

Internetradio-Empfänger

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

Internet Radio Receiver

with FM and DAB Tuner, Music Player, Bluetooth Interface



WAP-202

Bestell-Nr. • Order No. 17.9270



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	5
3.3.1 Gerät über den Einrichtungsassistenten einrichten.	6
3.4 Weitere Einstellungen über das Menü „Systemeinstellungen“	7
3.4.1 Hintergrundbeleuchtung des Displays	8
3.4.2 Equalizer (Klangeinstellung)	8
3.4.3 Übersicht Menü „Systemeinstellungen“	8
4 Bedienung	9
4.1 Internetradio	9
4.1.1 Kostenlose Registrierung im Internetradio-Portal.	10
4.2 DAB-Radio	10
4.3 UKW-Radio	11
4.4 Musikabspieler	11
4.4.1 Wiedergabe über den USB-Anschluss	11
4.4.2 Wiedergabe über das Netzwerk	12
4.4.3 Playliste erstellen und abspielen	12
4.4.4 Anzeigen und Funktionen	12
4.5 Wiedergabe von einer Bluetooth-Quelle	12
4.6 Wiedergabe von einer Tonquelle am AUX-Eingang	12
4.7 Schlummerautomatik	13
4.8 Wecker	13
5 Steuerung über die App UNDOK™	13
5.1 Multiroom-Betrieb	14
5.1.1 Multiroom-Einstellungen über die App.	14
5.1.2 Multiroom-Einstellungen am Gerät	14
6 Technische Daten	14
Übersicht der Betriebsarten und der Menüstruktur	15

English

1 Applications	16
1.1 Conformity and approval	16
2 Safety Notes	16
3 Before Operation	16
3.1 Setting up and connecting the unit	16
3.2 IR remote control	17
3.2.1 Function overview	17
3.2.2 Inserting/Replacing the battery	17
3.3 Initial switch-on and making settings with the setup wizard	17
3.4 Further settings via the menu “System settings”.	19
3.4.1 Selecting the menu language	19
3.4.2 Display backlight	19
3.4.3 Equalizer (sound adjustment)	20
3.4.4 Overview of the menu “System settings”	20
4 Operation	21
4.1 Internet radio	21
4.1.1 Free-of-charge registration in the Internet radio portal	22
4.2 DAB radio	22
4.3 FM radio	23
4.4 Music player.	23
4.4.1 Replay via the USB connection.	23
4.4.2 Replay via the network	24
4.4.3 Creating and replaying a playlist.	24
4.4.4 Displays and functions.	24
4.5 Replay of a Bluetooth source	24
4.6 Replay of an audio source connected to the AUX input.	24
4.7 Sleep timer function.	25
4.8 Alarm	25
5 Control via the App UNDOK™	25
5.1 Multi-room mode	26
5.1.1 Multi-room settings via the app	26
5.1.2 Multi-room settings at the unit	26
6 Specifications	26
Overview of the Operating Modes and the Menu Structure	27

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-202 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 UNDOCK™
- Multiroom-Unterstützung

1.1 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass das Produkt WAP-202 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 und anmelde- und gebührenfrei.

2 Sicherheitshinweise

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

WARNUNG



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

- Setzen Sie das Gerät 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 Gerät.
- Die im Gerät entstehende Wärme muss durch Luftzirkulation abgegeben werden. Decken Sie darum die Lüftungsöffnungen nicht ab.
- Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose,
 1. wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind,
 2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
 3. wenn Funktionsstörungen auftreten.
 Geben Sie das Gerät in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- 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 Gerät zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.




Soll das Gerät 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 seinen 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.

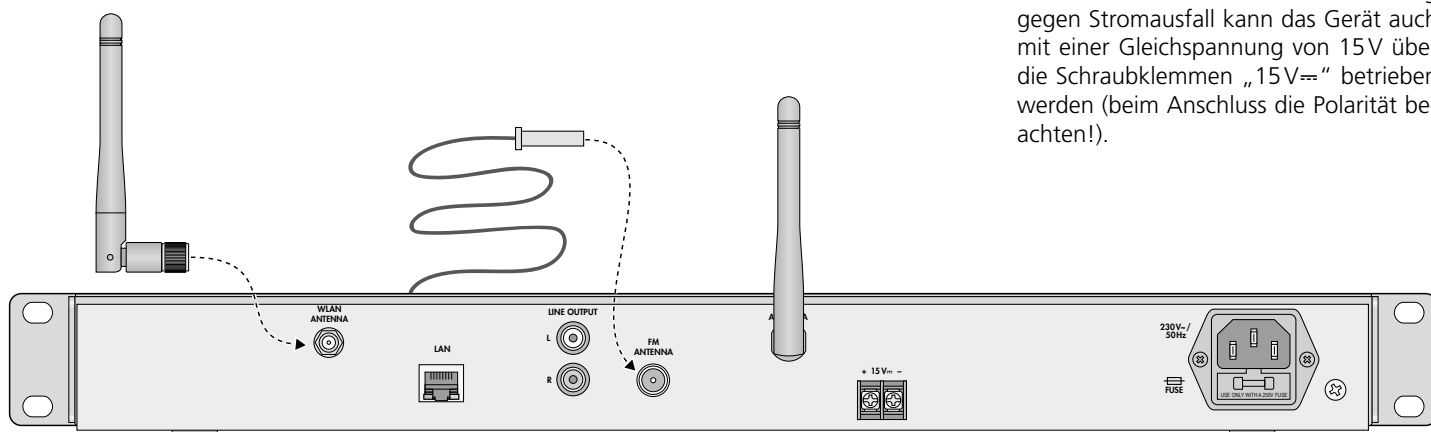
- 1) Die Cinch-Buchsen LINE OUTPUT mit dem Line-Eingang eines Verstärkers (bzw. eines anderen nachfolgenden Geräts wie z. B. Aktivlautsprecherbox, Mischpult) verbinden.
- 2) Für die Wiedergabe über einen Kopfhörer diesen an die frontseitige 3,5-mm-Klinkenbuchse  anschließen. Der Ausgang LINE OUTPUT wird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

VORSICHT



Stellen Sie die Kopfhörere Lautstärke nie sehr hoch ein. Hohe Lautstärken können auf Dauer das Gehör schädigen. Das Ohr gewöhnt sich an sie und empfindet sie nach einiger Zeit als nicht mehr so hoch. Darum eine hohe Lautstärke nach der Gewöhnung nicht weiter erhöhen.

