



## RA 2038D

Unterbau-Küchenradio DAB+/FM, BT  
Under-Cabinet Kitchen Radio DAB+/FM, BT

| Bedienungsanleitung  
| User Manual



## Inhalt

Service & Impressum .....	3
Vorwort .....	3
Sicherheitshinweise.....	4
Informationen zu Elektro- und Elektro(alt)geräten.....	6
Montage.....	9
Bedienelemente.....	10
Stromversorgung.....	11
Grundfunktionen.....	11
Erstinstallation .....	12
Uhr.....	12
Wecker .....	12
DAB+ Radio.....	13
UKW-Radio (FM).....	15
Bluetooth .....	16
Technische Daten.....	17
Englisch.....	19

## Service & Impressum



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](http://www.karcher-products.de)

E-Mail: [service@karcher-products.de](mailto:service@karcher-products.de)

Karcher AG | Gewerbestr. 19 | 75217 Birkenfeld (verantwortlicher Hersteller)

## Vorwort

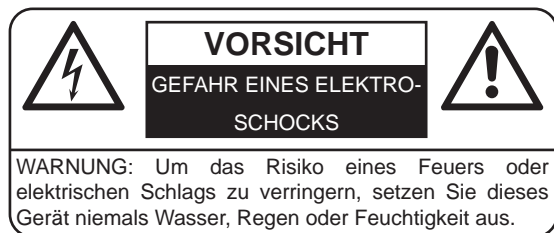
Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, damit Sie in der Lage sind, die maximale Leistungsfähigkeit dessen auszuschöpfen und die Sicherheit bei Installation, Verwendung und Wartung gewährleistet wird. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung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

## 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 Fachpersonal 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 (sofern anwendbar)** – 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.

## Informationen zu Elektro- und Elektronik(alt)geräten

Die nachfolgenden Hinweise richten sich an private Haushalte, die Elektro- und/ oder Elektronikgeräte nutzen. Bitte beachten Sie diese wichtigen Hinweise im Interesse einer umweltgerechten Entsorgung von Altgeräten sowie Ihrer eigenen Sicherheit.

### 1. Hinweise zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik(alt)geräten und zur Bedeutung des Symbols nach Anhang 3 zum ElektroG

Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen daher nicht als unsortierter Siedlungsabfall beseitigt werden und gehören insbesondere nicht in den Hausmüll. Vielmehr sind diese Altgeräte getrennt zu sammeln und etwa über die örtlichen Sammel- und Rückgabesysteme zu entsorgen.

Besitzer von Altgeräten haben zudem Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungs-frei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen.

Letzteres gilt nicht, soweit die Altgeräte nach § 14 Absatz 4 Satz 4 oder Absatz 5 Satz 2 und 3 ElektroG im Rahmen der Optierung durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger zum Zwecke der Vorbereitung zur Wiederverwendung von anderen Altgeräten separiert werden, um diese für die Wiederverwendung vorzubereiten.



Anhand des Symbols nach Anlage 3 zum ElektroG können Besitzer Altgeräte erkennen, die am Ende ihrer Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen sind. Das Symbol für die getrennte Erfassung von Elektro- und Elektronikgeräten stellt eine durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern dar und ist wie nebenstehend ausgestaltet.

### 2. Unentgeltliche Rücknahme von Altgeräten durch Vertreiber

Vertreiber (jede natürliche oder juristische Person oder Personengesellschaft, die Elektro- oder Elektronikgeräte anbietet oder auf dem Markt bereitstellt) mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m<sup>2</sup> (bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln stattdessen mit Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m<sup>2</sup>) sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen (bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln stattdessen mit Gesamt-Lager- und -Versandflächen von mindestens 800 m<sup>2</sup>), sind gegenüber Endnutzern zur unentgeltlichen Rücknahme von Elektro-Altgeräten wie folgt verpflichtet:

a) Rückgabe/Abholung bei Kauf eines Neugeräts und Auslieferung an privaten Haushalt

Bei Abschluss eines Kaufvertrages über ein neues Elektro- oder Elektronikgerät ist der Vertreiber verpflichtet, ein Altgerät der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen dieselben Funktionen wie das Neugerät erfüllt, unentgeltlich zurückzunehmen.

Ist Ort der Lieferung ein privater Haushalt, erfolgt die Rücknahme durch eine kostenlose Abholung. Hierfür kann bei der Auslieferung des Neugeräts ein Altgerät der gleichen Geräteart mit im Wesentlichen gleichen Funktionen dem ausliefernden Transportunternehmen übergeben werden.

