



DAB 2420

DAB+/UKW-Radiowecker
DAB+/FM Clock Radio

| Bedienungsanleitung
| User Manual

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, damit Sie in der Lage sind, die maximale Leistungsfähigkeit dessen auszuschöpfen und die Sicherheit bei Installation, Verwendung und Wartung gewährleistet wird. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung so auf, dass Sie sie immer griffbereit haben.



Unsere Hotline für technische Fragen: **07082 / 925420**

(Mo. – Do.: 8.00 – 16.30 Uhr | Fr.: 8.00 – 15.00 Uhr)

Bitte machen Sie von dieser Hotline Gebrauch, da technische Probleme meist hier schon behoben werden können, ohne dass Sie Ihr Gerät einsenden müssen.

Internet: www.karcher-products.de | www.karcher-audio.de
E-Mail: service@karcher-products.de

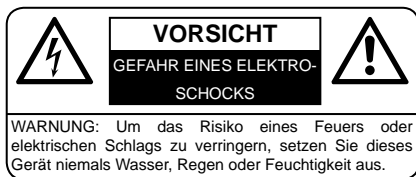
Karcher AG | Gewerbestr. 19 | 75217 Birkenfeld

Sicherheitshinweise

- 1. Bedienungsanleitung lesen** – Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam, um sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut zu machen.
- 2. Bedienungsanleitung aufbewahren** – Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf.
- 3. Hinweise beachten** – Beachten Sie alle Hinweise und Anweisungen in der Bedienungsanleitung.
- 4. Wasser und Feuchtigkeit** – Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wasser (z. B. einer Badewanne, einem Waschbecken, einem Schwimmbecken, etc.) oder an feuchten Orten, bzw. in tropischem Klima verwendet werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten befüllten Objekte oder Gefäße (z. B. Vasen) auf das Gerät. Setzen Sie das Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser aus.
- 5. Aufstellung** – Das Gerät darf nur auf einer stabilen, ebenen Oberfläche aufgestellt werden. Platzieren Sie das Gerät so, dass es keinen Erschütterungen ausgesetzt werden kann.
- 6. Wandmontage** – Eine Wand- oder Deckenmontage darf nur dann erfolgen, wenn das Gerät dafür vorgesehen ist.
- 7. Belüftung** – Stellen Sie das Gerät immer so auf, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert oder verdeckt (z. B. von einem Vorhang, einer Decke, einer Zeitung, etc.) werden. Das Gerät darf z. B. nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich, etc. aufgestellt werden. Für eine ausreichende Belüftung sollte ein Freiraum von mindestens 5 cm um das Gerät herum eingehalten werden.
- 8. Hitze** – Das Gerät darf nicht in die Nähe von Hitzequellen, wie z. B. einer Heizung, einem Herd oder anderen Geräten gelangen.
- 9. Stromversorgung** – Das Gerät darf nur mit der auf der Geräterückseite angegebenen Spannung betrieben werden.
- 10. Kabel & Stecker** – Das Netzkabel und der Netzstecker müssen immer in einwandfreiem Zustand sein. Der Netzstecker muss jederzeit erreichbar sein, um das Gerät vom Netz trennen zu können. Sämtliche Kabel sollten immer so ausgelegt werden, dass diese keine Stolperfalle darstellen und nicht beschädigt werden können. Stellen Sie keine Objekte auf Kabel. Wandsteckdosen, Verlängerungskabel und Mehrfachsteckerleisten dürfen niemals überbelegt werden.
- 11. Reinigung** – Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen, weichen und sauberen Tuch. Verwenden Sie niemals chemische Reinigungsmittel. Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker.
- 12. Nichtverwendung** – Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker.
- 13. Eintritt von Objekten oder Flüssigkeiten** – Es dürfen keine Objekte in das Gehäuse des Gerätes gelangen. Das Gerät darf niemals in Kontakt mit irgendwelchen Flüssigkeiten gelangen.
- 14. Wann Sie eine Servicestelle aufsuchen sollten** – Ziehen Sie umgehend den Netzstecker und suchen Sie eine qualifizierte Servicestelle auf, wenn einer der folgenden Ereignisse eintritt:
 - a) Wenn der Netzstecker oder das Netzkabel beschädigt ist.
 - b) Wenn Objekte in das Gehäuse eingedrungen sind oder das Gerät in Kontakt mit einer Flüssigkeit war.
 - c) Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Nehmen Sie selbst nur solche Einstellungen vor, die in dieser Bedienungsanleitung erklärt werden.
 - d) Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder in sonstiger Weise einer Erschütterung ausgesetzt war.
- 15. Reparaturen** – Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fach-

personal durchgeführt werden. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Öffnen Sie niemals das Gehäuse.