- 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 Stromversorgung die Netzbuchse „230 V~/50 Hz“ 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!).



①

3.2 IR-Fernbedienung

Für die Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle vom Typ CR2025 (nicht mitgeliefert) benötigt. Befindet sich eine Folie am Batteriehalter, diese entfernen und die Batterie einsetzen (☞ Kap. 3.2.2). 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

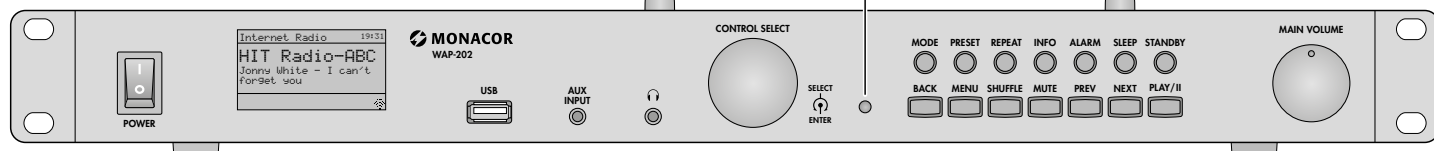
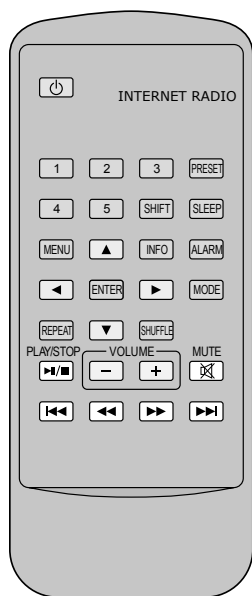
Die meisten Funktionen lassen sich mit der Fernbedienung ausführen. Da im Weiteren diese nicht immer zusätzlich beschrieben sind, finden Sie hier eine Übersicht:

Taste	Funktion
☰	Einschalten ☞ Standby
1–5	gespeicherte Sender 1 ... 5 aufrufen
SHIFT	gespeicherte Sender 6 ... 10 aufrufen: SHIFT drücken, dann Taste 1 ... 5
PRESET	UKW, DAB und Internetradio: Sender speichern: Taste zum Aufrufen des Speichermenus länger drücken, mit ▲ oder ▼ den Speicherplatz wählen und mit ENTER speichern.
SLEEP	Schlummergeit einstellen; Weckintervall einstellen
ALARM	Menü „Wecker“ aufrufen/verlassen; nach dem Wecken: Wecken beenden; im Standby: Wecker 1 und 2 ein-/ausschalten (☞ Kap. 4.8, Punkt 6)

Taste	Funktion
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
◀	zurück zur vorherigen Menüebene
ENTER	Menüpunkt aufrufen oder Einstellung bestätigen
INFO	Internetradio, UKW/RDS oder DAB: weitere Informationen anzeigen Musikabspieler: weitere Titelinformationen anzeigen
REPEAT	Musikabspieler: endloses Abspielen (☞ Kap. 4.4.4)
SHUFFLE	Musikabspieler: Abspielen in zufälliger Reihenfolge (☞ Kap. 4.4.4)
PLAY/STOP	Musikabspieler oder Bluetooth*: Pause /Wiedergabe
VOLUME + -	Lautstärke einstellen
MUTE	Ton aus/Ton ein
◀◀▶▶	UKW: Suchlauf starten (Taste gedrückt halten, bis der Suchlauf startet) Musikabspieler oder Bluetooth*: vorheriger/nächster Titel
◀◀▶▶	Musikabspieler oder Bluetooth*: schneller Rück-/Vorlauf

* Funktion je nach verwendeter Bluetooth-Quelle möglich

Abb. 3 Funktionen der Fernbedienung



②

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).

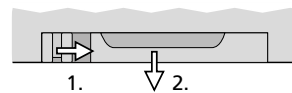
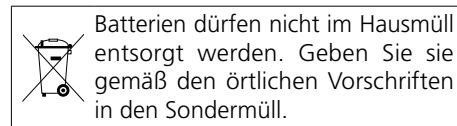


Abb. 4 Batteriehalter

- 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.



3.3 Erstes Einschalten und Wahl der Menüsprache

- 1) 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:

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

- 3) 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.

- 4) Es erscheint das Hauptmenü:

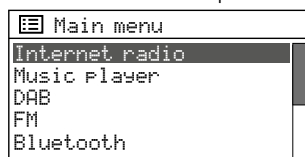


Abb. 6

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:

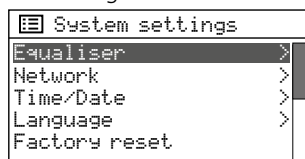


Abb. 7

- 5) Die Zeile Language anwählen und die Auswahl bestätigen. Das Sprachenmenü erscheint:

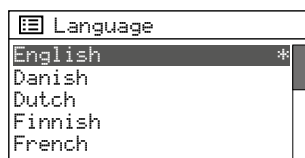


Abb. 8

Die eingestellte Sprache ist durch den Stern * gekennzeichnet.

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

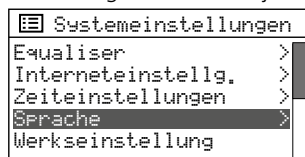


Abb. 9

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.

