or as a precaution against power failure, operate the unit with a DC voltage of 15V via the screw terminals "15V==" (always observe the polarity when connecting!).

3.2 IR remote control

The remote control is operated with a 3V button cell (type CR2025). If a battery is already inserted in the remote control, remove the insulating film (to protect the battery from being discharged) from the battery holder. The remote control is now ready for operation. When you press a button on the remote control, always point the remote control at the IR sensor (🔧 fig. 2). Make sure that there are no obstacles between the sensor and the remote control.

If the remote control is not used for a longer time, remove the battery as a precaution so that the remote control will not be damaged in case the battery should leak.

3.2.1 Function overview

Most of the functions are available via the remote control. They are not always additionally described in the following chapters and are therefore listed in the following overview:

Button	Function
🔌	to switch on ➡ go to the standby mode
PRESET	FM, DAB and Internet radio: to save stations: keep the button pressed for a while to call up the storage menu, select the storage location by means of ▲ or ▼ and then save with ENTER.
1-5	to call up saved stations 1... 5
SHIFT	to call up saved stations 6... 10: press SHIFT, then button 1... 5
SLEEP	- to set the time of the sleep timer function - to set the alarm interval
ALARM	- to call up/exit the menu "Alarms" - when the alarm sounds: to stop the alarm - in standby mode: to switch alarms 1 and 2 on/off (🔧 chapter 4.8, item 6)
MODE	to select the operating mode: Internet radio → Music player → DAB radio → FM radio → Bluetooth Audio → Aux in
MENU	- to call up the menu - to return to the highest menu level - to exit the menu
▲/▼	to select a menu line
◀/▶	to select settings in the menu
◀	to return to the previous menu level

Button	Function
ENTER	- to call up a menu item - to confirm a setting
INFO	FM/RDS, DAB and Internet radio: to show additional information music player: to show additional title information
REPEAT	music player: to replay the titles continuously
SHUFFLE	music player: to replay the titles in random order
PLAY/STOP	music player and Bluetooth*: to pause/continue the replay
VOLUME + -	to adjust the volume
MUTE	to mute/unmute the sound
◀◀/▶▶	FM: to start the scan (keep the button pressed until the scan starts) music player and Bluetooth*: to go to the previous/next title
◀◀/▶▶	music player and Bluetooth*: fast reverse/fast forward

* function available depending on the Bluetooth source used

Fig. 3 Functions of the remote control

3.2.2 Inserting/Replacing the battery

- 1) Push the latch of the battery support to the right (first arrow in fig. 4) and pull out the support (second arrow).

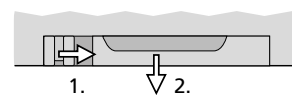
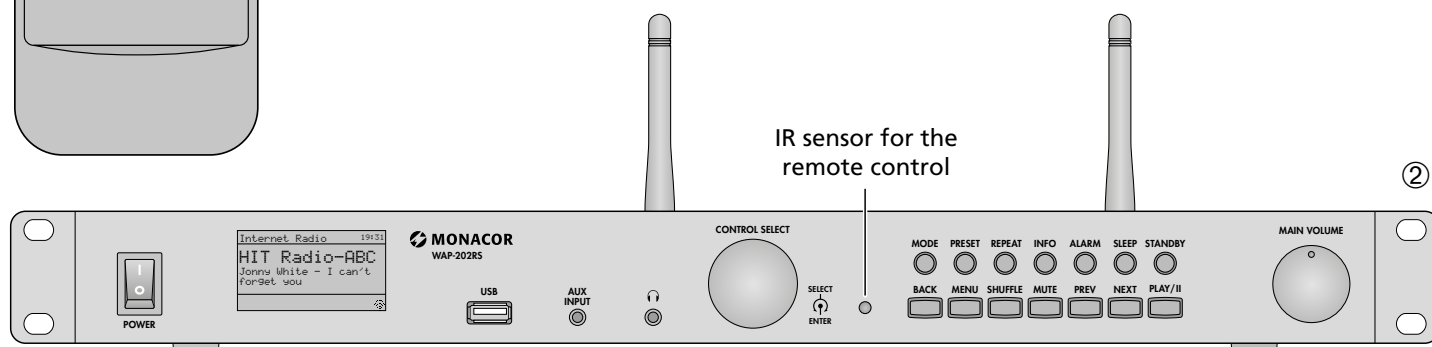
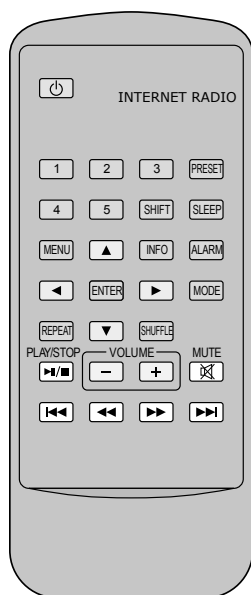


Fig. 4 Battery support

- 2) When replacing the battery, remove the discharged battery.
- 3) Insert the new battery in the support, positive pole facing upwards. Push the support back into the remote control.

Never put batteries in the household waste. Always dispose of the batteries in accordance with local regulations.



3.3 Initial switch-on and making settings with the setup wizard

- 1) Use the switch POWER to switch on the unit. The message WELCOME and a bar graph will be shown on the display. Then the setup wizard will appear:



Fig. 5

Notes:

1. The unit is in the stand-by mode if only the date and the time are shown on the display after the switch POWER was used. In this case, switch on the unit with the button STANDBY (or \odot on the remote control).
 2. If Network settings Please wait Connecting. appears on the display, press the button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select the line System settings and press the knob to call up the menu "System settings". In the menu "System settings", turn the knob to select the line Setup wizard and press the knob to call up the setup wizard. Then continue with step 2.
 3. Instead of English, a different menu language can be set (see chapter 3.4.1).
 4. The wizard can be called up any time via the menu "System settings".
- 2) YES is selected. Press the knob CONTROL SELECT to confirm; the wizard will start and the menu "Date/Time" will appear:

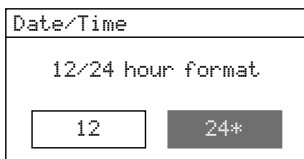


Fig. 6

The 24-hour format is selected for the time (indicated by the asterisk *). If desired, turn the knob CONTROL SELECT to select the 12-hour format. Press the knob to confirm the format selected.

- 3) The menu for the automatic time update will appear:

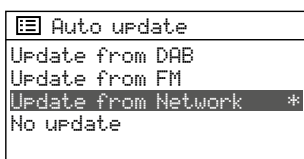


Fig. 7

The current setting is indicated by the asterisk * (automatic time update via the Internet).