Erfolgt der Vertrieb des Neugeräts ausschließlich unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB), gilt einschränkend:

- Die kostenlose Abholung eines geräteart- und funktionsgleichen Altgeräts erfolgt nur, wenn es sich dabei um ein Gerät der Kategorie 1 (Wärmeübertrager), 2 (Bildschirme, Monitore, Geräte mit Bildschirmen mit einer Oberfläche von mehr als 100 cm<sup>2</sup>) und/oder 4 (Großgeräte, bei denen mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt) handelt.
- Handelt es sich stattdessen um ein Altgerät der Kategorie 3, 5 und/oder 6, erfolgt eine kostenlose Abholung nicht und gilt stattdessen für die kostenlose Rückgabe der nachfolgende Buchstabe b).

b) Rückgabe bei Kauf eines Neugerätes und Abgabe anderenorts/Rückgabe von Kleingeräten  
Bei Abschluss eines Kaufvertrages über ein neues Elektrogerät, das nicht an den privaten Haushalt ausgeliefert wird, und bei Vertrieb eines Neugeräts der Kategorien 3, 5 und/oder 6 ausschließlich unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB) mit Auslieferung an den privaten Haushalt besteht die Möglichkeit, ein Altgerät der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen dieselben Funktionen wie das Neugerät erfüllt, unentgeltlich an den Vertreiber zurückzugeben.

Dieselbe Möglichkeit besteht unabhängig vom Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes auch für Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind. Die Rückgabemöglichkeit durch den Endnutzer beim Vertreiber ist in diesem Fall auf 3 Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

Beim Vertrieb ausschließlich unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB) erfolgt unter den oben genannten Voraussetzungen die Rückgabe

- von Altgeräten der Kategorien 3, 5 und/oder 6
  - von Altgeräten, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind,
- durch geeignete Rückgabe-möglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer.

Anderenfalls erfolgt die Rückgabe am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu.

Die Vertreiber müssen hierzu geeignete Rückgabemöglichkeiten eingerichtet haben.

### 3. Hinweise zu den Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Über die von uns geschaffenen Rückgabemöglichkeiten für Elektroaltgeräte informieren wir unter:

<https://www.karcher-products.de/index.php/Entsorgungshinweise.html>

Besitzer von Altgeräten können diese im Rahmen der durch öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten abgeben, damit eine ordnungsgemäße Entsorgung der Altgeräte sichergestellt ist. Gegebenenfalls ist dort auch eine Abgabe von Elektro- und Elektronikgeräten zum Zwecke der Wiederverwendung der Geräte möglich. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie von der jeweiligen Sammel- bzw. Rücknahmestelle.

### 4. Hinweis zum Datenschutz

Auf zu entsorgenden Altgeräten befinden sich teilweise sensible personenbezogene Daten (etwa auf einem PC oder einem Smartphone), die nicht in die Hände Dritter gelangen dürfen.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Endnutzer von Altgeräten eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten sorgen müssen.

### 5. Hinweis zu unserer WEEE-Registrierungsnummer

Wir sind bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register, Nordostpark 72 in 90411 Nürnberg, als Hersteller von Elektro- und/ oder Elektronikgeräten unter der folgenden Registrierungsnummer (WEEE-Reg.-Nr. DE) registriert: 25822316

### 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.

## **HINWEISE ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG**

1. Korrekturen und Änderungen dieser Bedienungsanleitung zur Beseitigung typographischer Fehler und redaktioneller Ungenauigkeiten sowie aufgrund von (technischen) Verbesserungen (Änderungen) der Geräte können vom Hersteller jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden. Änderungen dieser Art werden in zukünftigen Ausgaben dieser Bedienungsanleitung berücksichtigt. Alle Rechte vorbehalten.
2. Alle Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration und zeigen nicht immer die exakte Darstellung des Artikels.
3. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisung, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

## **WEITERE HINWEISE ZUM GERÄT**

### **Einstellen einer sicheren Lautstärke**

- Beim ständigen Hören lauter Musik gewöhnt sich Ihr Gehör daran und lässt die Lautstärke geringer erscheinen.
- Was normal erscheint, kann schon lange zu laut und gesundheitsschädlich sein.
- Stellen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die Lautstärke niedrig ein.
- Erhöhen Sie die Lautstärke langsam.
- Die Hörschäden können weitreichend und nicht heilbar sein.
- Wenden Sie sich bei Hörproblemen bitte unverzüglich an Ihren Hausarzt.

### **Kondensation**

- Beim Umsetzen des Geräts von einer kalten in eine warme Umgebung kann es zu Kondensationsbildung kommen. In diesem Fall sind Fehlfunktionen nicht auszuschließen. Schalten Sie das Gerät nicht ein und benutzen es für etwa 1 Stunde nicht, bis es ausgetrocknet ist.

### **Energie sparen**

- Bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Wenn in irgendeinem Modus (außer Radio) etwa 15 Minuten lang keine Wiedergabe stattfindet und keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Gerät automatisch in den Standby-Modus (= Bereitschaftszustand).