16. **Offenes Feuer** – Halten Sie das Gerät fern von offenem Feuer. Stellen Sie keine brennenden Kerzen oder ähnliches auf das Gerät.
17. **Gewitter** – Während eines Gewitters sollten Sie den Netzstecker ziehen.
18. **Sicherheitscheck** – Nach einer Reparatur sollte der durchführende Techniker einen Sicherheitscheck des Gerätes vornehmen, um zu versichern, dass das Gerät einwandfrei funktioniert.
19. **Batterien** – Setzen Sie Batterien immer richtig gepolt in elektrische Geräte ein. Explosionsgefahr wenn Batterien falsch eingesetzt werden. Ersetzen Sie alte Batterien stets mit neuen des gleichen Typs. Verwenden Sie alte und neue Batterien nie gleichzeitig. Alte Batterien gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen separat in den dafür vorgesehenen Behältern entsorgt werden. Batterien dürfen nicht übermäßiger Hitze, wie z. B. durch Sonnenschein, Feuer o. ä. ausgesetzt werden.
20. **Lautstärke** – Um Hörschäden vorzubeugen, vermeiden Sie es, zu lange bei hohen Lautstärken zu hören.
21. **Kopfhörer** – Eine zu hohe Lautstärke bei Verwendung von Ohr- oder Kopfhörern kann zu Hörschäden führen.



WARNUNG: Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern, öffnen Sie niemals das Gehäuse dieses Gerätes. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Wartungsarbeiten und Reparaturen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



Dieses Symbol weist den Benutzer auf gefährliche Spannung innerhalb des Gerätes hin. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.



Dieses Symbol weist den Benutzer auf Teile hin, deren Funktion und Wartung genauestens beschrieben sind.



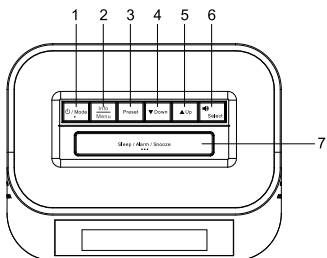
Batterien und Akkus

Batterien und Akkus dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Jeder Verbraucher ist verpflichtet, alte Batterien und Akkus bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Stadtteils oder im Handel abzugeben, so dass sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

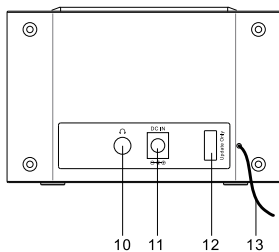
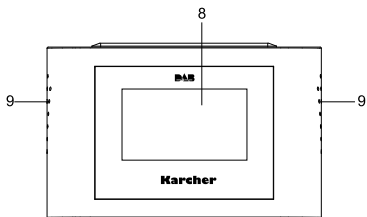


Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Dieses Symbol auf dem Produkt weist darauf hin, dass dieses nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Für zu entsorgende Elektro- und Elektronikgeräte gibt es ein besonderes, kostenfreies Entsorgungssystem. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Entsorgungsunternehmen oder von dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben. Mit der getrennten Entsorgung helfen Sie, die Umwelt und Gesundheit Ihrer Mitmenschen zu schützen.




1. Taste / Mode
2. Taste Info / Menu
3. Taste Preset
4. Taste ▼ Down
5. Taste ▲ Up
6. Taste (Volume) / Select
7. Taste Sleep / Alarm / Snooze
8. LCD-Display
9. Lautsprecher
10. Kopfhöreranschluss
11. Netzadapteranschluss
12. USB-Anschluss (nur für Software-Updates)
13. Wurfantenne



Stromversorgung

Netzadapter

1. Die Stromaufnahme des Gerätes beträgt DC 5V  1,2A.
2. Verbinden Sie den mitgelieferten Netzadapter mit dem Anschluss an der Geräterückseite. Verbinden Sie das andere Ende mit einer geeigneten Steckdose.
3. Versichern Sie sich, dass die Ausgangsleistung der Steckdose mit der vom Netzadapter benötigten Spannung übereinstimmt.

Hinweis:



- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzadapter aus der Steckdose und aus dem Gerät.

Wecker-Backup


Im Falle eines Stromausfalls werden eingestellte Wecker im System gespeichert. Sobald wieder eine Stromversorgung besteht, synchronisiert sich die Uhrzeit des Gerätes wieder (vorausgesetzt, ein DAB+-Signal ist verfügbar) und eingestellte Wecker ertönen.

Grundfunktionen


Ein- & Ausschalten des Gerätes



1. Versorgen Sie das Gerät mit Strom wie oben beschrieben.
2. Das Gerät befindet sich nun im Standby-Modus. Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie einmal die Taste  / **Mode**.
Hinweis: Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, befindet es sich im DAB+-Modus und sucht automatisch nach verfügbaren Sendern (*siehe Abschnitt „DAB+-Modus“*).
3. Um das Gerät in den Standby-Modus auszuschalten, drücken Sie erneut die Taste  / **Mode**.

Modus-Auswahl (wählen zwischen DAB+ und FM)

- Halten Sie im Radiobetrieb die Taste  / **Mode** 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen DAB+ und FM hin- und herzuschalten.



Lautstärkeeinstellung

Um die Lautstärke einzustellen, drücken Sie im DAB+- oder UKW-Betrieb zunächst die Taste  / **Select** gefolgt von der Taste

-  **Up**, um die Lautstärke zu erhöhen.
-  **Down**, um die Lautstärke zu verringern.