The other options are:

Automatic time update via DAB sta-

tion or FM station or manual time setting (No update).

Note: The time will only be updated automatically when a corresponding station is received. Therefore select the setting that corresponds to the operating mode most frequently used: If you listen to the digital radio for most of the time, for example, select Update from DAB, or if you mainly listen to the Internet radio, leave the setting Update from Network unchanged.

Confirm the current setting or select and confirm a different setting. Depending on the setting selected, one of the following menus will be shown:

- ▶ Update from DAB or FM
No additional time settings are required. Continue with step 4. The menu shown there (fig. 11) will appear.
- ▶ Update from Network
The menu "Set timezone" will appear:

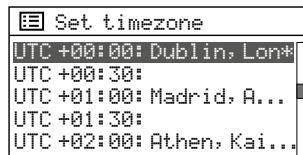


Fig. 8

For Great Britain, the correct setting has been selected:

UTC +00:00: Dublin, London
Confirm this setting or, for a different country, first select the appropriate time zone and then confirm your selection. The menu "Daylight savings" will appear:



Fig. 9

During the standard time, confirm the setting OFF; for the daylight saving time, select and confirm the setting ON. Continue with step 4. The menu shown there (fig. 11) will appear.

- ▶ No update
The menu for the manual time setting will appear:

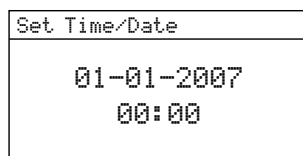


Fig. 10

The digits for the day will flash. Turn the knob CONTROL SELECT to set the day and then press the knob to confirm. The digits for the month will start flashing. Proceed

in the same way to set the month, the year, the hours and the minutes (and AM or PM if the 12-hour format has been selected). To return to the previous setting, press the button BACK.

- 4) When the final time setting has been confirmed, the menu for permanent connection to the network will appear:



Fig. 11

If YES (factory setting) is selected, the connection to the network will always be maintained (required when the unit is to be controlled via the network, e.g. by means of the app UNDOK™). If NO is selected, the connection to the network will be disconnected when it is not required, e.g. for FM reception or in the standby mode (this will save power). Confirm the setting YES or select and confirm NO.

Note: If the unit is to be operated without any network connection (as described in step 6A), it is recommended to select the option NO.

- 5) The following message will briefly appear:

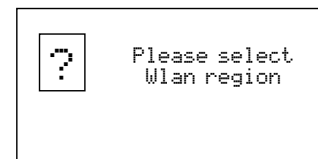


Fig. 12

Then a list of regions for the network setting will appear:



Fig. 13

The line Europe is selected. For Great Britain (or for a different country in Europe), press the knob CONTROL SELECT to confirm this setting.

- 6) The unit will search for a network:

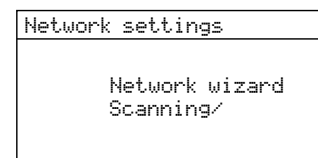


Fig. 14

Then the menu with the networks found will appear:

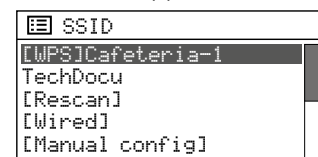


Fig. 15

A If the unit is to be operated without any network connection:

Press the button MENU; answer the question Run wizard again at next start up? as desired. The unit can now be used for all functions that do not require any network connection.

B If the unit is connected to the network via cable (LAN):

Select the line [Wired] and then confirm your selection. The connection to the network will be established: continue with step 8.

C If the unit is to be connected to the network via wireless connection (wireless LAN):

Select the name of your network (SSID)* and then confirm your selection. If the access to the network is not encrypted, the connection to the network will be established: continue with step 8. If the connection is encrypted, continue with step 7.

* [WPS] will precede the name to indicate that the router supports WPS.

D As an alternative to the methods described under B and C, manual configuration can be selected

(e.g. if the network name is not visible or if it is not possible to use the DHCP function).

Note: For manual configuration, knowledge of network technology is indispensable.

- Select the line [Manual config] and then confirm your selection.
- Depending on the connection type of the unit, select and confirm Wired or Wireless.

c) In the next menu, select and confirm DHCP enable if the router automatically transfers the network settings to the unit via DHCP. If the DHCP function is not available or if it has been deactivated at the router, select and confirm DHCP disable and then, in the following menus, make the appropriate settings for IP address, subnet mask, gateway address and DNS.

If the unit is connected to the network via cable, the unit will start to establish the connection to the network as soon as the final setting has been confirmed; continue with step 8. For wireless connection to the network, continue with step d).

- The menu for entering the network name will appear:

SSID	
123456789._-@,	BKSP
abcdefghijklmnop	OK
opqrstuvwxyzABC	CANCEL
DEFGHIJKLMNOPQR	

Fig. 16

Enter the network name and confirm (for operation of the input menu, please refer to the text below fig. 17).

- In the following two menus, set the encryption method used by the router.

- If the network access is encrypted, a menu for entering the network key will appear (if the WPS menu shown below appears, continue as described there):

Key:	
123456789._-@,	BKSP
abcdefghijklmnop	OK
opqrstuvwxyzABC	CANCEL
DEFGHIJKLMNOPQR	

Fig. 17

Turn the knob CONTROL SELECT to select the characters and the three fields and then press the knob to confirm (with the remote control: use the arrow keys to select the characters/fields and press ENTER to confirm).

BKSP = to delete last character

OK = to confirm the key

CANCEL = to return to the previous menu

Note: To select the fields BKSP, OK and CANCEL, turn the knob backwards beyond the first digit or forwards beyond the final special character. With the remote control: at the beginning of a line, press ◀ or, at the end of a line, press ▶; then use ▲ or ▼ to select the field desired.

The network connection will be established once the network key has been confirmed.

If the router supports WPS (Wi-Fi Protected Setup), the WPS menu will appear instead of the menu for the network key:

WPS Menu	
Push Button	>
PIN	>
Skip WPS	>

Fig. 18

WPS allows you to integrate a unit into an encrypted wireless LAN network without entering the network key. Two methods are available:

Method 1: If the router supports WPS via PBC (Push Button Configuration), this method should be used. Push Button is selected. Press the

knob CONTROL SELECT to confirm. The following menu will appear:


WPS Setup	
	Push WPS button at the other end
	Press SELECT to continue

Fig. 19

First press the WPS button at the router, then press the knob CONTROL SELECT at WAP-202RS. The connection will be established. For detailed information on how to proceed, also observe the instructions in the manual/user interface of the router.