### **Elektromagnetische Interferenz**

Die normale Funktion des Gerätes kann durch starke elektromagnetische Interferenz beeinträchtigt werden. Starten Sie in solch einem Fall das Gerät neu, indem Sie kurz den Netzstecker ziehen. Sollte die Interferenz weiterhin vorliegen, stellen Sie das Gerät an einem anderen Ort auf.

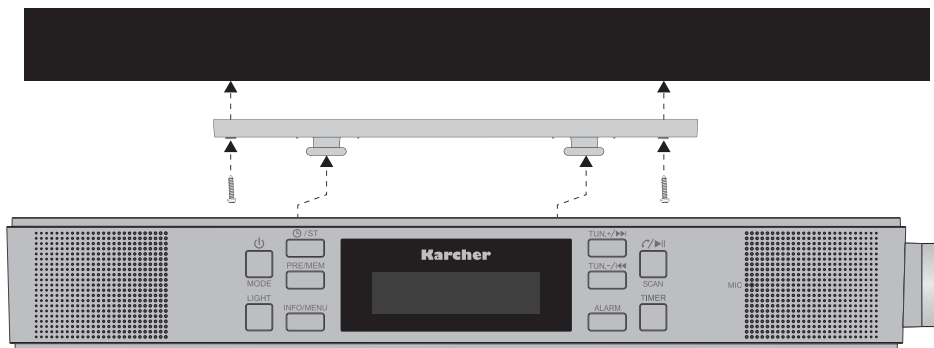
### **Auspacken**

- Nehmen Sie Ihr Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Sie sollten die Verpackung zur weiteren Verwendung aufheben.
- Entfernen Sie vorsichtig etwaige Schutzkartons und Schutzfolien.



## Montage

### Unterbau-Montage



1. Nehmen Sie die Montageplatte vom Gerät ab, indem Sie diese nach hinten schieben.
2. Um die Bohrlöcher an der Schrankunterseite korrekt zu markieren, halten Sie die Montageplatte an die gewünschte Stelle, an der das Radio angebracht werden soll und markieren Sie diese an den 4 Schraublöchern mit einem Bleistift.
3. Bohren Sie vorsichtig 4 Löcher entsprechend der Größe der Schrauben an den markierten Stellen.
4. Befestigen Sie die Montageplatte auf der Unterseite des Küchenschrankes anhand der mitgelieferten Schrauben.
5. Schieben Sie das Radio auf die Montageplatte.

#### **Warnung:**

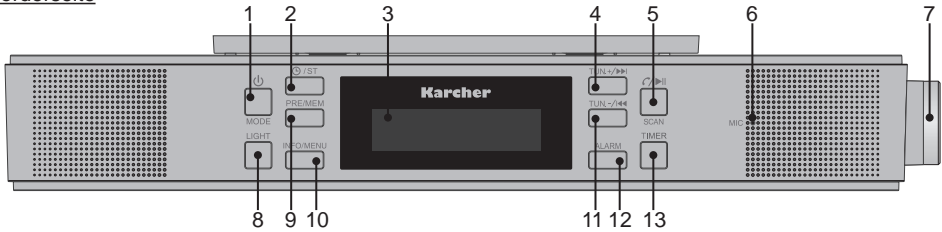
- Sollten Sie sich bei der Montage unsicher sein, nehmen Sie einen Fachmann zu Hilfe.
- Versichern Sie sich, das Radio an einer geeigneten Stelle anzubringen: Der Schrank oder das Regal müssen stabil genug sein, um das Gewicht des Radios zu tragen. Es sollte in der Nähe einer Steckdose angebracht werden und der Radioempfang sollte ausreichend sein.
- Aufsteigender Dampf oder Hitze können bei einem Kurzschluss zu einem Stromschlag oder Brand führen!
  - Montieren Sie das Gerät niemals über einem Kochfeld oder einer anderen Wärme- oder Dampfquelle (z. B. Herd, Spüle, Wasserkocher usw.)!
  - Lassen Sie das Netzkabel niemals über einem Kochfeld oder einer anderen Wärmequelle hängen!

### Tisch-Aufstellung

1. Trennen Sie das Gerät vom Netzteil und entfernen Sie die Unterbau-Montageplatte.
2. Schieben Sie den mitgelieferten Tischständer auf das Gerät.
3. Schließen Sie das Netzteil wieder an.