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

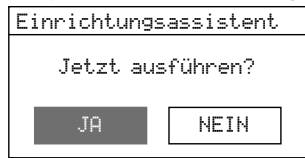


Abb. 10

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

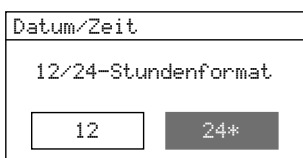


Abb. 11

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.

- 3) Das Menü für die automatische Zeitsynchronisation erscheint:

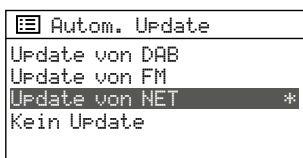


Abb. 12

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“:

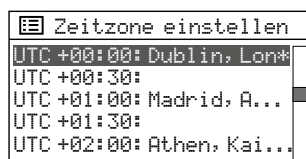


Abb. 13

Für Deutschland die folgende Einstellung wählen und bestätigen:

UTC +01:00: Madrid, Amsterdam

Es erscheint das Menü zur Sommer-/Winterzeitumstellung:

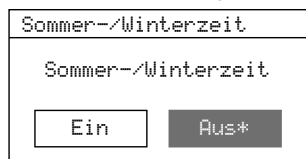


Abb. 14

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:

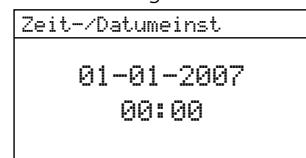


Abb. 15

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. In gleicher Weise den Monat, das Jahr, die Stunden und die Minuten einstellen (und AM oder PM, bei gewähltem 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:

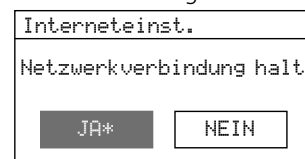


Abb. 16

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.

- 5) Es erscheint kurz die Meldung:

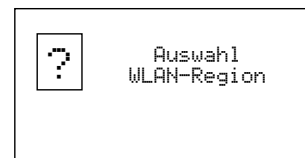


Abb. 17

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:

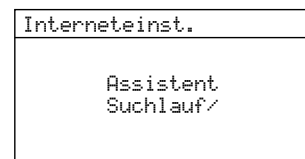


Abb. 19

Danach erscheint das Menü mit allen gefundenen Netzwerken:

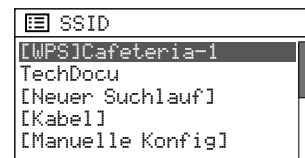



Abb. 20

A Soll die Verbindung zum Netzwerk später aufgebaut 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.

Hinweis: Es empfiehlt sich in diesem Fall, für Netzwerkverbindung halten (als Menüpunkt im Menü „Systemeinstellungen“ verfügbar:  Abb. 30) die Einstellung NEIN zu wählen.

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 Netzwerkverbindung, weiter mit Schritt 8. Bei drahtloser Verbindung zum Netzwerk, weiter mit Schritt d.

d) Das Menü für die Eingabe des Netzwerknamens erscheint:

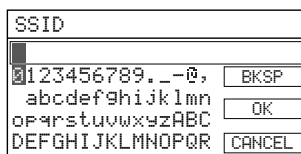



Abb. 21

Den Netzwerknamen eingeben und bestätigen (Bedienung des Eingabe-

menüs:  Eingabe des Netzwerkschlüssels unter Punkt 7).

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 unten gezeigte WPS-Menü erscheint: fortfahren wie unten beschrieben):

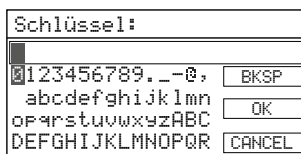


Abb. 22

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:

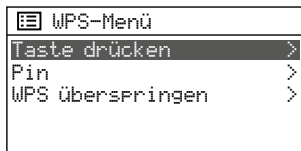


Abb. 23

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:

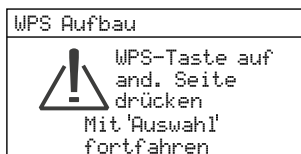


Abb. 24

Erst am Router die WPS-Taste drücken, dann am WAP-202 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 an-

zeigt. Diese PIN am Router eingeben und am WAP-202 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 oben 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

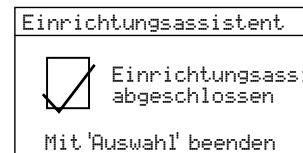


Abb. 25

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 (im Menü „Systemeinstellungen“ → Interneteinstellg. → 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

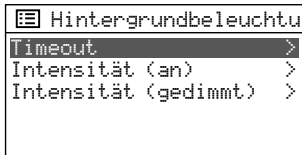


Abb. 26

- 1) 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.
- 2) 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**).
- 3) 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)