Display-Hintergrundbeleuchtung & Timeout-Funktion

Dieses Gerät verfügt über eine in 3 Stufen einstellbare Display-Hintergrundbeleuchtung (Hell / Mittel / Dunkel). Um die Beleuchtungsstufe einzustellen, muss sich das Gerät im Standby-Modus befinden.

- Drücken Sie die Taste  **Up**, um die Beleuchtungsstufe zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste  **Down**, um die Beleuchtungsstufe zu verringern.

Hinweis:

- Wenn die Einstellung „Mittel“ oder „Dunkel“ gewählt ist, schaltet die Beleuchtung automatisch auf „Hell“, wenn eine Taste gedrückt wird. Dies können Sie anhand der Timeout-Funktion einstellen und ausschalten, wie nachfolgend beschrieben.

Sie können eine Zeit einstellen, nach welcher sich die Beleuchtungsstufe von „Hell“ wieder automatisch in die von Ihnen eingestellte Stufe („Dunkel“ oder „Mittel“) herunterfährt (Timeout-Funktion). Das Gerät muss sich dazu im Radiomodus befinden:

- Halten Sie im Radiomodus (DAB+ oder UKW) die Taste **Info / Menu** 2 Sekunden lang gedrückt, um in das Hauptmenü zu gelangen. Navigieren Sie zum Untermenü TIMEOUT. Hier können Sie nun die Dauer einstellen, nach welcher sich die Beleuchtungsstufe automatisch wieder herunterfährt (OFF, 5, 10, 15, 20, 25 oder 30 Sekunden).
- Wenn Sie „OFF“ wählen, dann bleibt die Hintergrundbeleuchtung in der Einstellung, die Sie ausgewählt haben, unabhängig davon, ob eine Taste gedrückt wird.

Hinweis:

- Wie Sie im Menü navigieren, erfahren Sie im Abschnitt „Menüs“.

Uhrzeiteinstellung

Die Uhrzeit in diesem Radio synchronisiert sich automatisch über das DAB+ oder UKW-RDS-Signal. Wenn das Radio eingeschaltet wird, stellt sich die Uhrzeit entsprechend automatisch ein. Dies kann bis zu 1 - 2 Minuten dauern. Ein guter Empfang ist hierzu notwendig.

Im Untermenü TIME haben Sie außerdem die Möglichkeit, folgende Uhrzeitparameter einzustellen: 12- oder 24-Stunden-Anzeige, manuelle Uhrzeit- und Datumseinstellung und über welche Übertragungsart (DAB oder UKW (FM)) sich das Gerät Uhrzeit/Datum synchronisieren soll (Standardeinstellung ist ANY (ALLE)).

Sleep-Funktion (Sleep-Timer)

Die Sleep-Funktion ermöglicht es Ihnen im DAB+- oder UKW-Modus, einen Countdown-Timer einzustellen, nach dessen Ablauf sich das Radio automatisch abschaltet.

- Drücken Sie im Radiobetrieb wiederholt die Taste **Sleep / Alarm / Snooze**, um die gewünschte Zeit einzustellen (15, 30, 45, 60 oder 90 Minuten), nach der sich das Radio automatisch ausschaltet. Drücken Sie dann die Taste **↵ / Select**, um Ihre Einstellung zu speichern.
- Um die verbleibende Zeit zu prüfen, drücken Sie einmal die Taste **Sleep / Alarm / Snooze**.
- Um die Funktion abzubrechen, drücken Sie wiederholt die Taste **Sleep / Alarm / Snooze**, bis „SLEEP OFF“ im Display angezeigt wird, gefolgt von der Taste **↵ / Select**, um zu bestätigen.

Menüs (DAB+- und UKW-Modus)

Öffnen des Hauptmenüs

- Um in das Hauptmenü zu gelangen, halten Sie im Radiobetrieb (DAB+ oder UKW) die Taste **Info / Menu** 2 Sekunden lang gedrückt.
- Um das Menü zu verlassen, drücken Sie keine Taste. Nach einigen Sekunden schaltet das Gerät zurück in den Radiomodus.

Navigieren

Um sich im Menü zu bewegen und eine Auswahl zu bestätigen, gehen Sie wie folgt vor:

- Navigieren Sie im Menü anhand der Tasten **▲ Up** und **▼ Down**.
- Drücken Sie die Taste **↵ / Select**, um Untermenüs zu öffnen oder Einstellungen zu bestätigen.

DAB+-Menü

Öffnen Sie im DAB+-Modus das Menü wie zuvor beschrieben.

Im Menü stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

< FULL SCAN >	< MANUAL TUNE >	< SYSTEM >	
Drücken Sie ↩ / Select , um einen vollständigen Suchlauf zu starten.	Manuelle Sendersuche anhand der Tasten ▲ Up und ▼ Down . ↩ / Select drücken um eine gewählte Frequenz aufzurufen.	Verfügbare Untermenüs:	
		TIME	SET 12/24 HOUR Zwischen 12- und 24-Stunden-Anzeige auswählen.
			SET TIME/DATE Manuelle Einstellung von Uhrzeit und Datum.
			AUTO UPDATE Auswahl, von welchem Signal das Gerät Uhrzeit/Datum synchronisieren soll: - ANY (ALLE, Standard) - FROM DAB - FROM FM - NO UPDATE (KEIN UPDATE)
		TIMEOUT	Dauer der Hintergrundbeleuchtung auswählen (<i>siehe Abschnitt „Grundfunktionen“</i>).
	FACTORY RESET	Das Gerät auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen (alle Benutzereinstellungen werden gelöscht).	
	SW VERSION	Zeigt die aktuell installierte Softwareversion an.	