Method 2: If the router supports WPS via PIN entry, this method can be used as an alternative to the PBC method. Select and confirm PIN: The menu WPS Setup will appear, showing an 8-digit PIN. Enter this PIN at the router and press the knob CONTROL SELECT at WAP-202RS. Then start the connection at the router. For detailed information on how to proceed, also observe the instructions in the manual/user interface of the router.

If WPS is not to be used, select and confirm Skip WPS. Then enter and confirm the network key as described above.

- While the network connection is being established, various messages will be shown:

Please wait ...

Once the network connection has been established, the message Connected will appear, followed by the message


Setup wizard	
	Setup wizard completed
	Press SELECT to exit

Fig. 20

Press the knob CONTROL SELECT to exit the setup wizard: the main menu will appear. Use the main menu or the button MODE to select the operating mode desired (chapter 4).

If the wizard fails to establish a connection to the router (message Failed to connect), first check the settings of your router (e.g. SSID, WPS method used or network key). You may be able to improve wireless LAN reception by reducing the distance between the unit and the router or by realigning the wireless LAN antenna.

If the network connection is wrong, reset the network settings (in the menu "System settings" → Network → Clear network settings) and then establish the connection again.

3.4 Further settings via the menu "System settings"

The settings that can be made via the setup wizard are also available via the corresponding menu items of the menu "System settings". This menu also provides additional setting and display options. An overview of the options provided by the menu "System settings" can be found in fig. 27.

The menu can be called up from any operating mode: Press the button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select System settings and then press the knob to confirm. The menu "System settings" will be shown:

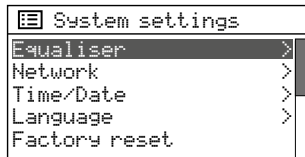


Fig. 21

For operation of the menu, the following generally applies: To select a menu item or setting, turn the knob; to call up a menu item or to confirm a setting, press the knob. To return to the previous menu level, press the button BACK or, when in a menu as shown in fig. 17, select the field "CANCEL" and confirm.

3.4.1 Selecting the menu language

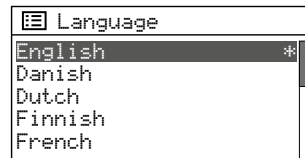


Fig. 22

Select the desired language in this menu. The following languages are available: English, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Italian, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Turkish.

Once the selection has been confirmed, the menu "System settings" will appear in the language selected.

3.4.2 Display backlight

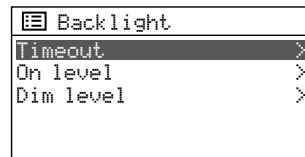


Fig. 23

- 1) Use **On level** to set the brightness of the display backlight when the unit has been switched on. Three settings are available: High, Medium and Low.
- 2) Use **Dim level** to set the brightness of the display backlight when the unit is in the standby mode. Three settings are available: Medium, Low and Off (no display backlight).
- 3) Use **Timeout** to set the time the unit must be in standby mode until the display backlight changes to the brightness setting of the standby mode. Select the desired time or the setting **On** (the display will not change to the brightness setting of the standby mode).

3.4.3 Equalizer (sound adjustment)

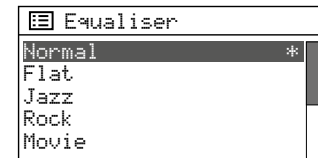


Fig. 24

- 1) The current setting is indicated by an asterisk *. To use a different setting, select the setting and confirm.
- 2) For a user-defined adjustment, select and call up **My EQ profile setup**:

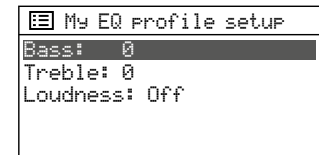


Fig. 25

- a) **Bass** is selected. Press the knob CONTROL SELECT. A menu with an adjustment scale will appear:

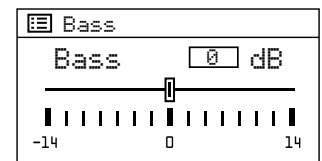

















Fig. 26

- b) Turn the knob CONTROL SELECT to adjust the low frequencies; then press the knob to return to the previous menu.
- c) Adjust the high frequencies in the same way.
- d) In the line **Loudness**, press the knob CONTROL SELECT to activate or deactivate the sound correction feature (boosting of low frequencies and high frequencies when the volume is low).
- e) When the sound has been adjusted as desired, press the button BACK. The message **Save changes?** will appear; confirm with **YES**.
- f) The menu with the sound presets will appear again (fig. 24). For the user-defined sound adjustment to take effect, select the line **My EQ** and confirm. The menu "System settings" will appear again.

3.4.4 Overview of the menu “System settings”

Menu items	Functions
Equaliser	Sound adjustment:  chapter 3.4.3
Network	Network settings
Network wizard	To search for a network (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 6)
PBC Wlan setup	To establish a connection to the network via the WPS method PBC (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 7, fig. 19)
View settings	To show the settings of the current network connection
Wlan region	To select the wireless LAN region (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 5)
Manual settings	Manual configuration (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 6D)
NetRemote PIN Setup	To define the PIN when controlling via the app UNDOK™:  chapter 5, item 2
Network Profile	To show/delete the wireless LAN networks most recently used: The unit will remember the access data of the four wireless LAN networks to which it has been most recently connected and will show these networks in a list (* will indicate the network currently being used). If the unit is not able to find the network most recently used, it will automatically search for a different network from the list and establish a connection to this network. To remove networks that are not used anymore from the list, turn the knob CONTROL SELECT to select the name of the network and then press the knob to delete it.
Clear network settings	To reset all network settings (to disconnect the network connection and to delete all network connection data)
Keep network connected	To maintain the network connection (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3., item 4)
Time/Date	To set date and time
Set Time/Date	To set the time/date manually (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3., item 3, fig. 10)
Auto update	To update the time automatically (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3., item 3, fig. 7)
Set format	To select the 12-hour format or the 24-hour format (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 2)
Set timezone*	To select the time zone (as by means of the setup wizard:  chapter 3, item 3.3, fig. 8)
Daylight savings*	To set standard time / daylight saving time (as by means of the setup wizard:  chapter 3.3, item 3, fig. 9)
Language	Menu language:  chapter 3.4.1
Factory reset	To reset the unit: (to reset all settings to their factory settings, to disconnect the network connection and to delete all network connection data, to delete all stations stored and the DAB station list) After calling up this menu item, confirm the question Proceed? with YES; the unit will then be reset.
Software update	Software update: The following options are available: Auto-check setting (unit will check at regular intervals if a new software version is available) and Check now (unit will check immediately if a new software version is available) Important: Never switch off the unit while the software is being updated; otherwise, the unit may be damaged!
Setup wizard	To set up the unit (chapter 3.3): The wizard will guide the user step by step through all basic settings required.
Info	To show information about the unit: software version, unit ID, friendly name (= name of the unit in the network)
Backlight	Display backlight:  chapter 3.4.2
Multi-room	Settings with the multi-room mode:  chapter 5.1.2

* only available for automatic time update via the Internet

Fig. 27 Functions of the menu “System settings”

4 Operation

- 1) **Standby and switch-off:** When the button STANDBY or, on the remote control, the button \odot is pressed, the unit will go to the standby mode. To switch the unit on again, press the same buttons again. In the standby mode, the display will show the date and the time and the symbol that indicates network connection (see item 2 below).