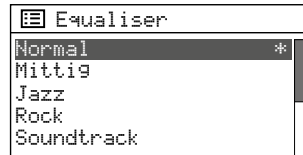


Abb. 27

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

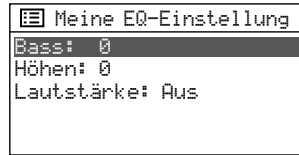


Abb. 28

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

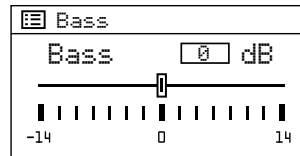


Abb. 29

- b) Durch Drehen des Knopfs **CONTROL SELECT** die **Bässe** einstellen und durch Drücken auf das vorherige Menü zurückspringen.
- c) 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 **JÄ** bestätigen.
- f) Es erscheint wieder das Menü mit den Klangvoreinstellungen (Abb. 27). 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.	Netzwerkeinstellungen
Netzwerkassistent	Suchlauf nach einem Netzwerk (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 6)
PBC WLAN Aufbau	Verbindung zum Netzwerk über die WPS-Methode PBC (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 7, Abb. 24)
Einstellungen anzeigen	Anzeige der Einstellungen für die aktuelle Netzwerkverbindung
WLAN-Region	Wahl der WLAN-Region (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 5)
Manuelle Einstellungen	Manuelle Konfiguration (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 6D)
NetRemote PIN-Einstellung	Einstellung der PIN bei Steuerung über die App UNDOK™ : Kap. 5, Punkt 2
Netzwerkprofil	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.
Netzwerkeinstellungen löschen	Rücksetzen aller Netzwerkeinstellungen (Trennen der Netzwerkverbindung und Löschen aller Netzwerkverbindungsdaten)
Netzwerkverbindung halten	Aufrechterhaltung der Netzwerkverbindung (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 4)
Zeiteinstellungen	Einstellung von Datum und Zeit
Zeit-/Datumseinst	manuelle Zeit-/Datumeinstellung (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 15)
Autom. Update	automatische Zeitsynchronisation (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 12)
Format einst	12- oder 24-Stunden-Format (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 2)
Zeitzone einstellen*	Wahl der Zeitzone (wie über den Einrichtungsassistenten: Kap. 3.3.1, Punkt 3, Abb. 13)
Sommer-/Winterzeit*	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 JÄ 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 Multirroom-Betrieb Kap. 5.1.2

Abb. 30 Funktionen Menü „Systemeinstellungen“

* nur verfügbar, bei automatischer Zeitsynchronisation über das Internet

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 (Hinweis 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  = verbunden

 oder  = nicht verbunden

Hinweis: 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 oben), 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:

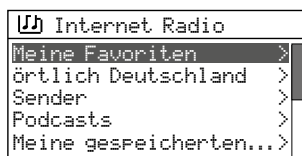


Abb.32

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 → ... (Sendername)

oder über das Genre

→ Sender → Genre → Reggae → Alle Sender
 → ... (Sendername)

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:

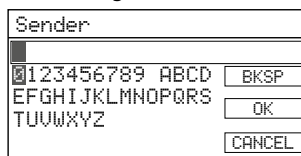


Abb.33

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 \emptyset zurück- oder über den Buchstaben **Z** weiterdrehen. Mit der Fernbedienung: am Anfang einer Zeile \blacktriangleleft oder am Ende einer Zeile \blacktriangleright drücken, dann mit \blacktriangleup oder \blacktriangledown 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:

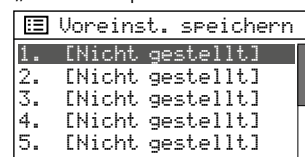


Abb.35

Durch Drehen des Knopfs **CONTROL SELECT** den Speicherplatz auswählen und durch Drücken des Knopfs bestätigen. Mit der Fernbedienung: Mit der Taste \blacktriangleup oder \blacktriangledown 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 **P** 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 \blacktriangleup oder \blacktriangledown den Sender auswählen und mit der Taste **ENTER** aufrufen.

Der Sender lässt sich über die Fernbedienung auch direkt aufrufen: die Nummertaste 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 \blacktriangleup , \blacktriangledown oder \blacktriangleleft drücken.) Von dort lässt sich ein anderer Sender wählen und aufrufen oder mit der Taste **BACK** oder \blacktriangleleft 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**)

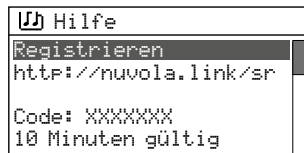


Abb. 36

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 Min. 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:

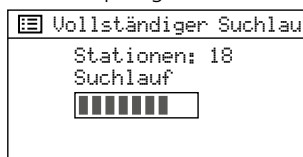


Abb. 37

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:
 Stereo Wiedergabe in Stereo
 Signalstärke 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 Empfang 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:

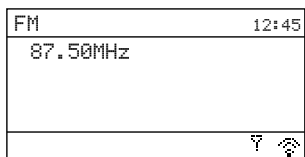


Abb. 40

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 empfangsstarke Sendern stoppt. Soll er auch bei schwächeren stoppen, die Taste MENU drücken. Das Menü „FM“ erscheint:

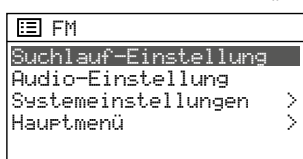


Abb. 41

Die Zeile Suchlauf-Einstellung ist angewählt. Den Knopf CONTROL SELECT drücken. Es erscheint folgende Abfrage:

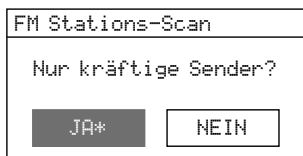


Abb. 42

Durch Drehen des Knopfs CONTROL SELECT die Einstellung NEIN 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:

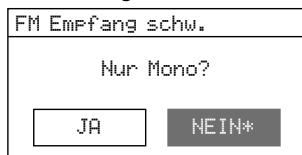


Abb. 43

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

4.4 Musikabspieler

Mit dem Musikabspieler lassen sich Audio-dateien 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. Anschließend erscheint das Menü „Musikabspieler“:

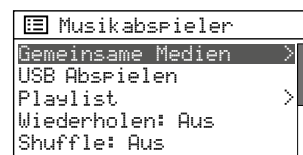


Abb. 44

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:

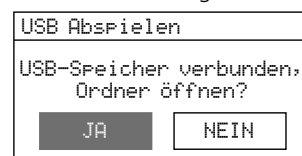


Abb. 45

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

Hinweis: Die Abfrage erscheint auch, wenn sich das Gerät in einem anderen Betriebsmodus befindet. Nach der Bestätigung wechselt das Gerät in den Betriebsmodus „Musikabspieler“.