UKW-Menü

Öffnen Sie im UKW-Modus (FM) das Menü wie zuvor beschrieben.

Im Menü stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

< TIME >	< TIMEOUT >	< FACTORY RESET >	< SW VERSION >
<i>Identisch mit TIME-Menü im DAB+-Modus.</i>	<i>Identisch mit TIMEOUT-Menü im DAB+-Modus.</i>	Das Gerät auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen (alle Benutzereinstellungen werden gelöscht).	Zeigt die aktuell installierte Softwareversion an.

DAB+-Radio-ModusErste Inbetriebnahme und Funktionen

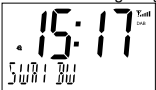
- Schalten Sie das Gerät ein, wie zuvor beschrieben. Beim ersten Einschalten befindet sich das Radio automatisch im DAB+-Modus und führt einen Sendersuchlauf durch.
- Während des Sendersuchlaufs zeigt das Display folgendes an:



3. Wenn der Sendersuchlauf abgeschlossen ist, wird die Anzahl der gefundenen Sender angezeigt und der alphanumerisch zuerst gefundene Sender gespielt:



4. Anhand der Tasten **▲ Up** / **▼ Down** können Sie die gefundenen Sender durchsuchen. Um einen beliebigen Sender wiederzugeben, drücken Sie die Taste **◀ / Select** wenn der Sendername angezeigt wird.



Automatische und manuelle Sendersuche

- Um erneut einen automatischen Sendersuchlauf durchzuführen oder manuell nach Sendern zu suchen, können Sie dies im Hauptmenü durchführen (siehe Abschnitt "Menüs").



DAB+-Display-Modi

Wenn Sie im DAB-Betrieb die Taste **Info / Menu** wiederholt drücken, werden in der unteren Displayzeile die folgenden Informationen nacheinander angezeigt:

Name, DLS (vom Sender übertragene Informationen, wie z. B. aktuelles Lied und Interpret), Programmtyp, Ensemblename, Ensemblefrequenz, Datum.

UKW-Radio-Modus (FM)

1. Schalten Sie das Gerät ein, wie zuvor beschrieben.
2. Halten Sie die Taste **☺ / Mode** 2 Sekunden lang gedrückt, um in den UKW-Modus (FM) zu wechseln.
3. Wählen Sie eine gewünschte Frequenz durch wiederholtes Drücken der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down**. Jeder Tastendruck ändert die Frequenz um 0,05 MHz.
4. Um den automatischen Sendersuchlauf zu starten, halten Sie die Taste **▲ Up** oder **▼ Down** 2 Sekunden lang gedrückt.

UKW-Display-Modi

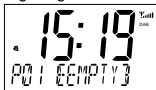
Wenn Sie im UKW-Betrieb die Taste **Info / Menu** wiederholt drücken, werden in der unteren Displayzeile die folgenden Informationen nacheinander an:

Frequenz, Radiotext (vom Sender übertragene Informationen, wie z. B. aktuelles Lied und Interpret), Programmtyp, Name, Datum.

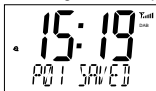
Sender speichern und aufrufen (DAB+ und UKW-Modus)

Dieses Gerät verfügt über 20 Senderspeicherplätze auf denen je 10 DAB- und 10 UKW-Sender gespeichert werden können.

1. Wählen Sie zunächst den gewünschten Sender (DAB+ oder UKW-Modus) und halten Sie dann die Taste **Preset** 2 Sekunden lang gedrückt. Im Display wird blinkend „P01 EMPTY“ angezeigt:



2. Wählen Sie anhand der Taste **▲ Up** oder **▼ Down** den gewünschten Speicherplatz.
3. Drücken Sie dann **↻ / Select**, um den Sender zu speichern. Der aktuelle Sender wird auf dem gewählten Speicherplatz gespeichert:



4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um weitere Sender zu speichern.
5. Um einen gespeicherten Sender zu wählen, drücken Sie einmal die Taste **Preset** und wählen Sie dann anhand der Taste **▲ Up** oder **▼ Down** den Speicherplatz, auf welchem sich der gewünschte Sender befindet. Drücken Sie dann **↻ / Select**, um den Sender zu spielen.
Wenn der gewählte Speicherplatz nicht belegt ist, wird „Pxx EMPTY“ angezeigt.

Wecker

Dieses Gerät ermöglicht es Ihnen, zwei verschiedene und voneinander unabhängige Weckzeiten einzustellen. Außerdem besteht die Möglichkeit, den Wecker so zu stellen, dass dieser entweder täglich, einmalig, nur an Wochenenden oder nur an Wochentagen klingelt.