To switch off the unit completely, use the switch POWER.

- 2) **To select the operating mode:** Press the button MODE repeatedly until the operating mode desired is shown on the display:

```
Internet radio → Music Player
→ DAB radio → FM radio → Blue-
tooth Audio → Aux in
```

It is also possible to use the main menu to go to a different operating mode. The main menu can be called up from any operating mode: Press the button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select Main menu and then press the knob to confirm. In the main menu, select and confirm the operating mode desired.

In each operating mode and in the standby mode, network connection is indicated by means of a symbol (wireless LAN symbol or LAN symbol, depending on the type of connection):

📶 or 📶 = connected

📶 or 📶 = not connected

Note regarding network connection:

When the setting YES has been selected for "Keep network connected" during unit setup, the unit will permanently maintain the connection. When NO has been selected, the unit will disconnect the network connection as soon as it is not required anymore. This setting can be changed by means of the corresponding menu item in the menu "System settings".

- 3) **To adjust the volume and to mute the sound:** Use the control MAIN VOLUME at the unit or the buttons VOLUME on the remote control to adjust the volume: Mute, 1 ... 32.

The button MUTE can be used to mute and unmute the sound.

4.1 Internet radio

Internet radio can only be received when the network settings have been made (see chapter 3.3.1 or 3.4).

- 1) Press the button MODE repeatedly until Internet radio is shown. If there has been no connection to the network (see note regarding network connection in chapter 4, item 2), it will be established now, indicated by the corresponding messages.

Then the Internet radio station most recently listened to will be played or, when the operating mode is called up for the first time, the menu for this mode will be opened:

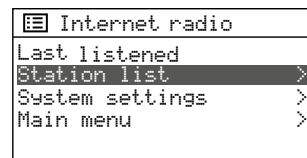


Fig. 28

- 2) **To select a station from the station list:** Turn the knob CONTROL SELECT to select the line Station list and then press the knob to call up the selection menu:



Fig. 29

The unit will obtain its station list via the Internet radio portal "Frontier Nuvola Smart Radio" (see chapter 4.1.1). Several options to select a station are available:

- via Stations: all stations offered by the portal are listed; various search criteria are available:

```
e.g. via the location
Stations → Location → North
America → Bahamas → Reggae
→ ... (station name)
```

```
or via the genre
Stations → Genre → Reggae →
All Stations → ... (station name)
```

Use the knob CONTROL SELECT to navigate within the menu (turn the knob = to select; press the knob = to confirm selection) until the station desired has been found and then press the knob to call up the station. When a wrong selection has been made, the button BACK can be used any time to return to the previous step.

To search for a specific station, select the line Search stations and confirm your selection. The menu for entering the station name will appear:

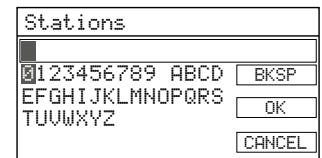


Fig. 30

Turn the knob CONTROL SELECT to select the characters and the three fields; press the knob to confirm (with the remote control: selection via the arrow buttons, confirmation via the button ENTER).

BKSP = to delete the last character
OK = to confirm the name
CANCEL = to return to the previous menu

Note: To select the fields BKSP, OK and CANCEL, turn the knob backwards beyond the digit 0 or forwards beyond the character Z. With the remote control: at the beginning of a line, press ◀ or, at the end of a line, press ▶; then use ▲ or ▼ to select the field desired.

- via Local [country name]: the stations listed are assigned to the location where your unit has been connected to the Internet. The stations are arranged in various categories. Select the station desired from a category and then call it up.

Indication during replay: The display will show the station name and information concerning the programme and/or current music title:

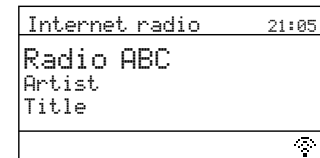


Fig. 31

Press the button INFO repeatedly to show additional information.

- 3) **To select stations most recently listened to:** Call up the menu item Last listened and select and call up a station from the list of the stations most recently listened to.
- 4) **To save a station:** Ten stations can be saved to the ten storage locations: When the station desired has been called up, keep the button PRESET pressed until the menu "Save to Preset" appears:

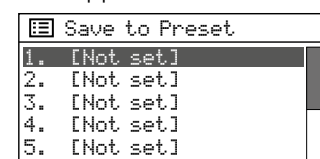


Fig. 32

Turn the knob CONTROL SELECT to select the storage location and then press the knob to confirm. With the remote control: Use the button ▲ or ▼ to select the storage location and then confirm with the button ENTER.

Once the station has been saved, the menu will be exited. In the lower line, the display will show P and the storage location number for the station saved.

- 5) **To call up a station saved:** Briefly press the button PRESET. The menu "Recall from Preset" will appear, listing the stations saved. Turn the knob CONTROL SELECT to select the station desired and then press the knob to call it up. With the remote control: Use the button ▲ or ▼ to select the station and then use ENTER to call it up.

It is also possible to call up the station directly by means of the remote control: Press the number button that corresponds to the storage location number of the station desired; for the station 6–10, first press SHIFT and then one of the buttons 1–5.

- 6) **To go to a different station:** To return to the previous selection level in the menu, turn the knob CONTROL SELECT or press the button BACK. (With the remote control: Press the button ▲, ▼ or ◀.) From this level, it is possible to select and call up a different station or, by means of the button BACK or ◀, to go back further in the menu, e. g. to select a station from a different category.

To return directly to the highest menu level (fig. 28) and to make a new selection from there, press the button MENU.

- 7) **To select a podcast:** Call up Station list: The menu shown in fig. 29 will appear. Select the line Podcasts and confirm your selection. Then it is possible, as it is in the menu Stations, to search for the podcast desired via its location, genre or name. The procedures for saving a podcast, calling up a saved podcast and going to a different podcast are the same as for stations.