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

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

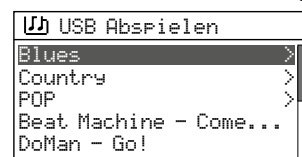


Abb. 46

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-202 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 Medienserverfunktion, 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. Software-dokumentation 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 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-202 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-202 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 (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
PREV/NEXT*	kurz drücken: vorheriger / nächster Titel gedrückt halten: schneller Rück-/Vorlauf
◀▶**	vorheriger / nächster Titel
◀▶**	schneller Rück-/Vorlauf

* nur am Gerät

** nur auf der Fernbedienung

Abb. 48 Funktionen Musikabspieler

4.5 Wiedergabe von einer Bluetooth-Quelle

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

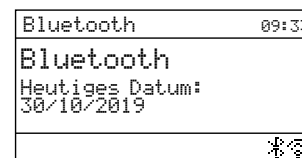


Abb. 49

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-202 als „BLUE“. Die Bluetooth-Quelle mit „BLUE“ koppeln (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 (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:

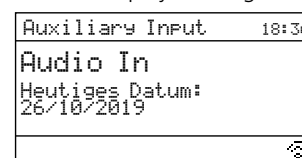


Abb. 50

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

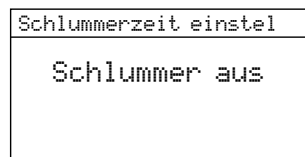


Abb. 51

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 Hauptmenü 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:

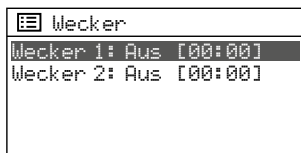


Abb. 52

(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:

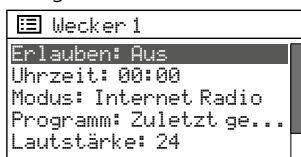


Abb. 53

- 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, Werkstage

Uhrzeit: 00:00 ... 23:59
(bei 24-Stunden-Format)
oder
1:00 ... 12:59 AM/PM
(bei 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. Durch Drücken 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-Betrieb lassen sich mit der Taste ALARM Wecker 1 und 2 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-202 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 InternetEinstellg. den Menüpunkt NetRemote PIN-Einstellung aufrufen. Es erscheint folgendes Menü:

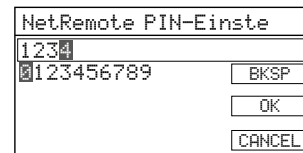


Abb. 54

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-202 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 dieses Kapitels.

- 4) Um das Gerät zu bedienen, auf seinen Namen tippen: Es öffnet sich die Bedienoberfläche 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 Infor-

mationen 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-202 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:

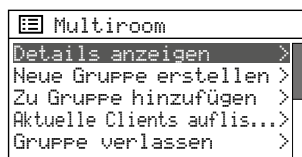



Abb. 55

- **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 Technische Daten

Empfangsfrequenzen

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

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

Ausgänge

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

Unterstützte

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

Menüsprachen: 13 ( Kap. 3.4.3)

Stromversorgung

Netzspannung: 230V/50 Hz
Leistungsaufnahme: . max. 20VA

Gleichstromversorgung (alternativ): . = 15V, 300 mA

Batterie für die Fernbedienung: 3V, 1 × CR2025

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

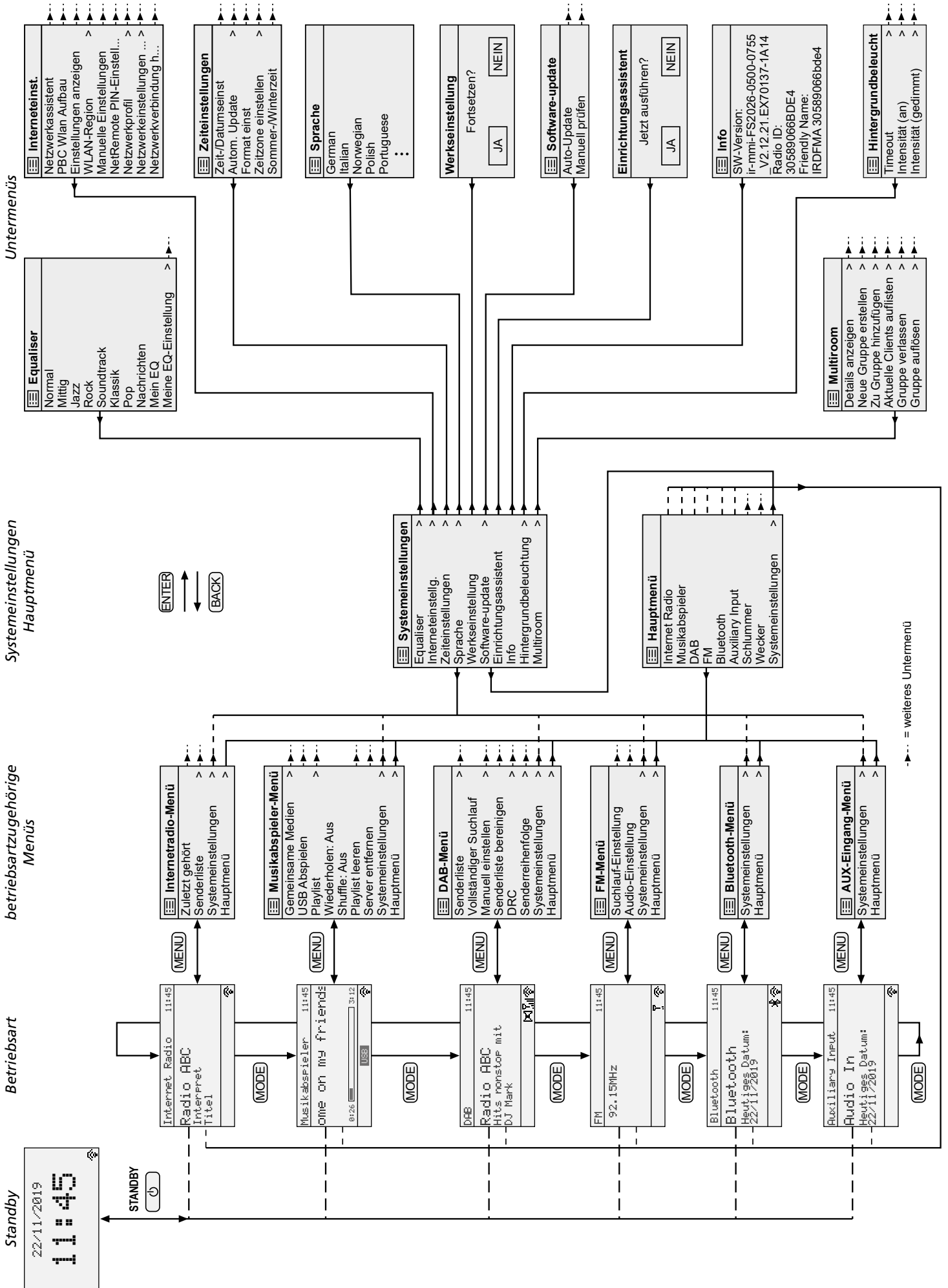
Höheneinheiten: 1 HE

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-202 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

1.1 Conformity and approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that the product WAP-202 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. It is licence-free and requires no registration.