1. Um einen Wecker einzustellen, halten Sie die Taste **Sleep / Alarm / Snooze** 2 Sekunden lang gedrückt, um das Weckermenü zu öffnen:



2. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down**, welchen Wecker (Alarm 1 oder Alarm 2) Sie einstellen möchten und drücken Sie dann **↻ / Select**.
3. Wählen Sie im nächsten Schritt die Option ACTIVE anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** und drücken Sie dann **↻ / Select**, um den Wecker zu aktivieren:



4. Die Stunde blinkt nun. Stellen Sie die Stunde der gewünschten Weckzeit anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** ein. Drücken Sie **↻ / Select**, um zu bestätigen.

5. Die Minute blinkt nun. Stellen Sie die Minuten der gewünschten Weckzeit anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** ein. Drücken Sie **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
6. Der Wecktyp (Alarm Type) blinkt nun. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** zwischen DAB, FM oder BUZZER und drücken Sie dann **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
7. Wenn DAB oder FM als Wecktyp ausgewählt wurde, werden Sie nun gefragt, zu welchem Sender Sie geweckt werden möchten. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** zwischen dem zuletzt gehörten (LAST LISTENED) oder einer Ihrer gespeicherten Radiosender (sofern welche gespeichert sind). Drücken Sie **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
Wenn BUZZER ausgewählt wurde, wird dieser Schritt übersprungen.
8. Wenn DAB oder FM als Wecktyp ausgewählt wurde, kann nun die Weckerlautstärke (Alarm Volume) eingestellt werden. Stellen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** die gewünschte Weckerlautstärke (1-16) ein und drücken Sie dann **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
Wenn BUZZER ausgewählt wurde, wird dieser Schritt übersprungen.
9. Die Weckdauer (Alarm Duration) blinkt nun. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** die gewünschte Dauer des Weckers (in Minuten) und drücken Sie dann **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
10. Der Weckmodus (Alarm Mode) blinkt nun. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** zwischen Täglich (DAILY), Einmalig (ONCE), Wochenenden (WEEKENDS) oder Wochentagen (WEEKDAYS) und drücken Sie dann **⏏ / Select**, um zu bestätigen.
11. Die Einstellung des Weckers ist nun vollständig und das Gerät schaltet in den zuletzt eingestellten Modus zurück:



Wecker deaktivieren

1. Um einen Wecker zu deaktivieren, halten Sie die Taste **Sleep / Alarm / Snooze** 2 Sekunden lang gedrückt, um das Weckermenü zu öffnen.
2. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down**, welchen Wecker Sie deaktivieren möchten (Alarm 1 oder Alarm 2) und drücken Sie **⏏ / Select**.
3. Wählen Sie anhand der Tasten **▲ Up** oder **▼ Down** die Einstellung INACTIVE und drücken Sie **⏏ / Select**, um den Wecker zu deaktivieren.
4. Der Wecker ist nun deaktiviert.

Einen aktiven Wecker ausschalten

- Um einen aktiven Wecker auszuschalten, drücken Sie die Taste **⏏ / Mode**. Das Gerät schaltet sich wieder in den Standby-Modus.

Snooze

1. Wenn der Wecker ertönt, können Sie die Taste **Sleep / Alarm / Snooze** drücken, um diesen zu verschieben (Snooze-/Schlummerfunktion). Im Display wird ein Snooze-Icon angezeigt. Nach etwa 9 Minuten ertönt der Wecker erneut.
2. Um den Wecker auszuschalten, drücken Sie die Taste **⏏ / Mode**. Das Gerät schaltet sich wieder in den Standby-Modus.

Hinweise:

- Damit der Wecker richtig funktionieren kann, müssen Datum und Uhrzeit richtig einge-

- stellt, bzw. muss ein Zeitsignal via DAB oder UKW-RDS empfangen werden.
- Wenn als Wecktyp DAB ausgewählt ist, aber kein Signal empfangen wird, so ertönt der Buzzer.

Kopfhöreranschluss

Ein Kopfhöreranschluss befindet sich an der Rückseite des Gerätes. Bei der Musikwiedergabe können Sie an diesen Kopfhörer (*nicht im Lieferumfang enthalten*) anschließen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 4 ff.

Während Kopfhörer angeschlossen sind, sind die geräteinternen Lautsprecher deaktiviert. Um wieder über die Lautsprecher zu hören, trennen Sie die Kopfhörer vom Gerät.

USB

Der USB-Anschluss an diesem Gerät ist nur für Software-Updates im Servicefall. Ihr Gerät verfügt werkseitig bereits über die aktuellste Software und benötigt keine weiteren Updates.

Technische Daten

Stromversorgung: DC 5V $\overline{\text{---}}$ 1,2A $\ominus\text{---}\oplus$ (externer Adapter inkl.)