4.1.1 Free-of-charge registration in the Internet radio portal

The unit will access the database of the Internet radio portal "Frontier Nuvola Smart Radio". Once a user account has been created on this portal, stations and podcasts can be defined as favourites on the computer and managed there. The favourites defined can be called up at the unit via the menu item My Favourites (fig. 29).

Via this account, it is also possible to add stations/podcasts that are not included in the database: as "Personal Stream" via their name and their Internet address (URL). The stations/podcasts

added in this way can be called up at the unit via the menu item My added Stations (fig. 29).

- 1) At the computer, call up the website of the portal:
<https://smartradio.frontier-nuvola.net/>
 (or: <http://nuvola.link/sr>)
 or www.wifiradio-frontier.com

- 2) On the start page of the portal, click the button "Manage Favourites": The login window will appear. To create a new account, click "Sign up". A new window will appear; take the appropriate steps for initial sign-up to the system.

- 3) Once the account has been created and confirmed, register the unit on the portal: In the corresponding login window, enter the access code of the unit and a name for the unit (the name can be defined as desired).

The code will be shown on the menu page Help (in the operating mode "Internet radio", use the button MENU to call up the menu → Station list → Help)

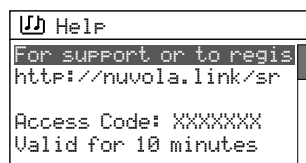


Fig. 33

Note: As long as the unit has not been registered, the code will also be shown via the menu items My Favourites and My added Stations.

The code will become invalid if registration with this code is not completed within 10 minutes. In this case, call up the menu Help again to generate a new code.

Via the same account, it is possible to register additional units that use the Frontier Nuvola database. The favourites and streams added can be synchronized for all units or assigned separately to individual units.

4.2 DAB radio

- 1) Press the button MODE repeatedly until DAB radio is shown on the display. The DAB station most recently listened to will be played or, if the operating mode is called up for the first time, the station scan will automatically be started to find the stations in your reception range:

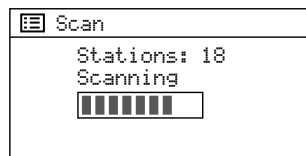


Fig. 34

Then, a list with the stations found will appear:



Fig. 35

- 2) **To select a station from the station list:** Turn the knob CONTROL SELECT to select the station desired and then press the knob to confirm. With the remote control: Use the button ▲ or ▼ to select the station and then use ENTER to call it up.

Indication during replay: The display will show the station name and information concerning the programme and/or music title currently played.

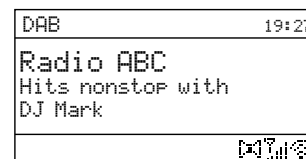


Fig. 36

Press the button INFO repeatedly to show further information. The symbols in the lower line have the following meaning:


☞ Replay in stereo mode

📶 Indication of the signal strength received

To return to the station list, turn the knob CONTROL SELECT or press the button BACK. (With the remote control: Press the button ▲, ▼ or ◀.) In the station list, a different station can be selected and called up.

- 3) **Station scan:** To perform a new station scan (e. g. because new stations are available), press the button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select Scan and then press the knob to start the scan.

- 4) **To indicate the signal strength received for DAB channels:** The indication of the signal strength received for the DAB channels 5 to 13 can be used to readjust the alignment of a reception antenna and/or to reposition the unit if reception is poor. To call up the list of the DAB channels, press the button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select Manual tune and then press the knob to call it up. Select and call up the channel used to broadcast the corresponding station (e. g. 7A). A bar graph will indicate the signal strength received. To return to the station list, press the button MENU or BACK repeatedly until the menu "DAB" is shown. Then select and call up Station list.

5) **To save a station and to call up a station saved:** The procedure for saving a station and for calling up a station saved is the same as in the operating mode "Internet radio":  steps 4 and 5 in chapter 4.1.

6) **To remove inactive stations from the station list:** Stations that currently do not broadcast signals can be removed from the station list: Press the button MENU, select the line *Prune invalid* and then confirm your selection. In the following confirmation prompt, select YES.

7) **To define the order of stations in the station list:** Press the button MENU, select the line *Station order* and confirm your selection. The following options are available:

Alphanumeric = All stations are sorted in alphanumeric order.

Ensemble = All stations are sorted by channels; multiple stations are received for each channel.

Valid = First, all channels that currently broadcast signals are listed in alphanumeric order. Then the stations that currently do not broadcast signals are listed.

The current setting is indicated by an asterisk *. Select and confirm the setting desired.

8) **To compress the dynamic range:** For some programmes, the dynamics of the audio signal can be compressed: The volume of quiet sounds will be increased and loud sounds will be attenuated (ideally suited for background music, for example). Press the button MENU; select the line *DRC* (Dynamic Range Control) and confirm your selection. The following options are available:

DRC high = high level of compression

DRC low = low level of compression

DRC off = no compression

The current setting is indicated by an asterisk *. Select and confirm the setting desired.

Note: The DRC setting will have no effect on the audio signal when no data for compression are sent along with the programme.

4.3 FM radio

1) Press the button MODE repeatedly until FM radio is shown on the display. The FM station most recently listened to will be played or, if the operating mode is called up for the first time, the first FM reception frequency possible.

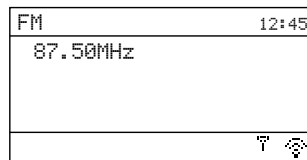


Fig. 37

If the mode is called up for the first time, all stations must be scanned and saved first (steps 3 and 4).

2) **To change the scan setting:** The scan is factory-set to only stop at stations with good reception. For the automatic scan to stop at stations with poor reception, press the button MENU. The menu "FM" will appear:

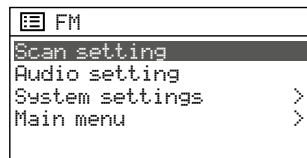


Fig. 38

Scan setting will be selected. Press the knob CONTROL SELECT. The following confirmation prompt will appear:

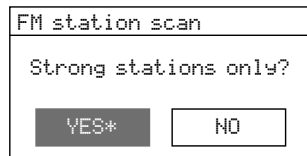


Fig. 39


Turn the knob CONTROL SELECT to select the setting NO and then press the knob to confirm.


3) **Station scan:** Press the knob CONTROL SELECT: The scan will start at the frequency shown and will stop at the first station. (If required, turn the knob CONTROL SELECT for a fine adjustment of the frequency in 50 kHz increments.) To search for the next station, press the knob again. To change the direction of the scan, turn the knob briefly into the direction desired (left = reverse scan; right = forward scan) before you start the scan.

To start the scan via the remote control, keep the button ►► (forward scan) or ◄◄ (reverse scan) pressed until the scan starts.