2 Safety Notes

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

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



- The unit 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 unit, e. g. a drinking glass.
- The heat produced inside the unit must be dissipated by air circulation; therefore, never cover the air vents.
- Immediately disconnect the mains plug from the socket
 1. if the unit or the mains 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.
 In any case the unit must be repaired by skilled personnel.
- 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 unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for other purposes than originally intended, if it is not correctly connected or operated, or if it is not repaired in an expert way.

If the unit is to be put out of operation definitively, dispose of the unit 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 its 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.

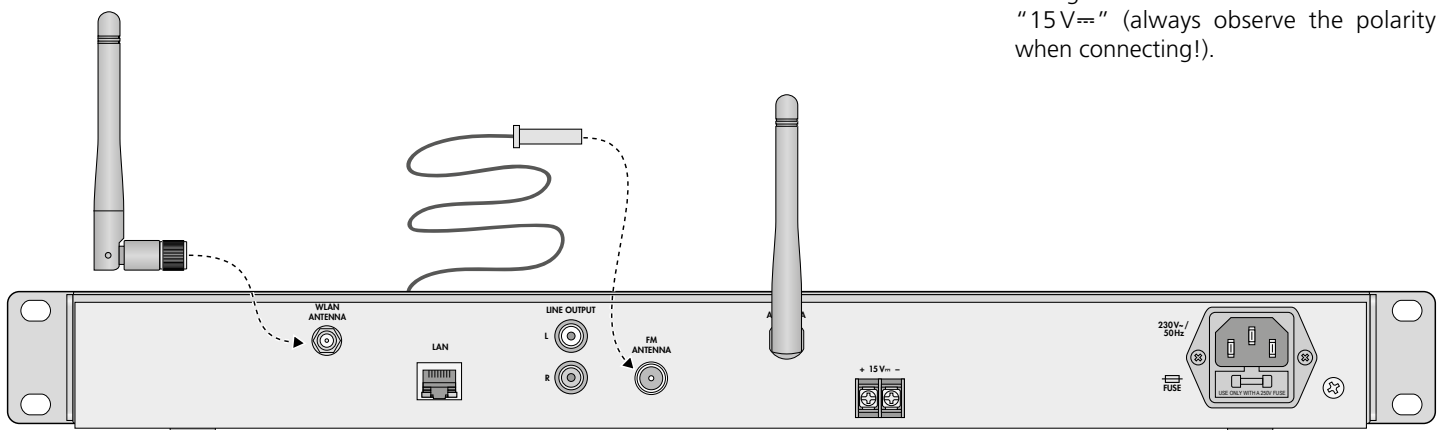
Prior to connecting/disconnecting, switch off all units involved.

- 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 the headphones to a very high volume. Permanent high volumes may damage your hearing! Your ear will get accustomed to high volumes which do not seem to be that high after some time. Therefore, do not further increase a high volume after getting used to it.



- 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) 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 (always observe the polarity when connecting!).



①

3.2 IR remote control

The remote control requires a 3V button cell of the type CR2025 (not supplied with the remote control). If there is a protective film on the battery holder, remove the film and then insert the battery (see chapter 3.2.2). 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 (see 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

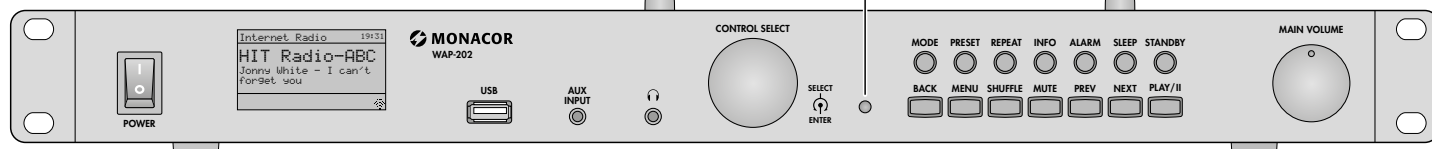
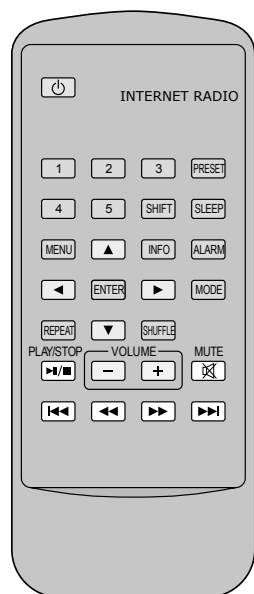
Most of the functions are available via the remote control. They are not always additionally described in the following chapters and are therefore listed in the following overview:

Button	Function
	to switch on \rightarrow go to the standby mode
1–5	to call up saved stations 1 ... 5
SHIFT	to call up saved stations 6 ... 10: press SHIFT, then button 1 ... 5
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 \blacktriangle or \blacktriangledown and then save with ENTER.
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 (see chapter 4.8, item 6)