Frequenzbereich: DAB: 174 - 240 MHz
FM: 87,5 - 108 MHz

Gerätemaße (BxTxH) ca.: 120 x 95 x 78 mm

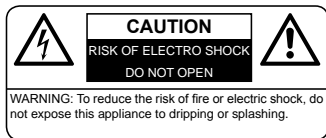
Technische und optische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Safety Information

1. **Read Instructions** - All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **Heed Warnings** - All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. **Water and Moisture** – Do not use the apparatus near water (e.g. bath tub, sink, swimming pool) or in wet places or tropical climates. Do not place objects filled with liquids, such as vases, on top of the apparatus. Do not expose the apparatus to dripping or splashing.
5. **Setup** – The apparatus should only be placed on a stable, flat surface. Do not let the apparatus fall down or expose it to shock.
6. **Wall or Ceiling Mounting** - The appliance should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
7. **Ventilation** - The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings. Ensure a minimum distance of 5 cm around the apparatus for sufficient ventilation. Ensure that the ventilation is not impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
8. **Heat** - The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
9. **Power Sources** - The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.
10. **Cables and Plugs** – The mains plug shall remain readily operable. All cables should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
11. **Cleaning** - The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer. Clean by wiping with a dry and clean cloth. Do not use chemical cleaners or detergents. Always pull the mains plug before cleaning the unit.
12. **Non-use Periods** - The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
13. **Object and Liquid Entry** - Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.
14. **Damage Requiring Service** - The appliance should be serviced by qualified service personnel when:
 - a) The power-supply cord or the plug has been damaged; or
 - b) Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance; or
 - c) The appliance has been exposed to rain; or
 - d) The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
 - e) The appliance has been dropped, or the enclosure damaged.
15. **Servicing** - The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.
16. **Open Fire** – Keep the apparatus away from open fires. Do not place naked flame sources, such as lighted candles on the apparatus.
17. **Thunderstorms** – During a thunderstorm the mains plug should be unplugged.
18. **Safety Check** – After servicing the technician should conduct a safety check in order to

ensure that the apparatus is working properly and safely.

19. **Batteries** – Always place batteries in the correct polarization into electrical components. Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type. Do not mix old and new batteries. Take attention to the environmental aspects of battery disposal. Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like. Remove batteries before disposing of the product.
20. **Volume Levels** – To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.
21. **Headphones** – Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.



WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



Batteries

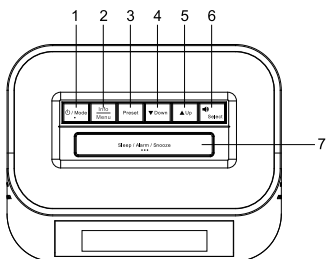
Batteries may not be disposed of in regular house hold trash. Every consumer has the obligation to return batteries to special disposal locations.



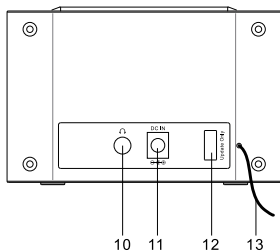
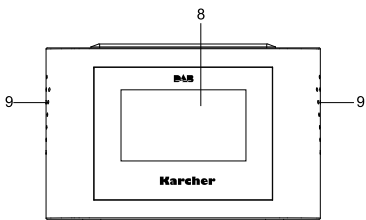
Disposal of Used Electrical & Electronic Equipment

The meaning of the symbol on the product, its accessory or packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Please, dispose of this equipment at your applicable collection point for the recycling of electrical & electronic equipments waste. By ensuring the correct disposal of this product, you will help prevent potential hazards to the environment and to human health, which could otherwise be caused by unsuitable waste handling of this product. The recycling of materials will help conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Product Overview




1. / Mode button
2. Info / Menu button
3. Preset button
4. Down button
5. Up button
6. (Volume) / Select button
7. Sleep / Alarm / Snooze button
8. LCD Display
9. Speakers
10. Headphone jack
11. DC In jack
12. USB port (for Software Updates Only)
13. Wire antenna



Power Supply

Power Adaptor

1. The unit requires DC 5V  1.2A.
2. Plug the supplied adaptor cable into the DC input socket of the unit and the other end into a suitable wall socket.
3. Make sure that the output power of the wall outlet matches the required power of the adaptor.

Note:



- If not using the unit for a longer period of time, unplug the adaptor from the wall outlet and from the unit.

Alarm Backup


In case of a power failure, your set alarms remain stored in the system. Once the power comes back on, the unit will synchronize its time and date again (provided that DAB+ signal is available) and the alarm will sound as set.

Basic Functions


Switching the Unit On & Off



1. Power the unit as described above.
2. The unit is now in standby mode. To switch the unit on, press the  / **Mode** button once.
Note: If the unit is switched on for the first time, it will automatically be in DAB+ mode and start scanning for available stations (see chapter "DAB+ Mode").
3. To switch the unit off into standby mode, press the  / **Mode** button once again.

Mode Selection (Switching Between DAB+ and FM)

- With the unit switched on, press and hold for about 2 seconds the  / **Mode** button to switch between DAB+ and FM modes.

Volume Control



To adjust the volume while in DAB+ or FM mode, first press the  / **Select** button, followed by

-  **Up** button to increase the volume.
-  **Down** button to decrease the volume.

Display Backlight & Timeout Function

This unit is equipped with a dimmer function (High / Medium / Low) for the display backlight.