Indication during replay: If the station broadcasts RDS information (Radio Data System, R·D·S indicated), the display will show the station name instead of the frequency (this may take a few minutes). Some stations also provide information concerning the programme and/or current music title. Press the button INFO repeatedly to show more information. The symbols in the lower line have the following meaning:

 Replay in stereo mode

 Indication of the signal strength received

4) **To save a station and to call up a station saved:** The procedure for saving a station and for calling up a station saved is the same as in the operating mode "Internet radio":  steps 4 and 5 in chapter 4.1.

5) **Replay in mono mode:** To reduce the noise of stations with poor reception, select the mono mode: Press the button MENU. The menu "FM" will appear on the display (fig. 38). Select and confirm *Audio setting*. The following confirmation prompt will be shown:



Fig. 40

Select and confirm the setting YES. Then all stations will be replayed in mono mode.

4.4 Music player

The music player is able to replay audio files in the formats MP3, AAC/AAC+, WMA, WAV or FLAC from a USB storage medium (USB flash drive or USB hard disk) or from a unit in the local network (e. g. computer).

Note: Due to the large number of storage device manufacturers and device drivers, it cannot be guaranteed that all storage media are compatible with the music player.

Press the button MODE repeatedly until *Music Player* appears on the display. Then, the menu "Music player" will appear:



Fig. 41

4.4.1 Replay via the USB connection

1) Connect a USB flash drive or a hard disk to the USB port. When a USB storage medium is connected to the port, the following confirmation prompt will appear:



Fig. 42

YES is selected. To call up the USB storage medium, press the knob CONTROL SELECT.

As an alternative, a USB storage medium can also be called up via the

menu "Music player": Turn the knob CONTROL SELECT to select the line USB Playback and then press the knob to confirm.

- 2) Once the USB storage medium has been called up, the contents of the medium are shown:

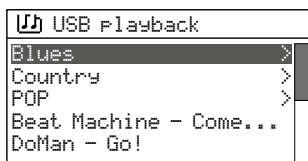


Fig. 43

Turn the knob CONTROL SELECT to select a title and then press the knob to start the replay. To select a title from a folder (indicated by >), first turn the knob to select the folder and then press the knob to call it up. In the folder, select and replay the title desired.

- 3) To return to the previous selection level in the menu, turn the knob CONTROL SELECT or press the button BACK (with the remote control: press the button ▲, ▼ or ◀). From this level, it is possible to select a different title or, by means of the button BACK or ◀, to go back further in the menu.

An overview of the operating functions and displays can be found in chapter 4.4.4.

4.4.2 Replay via the network

The unit in the local network from which WAP-202RS obtains the audio files must support the UPnP standard (Universal Plug and Play) and it must be possible to use it as a media server, e.g. a computer on which the *Windows Media Player* (version 10 or higher) is installed or a router with media server functionality to which a USB storage medium with audio files can be connected.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

- 1) Set up the unit that provides the audio files in such a way that it works as a media server (e.g. make the required sharing and media streaming settings at the computer). Please refer to the instructions or software documentation of the respective unit.
- 2) In the menu "Music player" (fig. 41), select the menu item *Shared Media* by means of the knob CONTROL SELECT and then press the knob to call up the menu item: The name of the media server will be shown. If multiple media servers are shown, select the media server desired and then press the knob to open its media archive.

- 3) The menu structure of the media archive depends on the media server used. Turn the knob CONTROL SELECT to select categories/folders and titles and then press the knob to call them up. When the title desired is called up, it will be replayed.

- 4) To return to the previous selection level in the menu, turn the knob CONTROL SELECT or press the button BACK (with the remote control: press the button ▲, ▼ or ◀). From this level, it is possible to select a different title or, by means of the button BACK or ◀, to go back further in the menu.

An overview of the operating functions and displays can be found in chapter 4.4.4.

Note: The following applies to media servers that have once been connected to WAP-202RS and support the function "Wake on LAN" (e.g. a computer accordingly configured): When they currently are not available in the network (e.g. because they have been switched off or disconnected from the network), a question mark will be added to their name in the list. When such a server is selected and called up, WAP-202RS will try to "wake up" the server and to establish a connection. To remove servers with a question mark from the list, call up the menu item *Prune servers* and then confirm the confirmation prompt with YES.

4.4.3 Creating and replaying a playlist

To replay specific titles from different folders, a playlist with up to 500 titles can be created. It is possible to mix titles from a UPnP-enabled unit (media server) in the network and from a USB storage device connected.

Note: The playlist will be deleted when the unit is switched off with the mains switch POWER, but will still be available when the unit is switched to the standby mode.

- 1) To add a title to the playlist while it is being replayed or when it has been selected, keep the knob CONTROL SELECT pressed until the following message appears on the display:

Added to My Playlist

To add all titles of a folder to the playlist, select the folder and keep the knob CONTROL SELECT pressed until the message above appears on the display. If the folder includes subfolders, the titles of the subfolders will also be added to the playlist.

Note: The playlist does not provide any folder structure; the titles will be added to the playlist one after the other.

- 2) To replay the playlist, press the button MENU (the menu shown in fig. 41 will appear) and then use the line

My Playlist to call up the list. The first title will be selected. Press the button CONTROL SELECT to start the replay or first select a different title to start with.

An overview of the operating functions and displays can be found in chapter 4.4.4.

- 3) To remove a title from the list, select the title from the list and keep the knob CONTROL SELECT pressed until the following confirmation prompt appears on the display:

Delete from My Playlist?

Confirm with YES or cancel with NO.

- 4) To delete the entire playlist, press the button MENU and then select and call up *Clear My Playlist*. A confirmation prompt will be shown on the display; confirm the prompt to delete the list.

4.4.4 Displays and functions



Fig. 44

The lower line of the display indicates the source of replay (USB or UPnP). The title name (or the title name and the artist name for a UPnP source), the time played of the title (numerically and by means of a bar graph) and the total playing time are shown.

Four replay modes are available:

- or not shown
All titles (of the current folder)* are replayed one after the other.
- ("Shuffle")
All titles (of the current folder)* are replayed once in random order.
- ("Repeat")
All titles (of the current folder)* are continuously replayed one after the other.
- and ("Shuffle" and "Repeat")
All titles (of the current folder)* are continuously replayed in random order.

* if the title is included in a folder (if the folder includes subfolders, the titles of the subfolders will not be replayed)

To set the replay mode desired, use the corresponding buttons (see table, fig. 45) or the menu items *Repeat Play* and *Shuffle Play* in the highest menu level (fig. 41): Turn the knob CONTROL SELECT to select the appropriate line and press the knob to set the function to On or Off.