Button	Function
MODE	to select the operating mode: Internet radio \rightarrow Music Player \rightarrow DAB radio \rightarrow FM radio \rightarrow Bluetooth Audio \rightarrow Aux in
MENU	to call up the menu; to return to the highest menu level; to exit the menu
$\blacktriangle/\blacktriangledown$	to select a menu line
$\blacktriangleleft/\blacktriangleright$	to select settings in the menu
\blacktriangleleft	to return to the previous menu level
ENTER	to call up a menu item or to confirm a setting
INFO	Internet radio, FM/RDS or DAB: to show additional information music player: to show additional title information
REPEAT	music player: to replay the titles continuously (see chapter 4.4.4)
SHUFFLE	music player: to replay the titles in random order (see chapter 4.4.4)
PLAY/STOP	music player or Bluetooth*: to pause/continue the replay
VOLUME + -	to adjust the volume
MUTE	to mute/unmute the sound
$\blacktriangleleft\blacktriangleleft/\blacktriangleright\blacktriangleright$	FM: to start the scan (keep the button pressed until the scan starts) music player or Bluetooth*: to go to the previous/next title
$\blacktriangleleft\blacktriangleleft/\blacktriangleright\blacktriangleright$	music player or 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).

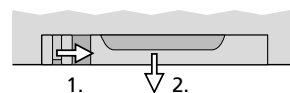
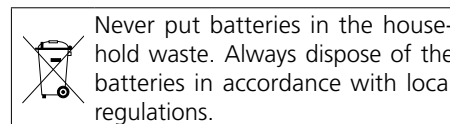


Fig. 4 Battery support

- 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.



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:

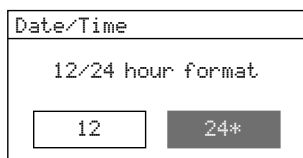


Fig. 6

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:

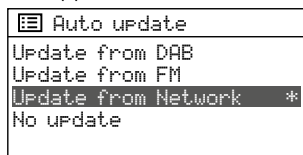


Fig. 7

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

The other options are:

Automatic time update via DAB station 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:

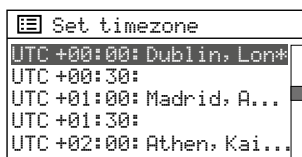


Fig. 8

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:

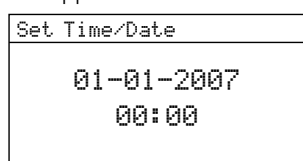


Fig. 10

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.

- 5) The following message will briefly appear:

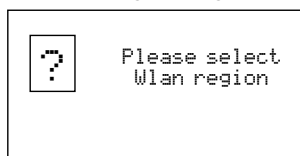


Fig. 12

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

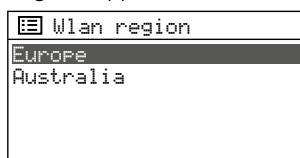


Fig. 13

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:

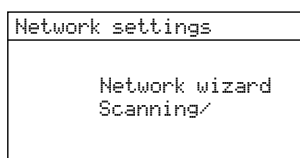


Fig. 14

Then the menu with the networks found will appear:

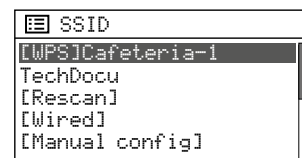


Fig. 15

- A** To establish the connection to the network later:

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.

Note: In this case, it is recommended to select the setting NO for Keep network connected (available as a menu item in the menu "System settings": fig. 27).

- 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.

- a) Select the line [Manual config] and then confirm your selection.

- b) 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.

- d) The menu for entering the network name will appear:

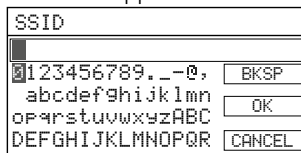


Fig. 16

Enter the network name and confirm (operation of the input menu: Entering the network key under step 7).

- e) In the following two menus, select the encryption method used by the router.

- 7) 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):

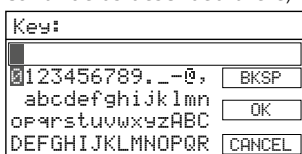


Fig. 17

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:

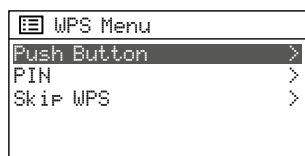


Fig. 18

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:

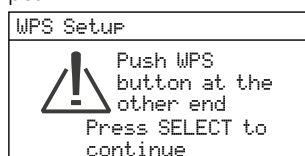


Fig. 19

First press the WPS button at the router, then press the knob CONTROL SELECT at WAP-202. 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-202. 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.

- 8) 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

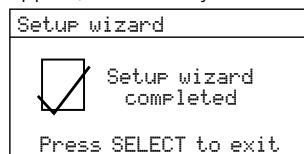


Fig. 20

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:

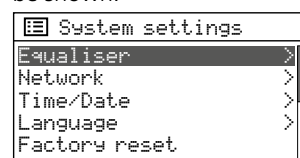


Fig. 21

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

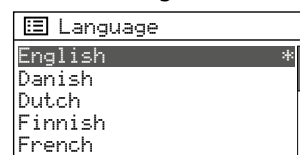


Fig. 22

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

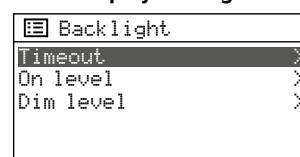


Fig. 23

- 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)

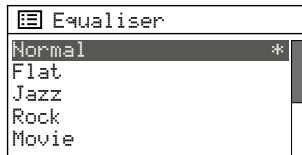


Fig. 24

- 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**:

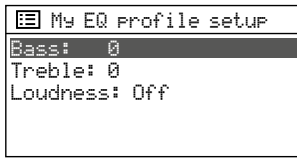


Fig. 25

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

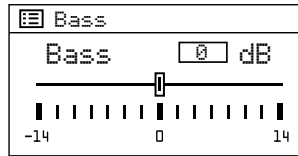


Fig. 26

- 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 de-

activate 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 ϕ 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 note 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 \rightarrow Music Player \rightarrow DAB radio \rightarrow FM radio \rightarrow Bluetooth Audio \rightarrow 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: 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 above), 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:

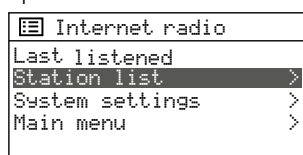


Fig. 28

- 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
 - \rightarrow Stations \rightarrow Location \rightarrow North America
 - \rightarrow Bahamas \rightarrow Reggae \rightarrow ... (station name)
 - or via the genre
 - \rightarrow Stations \rightarrow Genre \rightarrow Reggae \rightarrow All Stations
 - \rightarrow ... (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:

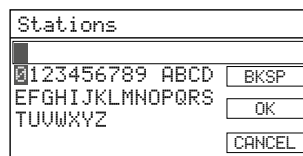


Fig. 30

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 \leftarrow or, at the end of a line, press \rightarrow ; then use \uparrow or \downarrow 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.