To change the backlight level the unit must be in standby mode.

- Press the  **Up** button to increase the dimmer level.
- Press the  **Down** button to decrease the dimmer level.

Note:

- If set to Low or Medium level, the backlight will automatically switch to the High setting when a button is pressed. To keep the backlight at the same setting when pressing a button, you need to turn off the "Timeout Function" as described in the following.

When the radio is switched on you can set a time (Timeout Function) after which the display backlight should switch back from High setting to the one you set while in standby mode (Low or Medium):

- While in radio mode (DAB+ or FM) press and hold for 2 seconds the **Info / Menu** button

to enter the main menu. Navigate to the submenu TIMEOUT. Here you can select the time after which the backlight will dim down again automatically (OFF, 5, 10, 15, 20, 25 or 30 seconds).

- When you select "OFF", the display backlight will remain at the setting last selected, even if any button is pressed.

Note:

- For a description on how to navigate through the menus, see the following chapter "Menus".

Time Setting

The clock in this radio is equipped to receive a time signal through DAB+ or FM RDS. After the unit has been turned on, it will automatically receive time and date. It may be necessary to wait for 1-2 minutes to allow the unit to receive the time signal. A proper reception signal is necessary.

In the submenu TIME under the main menu in either DAB+ or FM mode you have the option to select between 12/24 hour display, to manually set the time and date, and to select from which signal (DAB or FM) the unit should synchronize the time/date signal (default setting is ANY).

Sleep Timer

While in DAB+ or FM mode, the sleep timer function enables you to set a countdown timer after which the radio will turn itself off automatically.

- While listening to the radio, repeatedly press the **Sleep / Alarm / Snooze** button to select a desired countdown (15, 30, 45, 60 or 90 minutes) after which the radio will turn itself off automatically. Press the **⏏ / Select** button once you reached the desired duration.
- A timer icon is shown in the display.
- To check the remaining time on the countdown, press the **Sleep / Alarm / Snooze** button once.
- If you want to cancel the function, press the **Sleep / Alarm / Snooze** button repeatedly until "SLEEP OFF" appears in the display followed by the **⏏ / Select** button to confirm.

Menus (DAB+ and FM Mode)

Entering the Main Menu

- To enter the main menu, press and hold for about 2 seconds the **Info / Menu** button while in either DAB+ or FM mode.
- To exit the menu, do not press any buttons for a few seconds. The unit will switch back to radio mode.

Navigating

The following controls are used to navigate the menu tree to choose and select the required settings:

- Navigate the menu options using the **▲ Up** and **▼ Down** buttons.
- Press the **⏏ / Select** button to enter sub-menus or items and to confirm settings.

DAB+ Menu

While in DAB+ mode enter the main menu as described above.

The menu options are the following:

< FULL SCAN >	< MANUAL TUNE >	< SYSTEM >	
Press ↩ / Select to start full frequency scan.	Manually select frequency using the ▲ Up and ▼ Down buttons. Press ↩ / Select to select a desired frequency.	Submenus available:	
		TIME	SET 12/24 HOUR Select between 12 and 24 hour display mode.
			SET TIME/DATE To manually set time and date.
			AUTO UPDATE Select source from which time/date are synchronized: - ANY (default) - FROM DAB - FROM FM - NO UPDATE
		TIMEOUT	Select timeout for display dimmer (see "Basic Functions").
	FACTORY RESET	Reset the product to its factory settings (all user settings will be erased).	
	SW VERSION	Shows the software version currently installed.	

FM Menu

While in FM mode enter the main menu as described above.

The menu options are the following:

< TIME >	< TIMEOUT >	< FACTORY RESET >	< SW VERSION >
Identical to TIME menu in DAB+ mode.	Identical to TIMEOUT menu in DAB+ mode.	Reset the product to its factory settings (all user settings will be erased).	Shows the software version currently installed.

DAB+ Radio Mode

First Use and Operation

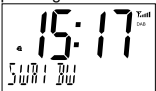
- Power and switch on the radio as described above. When switching the radio on for the first time, it will automatically enter DAB+ mode and perform the auto scan function to search for available radio stations.
- During the scan the display shows the following:



- Once the scan is finished the display will show the number of stations found and the radio will select and play the first alphanumerically found station:

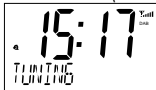


4. You can now press the **▲ Up** / **▼ Down** buttons to explore the found stations followed by pressing the **◀ / Select** button to play the selected station:



Auto and Manual Scan

- To automatically scan again for available stations or manually search frequencies, go to the main menu (see chapter "Menus").



DAB+ Display Modes

Every time you press the **Info / Menu** button in DAB+ mode, the display will cycle through the following display modes (shown in the bottom line of the display):

Name, DLS, Program Type, Ensemble Name, Ensemble Frequency, Date.

FM Radio Mode

- Power and switch on the radio as described above.
- Press and hold for about 2 seconds the **Ⓞ / Mode** button to switch to FM mode.
- Select a desired radio station by pressing the buttons **▲ Up** or **▼ Down** repeatedly. Each press adjusts the frequency by 0.05 MHz.
- To automatically search for the next available radio station, press and hold for 2 seconds the buttons **▲ Up** or **▼ Down**.