Button	Function
INFO	press repeatedly to show various title information (if available)
REPEAT	continuous replay
SHUFFLE	replay in random order
PLAY	pause/replay
at the unit only	
PREV/NEXT	press the button briefly to go to the previous/next title keep the button pressed for fast reverse/forward
on the remote control only	
◀◀▶▶	previous/next title
◀▶▶▶	fast reverse/forward


Fig. 45 Functions of the music player

4.5 Replay of a Bluetooth source

To replay audio files from a Bluetooth source (e.g. smartphone or tablet computer), press the button MODE repeatedly until Bluetooth Audio appears on the display. Then the following menu will appear:

Bluetooth	09:33
Bluetooth	
Today's Date:	26/10/2019

Fig. 46

The Bluetooth symbol  in the lower line will flash as long as there is no Bluetooth connection.

Activate the Bluetooth function at the Bluetooth source. In the list of the units available, WAP-202RS will be indicated by the name "BLUE". Pair the Bluetooth source with "BLUE" (refer to the manual instructions of the Bluetooth source, if required). Once the pairing has been made, the Bluetooth symbol will stop flashing.

To control the replay (replay/pause, previous/next title, fast reverse/forward), either use the Bluetooth source or the appropriate buttons at the unit or on the remote control (refer function overview of the buttons in fig. 45). The functions available depend on the Bluetooth source used.

4.6 Replay of an audio source connected to the AUX input

To reproduce the sound of an audio source connected to the jack AUX INPUT, press the button MODE repeatedly until Aux in appears on the display. Then the following menu will appear:

Auxiliary input	18:36
Audio In	
Today's Date:	26/10/2019

Fig. 47

4.7 Sleep timer function

The unit can automatically go to the standby mode after an adjustable time so that the listener can fall asleep to music, for example.

Press the button SLEEP repeatedly until the setting desired is shown:

Sleep OFF, 15, 30, 45, 60 minutes

Set sleep time
Sleep OFF

Fig. 48

The setting display will automatically be exited after a short while if no button is pressed. When a sleep time has been set, the time until the unit goes to the standby mode will be shown in the lower line after the clock symbol.

The sleep timer function can also be set via the menu:

- 1) Press the button MENU.
- 2) Turn the knob CONTROL SELECT to select Main menu and then press the knob to call it up. In the main menu, select and call up Sleep.
- 3) Turn the knob to select the setting desired; to exit the sleep timer menu, press the knob. (The menu will automatically be exited after a short while if no button is pressed.)

4.8 Alarm

When in the standby mode, the unit can switch on at a specific time and then remain switched on for 60 minutes. For this, two different alarm times can be set.

- 1) Press the button ALARM. The menu "Alarms" will appear:

Alarms
Alarm 1: Off [00:00]
Alarm 2: Off [00:00]

Fig. 49

(As an alternative, call up the menu "Alarms" via the main menu: Press the

button MENU, turn the knob CONTROL SELECT to select Main menu and then press the knob to call it up. In the main menu, select and call up Alarms.)

- 2) Turn the knob CONTROL SELECT to select the alarm 1 or 2 and then press the knob to call up the menu for the alarm selected:

Alarm 1
Enable: Off
Time: 00:00
Mode: Internet radio
Preset: Last listened
Volume: 24

Fig. 50

- 3) Select, call up and set the menu items one after the other (turn the knob to select the setting; press the knob to confirm the setting).

Enable: Off, Daily, Once, Weekends, Weekdays

Time: 00:00 ... 23:59
(24-hour format)

or
1:00 ... 12:59 AM/PM
(12-hour format)

Mode: Buzzer, Internet radio, DAB, FM

Preset*: Last listened, storage location 1 ... 10

Volume: Muted, 1 ... 32

*not available when the setting Buzzer has been selected for Mode

- 4) To save the settings for the alarm, select and confirm Save (beneath the line Volume). The following message will appear:

Alarm Saved

The menu "Alarms" (fig. 49) with the current setting will be shown. To exit the menu, press the button ALARM. (The menu will also be exited automatically after a short while.) When an alarm has been activated, an alarm bell symbol and the number of the alarm (1 or 2) will be shown in the lower line.

- 5) When the unit is in the standby mode, it will switch on at the alarm time. The unit can be switched to standby with the button SLEEP so that the alarm will sound again after 5 minutes. To change the alarm interval, repeatedly press the button SLEEP:

5, 10, 15 or 30 minutes

To completely switch off the alarm, press the button ALARM: The unit will go to the standby mode.

Note: If the alarm is not switched off, the unit will automatically go to the standby mode after 60 minutes.

- 6) In the standby mode, the button ALARM can be used to switch alarms 1 and 2 on and off. Press the button repeatedly until the setting desired has been selected:

Setting	Indication on the display
both alarms Off	no bell symbol
only alarm 1 On	bell symbol 1
only alarm 2 On	bell symbol 2
both alarms On	bell symbols 1 and 2

5 Control via the App UNDOK™

The app UNDOK™ allows you to operate WAP-202RS by means of a smartphone or a tablet computer. The app is available for units with the operating system "Android" or "iOS" and can be downloaded from the respective App Store free of charge.

Notes:

1. The app is provided by a third party and is not covered by the warranty of MONACOR INTERNATIONAL. In case of any problems, please contact the supplier of the app!
2. Due to further developments of the app, the information provided in this chapter may not be up to date.

- 1) Download and install the app on your smartphone/tablet.

- 2) Open the app. The standard PIN to access the app is "1234". If the PIN is changed, the new PIN must be entered after the app has been opened. To change the default PIN "1234", go to the menu "System settings", call up Network and then the menu item NetRemote PIN Setup. The following menu will appear on the display:

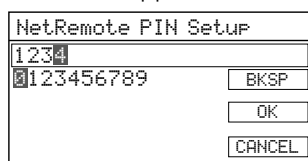


Fig. 51

Turn the knob CONTROL SELECT to select the digits and the three fields and then press the knob to confirm (with the remote control: selection via the arrow buttons; confirmation via the button ENTER).

BKSP = to delete the last digit

OK = to confirm the PIN

CANCEL = to return to the previous menu

- 3) The start page of the app provides an overview of the units available. WAP-202RS is listed with its "friendly name" (= name of the unit in the network): Info in the menu "System settings".

If the unit is not shown in the list, check the network settings and, if required, set up the unit again. As an alternative, you can try to integrate the unit into the network by means of the setup wizard of the app ("Set up audio system"). In case of problems, also observe the notes in the box at the end of chapter 5.1.2.