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

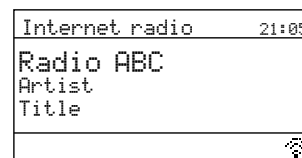


Fig. 31

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:

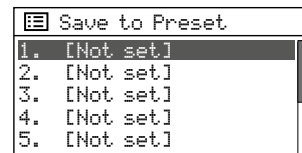


Fig. 32

Turn the knob CONTROL SELECT to select the storage location and then press the knob to confirm. With the remote control: Use the button \uparrow or \downarrow 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 F 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 \uparrow or \downarrow 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 \uparrow , \downarrow or \leftarrow .) From this level, it is possible to select and call up a different station or, by means of the button BACK or \leftarrow , 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).

- 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
- 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.
- 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**)

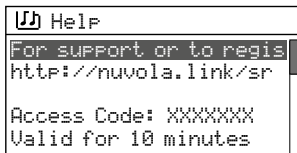


Fig. 33

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

- 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:

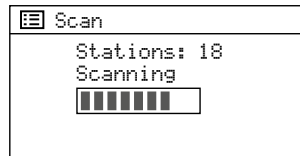


Fig. 34

Then, a list with the stations found will appear:



Fig. 35

- 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.

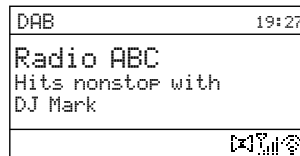


Fig. 36

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.

- 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.
- 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**.

- 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.
- 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**.

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.

- 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.

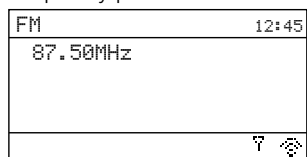


Fig. 37

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:

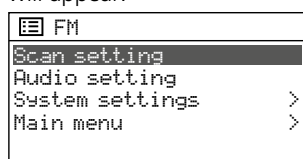


Fig. 38

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

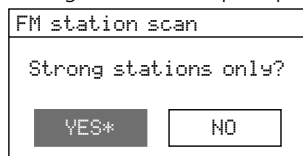


Fig. 39

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:

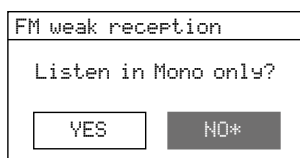


Fig. 40

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.

Note: This confirmation prompt will also be shown when the unit is in a different operating mode. The unit will go to the operating mode "Music player" after the prompt has been confirmed.

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:

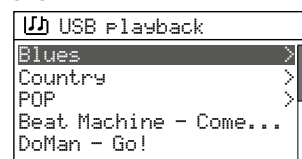


Fig. 43

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-202 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-202 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-202 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:

- [Icon] or [Icon] not shown
All titles (of the current folder)* are replayed one after the other.
- [Icon] ("Shuffle")
All titles (of the current folder)* are replayed once in random order.
- [Icon] ("Repeat")
All titles (of the current folder)* are continuously replayed one after the other.
- [Icon] and [Icon] ("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
PREV/NEXT*	press the button briefly to go to the previous / next title keep the button pressed for fast reverse / forward
◀▶**	previous / next title
◀▶**	fast reverse / forward

* at the unit only

** on the remote control only

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:

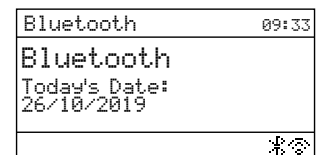


Fig. 46

The Bluetooth symbol [Icon] 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-202 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 (see 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:

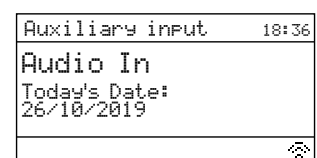


Fig. 47

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

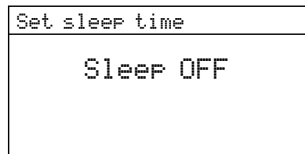


Fig. 48

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:

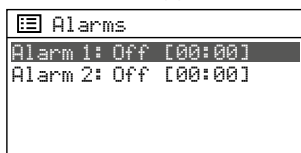


Fig. 49

(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:

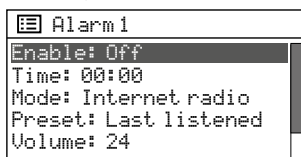


Fig. 50

- 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-202 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:

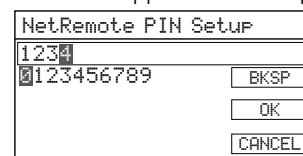


Fig. 51

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-202 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 this chapter.

- 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-202 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:

- Each unit can only be included in *one* group (either as a server or as a client).
- 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.

- 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.
- 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).
- 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 Specifications

Reception frequencies

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

Audio input AUX: 1.2 V, 3.5 mm jack

Outputs

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

Audio formats

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

Menu languages: 13

(⚙️ chapter 3.4.1)

Power supply

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

DC power supply

(alternative): = 15 V, 300 mA

Battery for

remote control: 3 V, 1 x CR2025

Dimensions: 482 x 44 x 245 mm
(W x H x 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