FM Display Modes

Every time you press the **Info / Menu** button in FM mode, the display will cycle through the following display modes (shown in the bottom line of the display):

Frequency, Radio Text, Program Type, Name, Date.

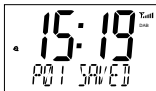
Storing and Recalling Stored Stations (in DAB+ and FM Modes)

This function allows up to 10 stations to be programmed into the memory and stored in both DAB+ and FM mode.

- To store a preset, first tune to your desired station (DAB+ or FM mode), then press and hold the **Preset** button for 2 seconds. The display will show "P01 EMPTY" flashing:



- Press the **▲ Up** or **▼ Down** button to select your desired station preset number.
- Press the **⏻ / Select** button to confirm your selection. The station currently broadcasting has now been stored in the selected location:



- Repeat the above steps to store more stations.
- To select a preset station, first press the **Preset** button once and then press the **▲ Up** or **▼ Down** button to scroll up or down the presets that you have stored, and press the **⏻ / Select** button to confirm. If any preset has not been allocated "Pxx EMPTY" will be shown in the display.

Alarm Function

This unit enables you to set 2 different and independent alarm times. You can even set an alarm to ring Daily, Once, Weekends, or Weekdays.

- To set an alarm, press and hold for 2 seconds the **Sleep / Alarm / Snooze** button to enter the alarm menu:



- Select which alarm to set (Alarm 1 or Alarm 2) using the **▲ Up** or **▼ Down** button and press **⏻ / Select**.
- Next, select ACTIVE using the **▲ Up** or **▼ Down** button and press **⏻ / Select** to activate the alarm:



- The hour will be flashing. Press the **▲ Up** or **▼ Down** button to set the hour of the alarm time and then press **⏻ / Select** to confirm.
- The minute will be flashing. Press the **▲ Up** or **▼ Down** button to set the minute of the alarm time and then press **⏻ / Select** to confirm.
- The Alarm Type will be flashing. Press the **▲ Up** or **▼ Down** button to select between DAB, FM, or BUZZER and then press **⏻ / Select** to confirm.
- If DAB or FM was selected for alarm type, you will now be asked to select the radio station that should be played as alarm. Select between LAST LISTENED or one of your stored stations (displayed only if you have stored stations) using the **▲ Up** or **▼ Down** button. Press **⏻ / Select** to confirm.

If BUZZER was selected, this step is skipped.

8. If DAB or FM was selected for alarm type, you will now be asked to set the Alarm Volume. Press the ▲ **Up** or ▼ **Down** button to select the desired alarm volume and then press ◀ / **Select** to confirm.

If BUZZER was selected, this step is skipped.

9. The Alarm Duration will be flashing. Press the ▲ **Up** or ▼ **Down** button to select the desired alarm duration (minutes) and then press ◀ / **Select** to confirm.
10. The Alarm Mode will be flashing. Press the ▲ **Up** or ▼ **Down** button to select between DAILY, ONCE, WEEKENDS, or WEEKDAYS and then press ◀ / **Select** to confirm.
11. The alarm setting is now complete and the unit will return to the last mode:



Deactivating an Alarm

1. To deactivate an alarm, press and hold for 2 seconds the **Sleep / Alarm / Snooze** button to enter the alarm menu.
2. Select which alarm to deactivate (Alarm 1 or Alarm 2) using the ▲ **Up** or ▼ **Down** button and press ◀ / **Select**.
3. Select INACTIVE using the ▲ **Up** or ▼ **Down** button and press ◀ / **Select** to deactivate the alarm.
4. The alarm is now deactivated.

Stopping an Alarm

- To stop an active alarm, press the ⏻ / **Mode** button. The unit will return to standby mode.

Snooze

1. When your alarm is ringing, you can press the **Sleep / Alarm / Snooze** button to temporarily suspend the alarm. A snooze icon will be shown in the display. The alarm will ring again about 9 minutes later.
2. To turn off the alarm, press the ⏻ / **Mode** button. The unit will return to standby mode.

Notes:

- For the alarm to work properly, date and time must be set correctly, or a time signal must be received via DAB or FM RDS.
- If DAB is selected for Alarm Type but no signal is being received, the buzzer will sound.

Headphone Jack

A headphone jack is located at back of the unit. When the unit is powered on and playing music, you can connect earphones (*not included*) to the headphone jack for your private listening. Mind the safety information from page 14 on.

With headphones connected the unit's speakers are disabled. To listen via the speakers again, disconnect the headphones.

The USB connector on this unit is for software updates only. Your unit is already equipped with the latest software. Software updates are only necessary in case the unit requires service.

Technical Specifications

Power Supply: DC 5V $\overline{\text{---}}$ 1.2A $\ominus\text{---}\oplus$ (adapter included)
Radio Frequency Range: DAB: 174 - 240 MHz
FM 87.5 - 108 MHz
Dimensions (WxDxH) ca.: 120 x 95 x 78 mm

Technical specifications and design may change without notice.

Karcher

www.karcher-audio.de