- 4) To operate the unit, tap its name: The control page for the unit will be opened. The user interface of the page is self-explanatory and intuitive. "SOURCE", for example, is used to select the operating mode and "BROWSE" to choose one of the options available for the mode selected. In the radio mode, the storage locations will be shown when the icon is tapped: The current station can be saved (tap the plus sign after the storage location number) and called up again. "NOW PLAYING" will show all information concerning the current replay. Setting options for the app and the unit can be called up via the icon or (depending on the app version) to be found in the upper bar of the screen.
- 5) To return to the overview, tap the arrow in the upper bar of the screen.

5.1 Multi-room mode

If there are multiple units WAP-202RS in the network, a multi-room system can be established. In a multi-room system, units can be combined as groups for synchronous replay of the same audio material. The replay source is defined by the master (server) of the group and will be adopted by the other units of the group (clients). A group can include up to 5 units (1 server and a maximum of 4 clients).

Notes:

1. Each unit can only be included in *one* group (either as a server or as a client).
2. To make sure that the server/client assignment currently defined will remain saved, never switch off the server of the group by means of the switch POWER.

5.1.1 Multi-room settings via the app

Note: The icons may vary according to the app version used.

- 1) **To create a group:** In the overview, multi-room enabled units are indicated by the icon after their name. To select the unit to be used as the server of the group, tap the corresponding icon. A window for group creation will appear. The units available in the network are shown; to add a unit as a

client to the group, tap the field next to its name (check mark in field). If required, assign a user-defined name to the group. Tap "OK" to confirm the creation of the group. The group will then be shown in the overview.

- 2) **To edit a group:** Tap the icon after the group name and then edit the group as desired: To add a unit to the group or to remove it, tap the field next to its name; a group can be renamed or removed (= dissolved).

- 3) **To operate a group:** Tap the group name: The control page for the group will be opened. A group can be operated like a single unit, the only difference being that the source is only selected for the server.

By means of a slider, the volume for all group members can be adjusted at the same time. To mute the group, tap the speaker icon to the left of the slider. To make settings separately for individual group members, click the multi-speaker icon to the right of the slider; a new page will be opened where you can mute individual group members and adjust their volume. In addition, it is also possible to make individual equalizer settings separately (tap the corresponding equalizer icon).

5.1.2 Multi-room settings at the unit

The multi-room mode can also be used without the app UNDOK. In the menu "System settings" (chapter 3.4), under Multi-room, the following setting/display options are available:



Fig. 52

- **View details:** To view the status of the unit (not grouped, server, client) and, if the unit is member of a group, the name of the group.
- **Create new group:** To create a new group with the unit as the server. A menu will appear; enter and confirm the desired name of the group (operation of the input menu: chapter 3.3, fig. 17). Then the unit will show a list of the units available. Select the client desired from the list and then press the knob CONTROL SELECT to confirm. A client added to the group will be marked by an asterisk *. If you do not want to add further clients, press the button BACK to exit the menu.

- **Add to group:** At the server of the group, this menu item can be used to add further clients to the existing group (procedure as described above).
- **List current clients:** At the server of the group, this menu item can be used to show the clients of the group; to remove a selected client from the group, press the knob CONTROL SELECT. If you do not want to remove any more clients, press the button BACK to exit the menu.
- **Leave group:** If the unit is a client within a group, this menu item can be used to remove the unit from the group.
- **Dissolve group:** If the unit is the server within the group, this menu item can be used to dissolve the group.

If control via the network does not work, check the following items:

- Make sure that the unit has not been switched off by means of the switch POWER.
- Make sure that YES has been selected for **Keep network connected** (can be set by means of the setup wizard or by means of the corresponding menu item in the menu "System settings"). The unit will maintain the connection to the network, even in the standby mode.
- Make sure that the smartphone/tablet and all units to be controlled are connected to the same network.
- Make sure that the router allows communication between wireless LAN units within the network. If it does not, activate the corresponding setting of the router (for some routers to be found via "WLAN" → "Security" for example).

6 Control via the RS-232 Interface

Via the RS-232 interface, the unit can, for example, be controlled from a computer by means of a terminal program. Configuration of the RS-232 control connection requires appropriate technical knowledge

Parameters:

Baud rate: 19200 Bd,
start bit: 1; data bits: 8, stop bit: 1,
parity: none

Control commands (hexadecimal code):

Function	Command	Function	Command
1	02	P1	07
2	03	P2	0A
3	04	P3	0B
4	05	P4	0E
5	06	P5	0F
6	33	P6	3A
7	34	P7	3B
8	35	P8	3C
9	36	P9	3D
10	37	P10	3E

Function	Command
STANDBY	01
SHIFT	15
PRESET	17
SLEEP	18
MENU	19
INFO	1A
ALARM	1B
ENTER/ FM TUNER SCAN (scan ↑)	1C
MODE	1D
MENU UP/ TUNING UP (FM: 50 kHz increment ↑, DAB: call up station list first, then ↑ in the list)	1E
MENU DOWN/ TUNING DOWN (FM: 50 kHz increment ↓, DAB: call up station list first, then ↓ in the list)	1F
AUTO SCAN UP (FM: scan ↑, DAB: call up station list first, then ↑ in the list, internet radio: ↑ in the menu)	20
AUTO SCAN DOWN (FM: scan ↓, DAB: call up station list first, then ↓ in the list, internet radio: ↓ in the menu)	21
LEFT (BACK)	22
RIGHT	26
REPEAT	27
SHUFFLE	2A
PLAY/PAUSE	2B
VOLUME –	2C
VOLUME +	2D

Function	Command
MUTE	2E
◀◀ (PREV)	2F
◀◀	30
▶▶	31
▶▶ (NEXT)	32
Mode INTERNET RADIO	3F
Mode MUSIC PLAYER	40
Mode DAB RADIO	41
Mode FM RADIO	42
Mode AUX IN	43

7 Specifications

Reception frequencies

FM: 87.5–108 MHz
DAB(+): 174.928 MHz to
239.200 MHz

Audio input AUX: 1.2V, 3.5 mm jack

Audio outputs

Line: 750 mV, RCA
Headphones: 1V, 3.5 mm jack

Audio formats

supported: MP3, AAC(+),
WMA, WAV, FLAC

Menu languages: 13

(☞ chapter 3.4.1)

Power supply

Mains voltage: 230V/50 Hz
Power consumption: . 20 VA max.

DC power supply

(alternative): = 15V, 300 mA

Battery for

remote control: 3V, 1 x CR2025

Dimensions: 482 × 44 × 245 mm
(W × H × D)

Rack spaces: 1 RS

Weight: 2.7 kg

Subject to technical modification.

All rights reserved by MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

Overview of the Operating Modes and the Menu Structure