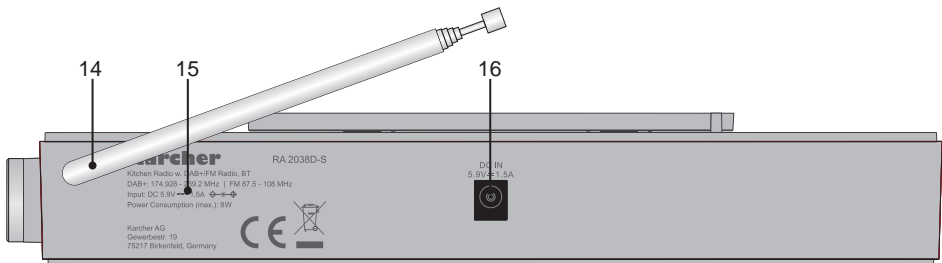
## Bedienelemente

### Vorderseite



1	Taste <b>⏻ / MODE</b>	Gerät ein oder in den Standby-Modus schalten. Auswahl der verschiedenen Funktionen.
2	Taste <b>⌚/ST</b>	Uhrzeiteinstellung öffnen. UKW-Radio: Umschalten zwischen Stereo und Mono.
3	Display	
4	Taste <b>TUN. / ►►</b>	Radio-Modi: Aufwärts suchen. BT-Modus: Zum nächsten Titel springen.
5	Taste <b>◀◀ / ► / SCAN</b>	Radio-Modi: Automatischen Suchlauf starten. BT-Modus: Wiedergabe/Pause und Anrufe annehmen.
6	Mikrofon (MIC)	BT-Modus: Mikrofon für Freisprechfunktion.
7	Drehregler <b>OK/VOLUME/SNOOZE +/-</b>	Einstellungen bestätigen, Lautstärke erhöhen/verringern, Snooze-Funktion steuern.
8	Taste <b>LIGHT</b>	Arbeitsflächenbeleuchtung ein-/ausschalten.
9	Taste <b>PRE/MEM</b>	Sender speichern und aufrufen.
10	Taste <b>INFO/MENU</b>	Senderinformation anzeigen und Menüs öffnen.
11	Taste <b>TUN.- / ◀◀</b>	Radio-Modi: Abwärts suchen. BT-Modus: Zum vorherigen Titel springen.
12	Taste <b>ALARM</b>	Weckereinstellungen öffnen.
13	Taste <b>TIMER</b>	Countdown-Timer einstellen.

### Rückseite



14	Antenne
15	Typenschild
16	Netzadapteranschluss (DC In)

## Stromversorgung

### Netzadapter

1. Die Stromaufnahme des Gerätes beträgt DC 5,9V  $\approx$  1,5A.
2. Verbinden Sie den mitgelieferten Netzadapter mit dem Netzadapteranschluss an der Rückseite des Geräts. 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.

## Grundfunktionen

### Ein- & Ausschalten des Gerätes

1. Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz wie oben beschrieben.
2. Das Gerät befindet sich nun im Standby-Modus und die Uhrzeit wird angezeigt.
3. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste **⏻ / MODE** drücken.
4. Um das Gerät in den Standby-Modus auszuschalten, halten Sie die Taste **⏻ / MODE** 2 Sekunden lang gedrückt

*Hinweis:* Die Begriffe „Standby-Modus“ und „Bereitschaftszustand“ haben die gleiche Bedeutung.

### Funktionsauswahl

- Um zwischen den Modi DAB+, FM und BT zu wählen, drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät wiederholt die Taste **⏻ / MODE**.

### Lautstärkeregelung

- Um die Lautstärke zu erhöhen, drehen Sie den Drehregler **VOLUME** im Uhrzeigersinn (+).
- Um die Lautstärke zu verringern, drehen Sie den Drehregler **VOLUME** entgegen dem Uhrzeigersinn (-).

### Display-Hintergrundbeleuchtung & Timeout-Funktion

Die Displayhelligkeit kann in 3 Stufen eingestellt werden (Hoch / Mittel / Niedrig).

- Die Einstellung wird im Menü getätigt.
- *Siehe Abschnitt „DAB+-Menü“ zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung und Timeout-Funktion.*

### Arbeitsflächenbeleuchtung

Die Arbeitsflächenbeleuchtung kann durch Drücken der Taste **LIGHT** ein- und ausgeschaltet werden.

### Sleep-Timer (Schlummer-Funktion)

Die Sleep-Timer-Funktion ermöglicht es Ihnen, einen Countdown-Timer einzustellen, nach dessen Ablauf sich das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet.

- Die Einstellung wird im Menü getätigt.
- *Siehe Abschnitt „DAB+-Menü“ zur Einstellung.*

### Countdown-Timer

Das Gerät verfügt über einen Countdown-Timer, der beim Kochen und Backen, wo zeitgenaues Arbeiten erforderlich ist, sehr praktisch ist.

Der Timer kann sowohl im eingeschalteten als auch im Standby-Modus eingestellt werden:

1. Drücken Sie die Taste **TIMER**, um die Timer-Einstellung aufzurufen.
2. Wählen Sie die gewünschte Zeit zwischen 0 und 300 Minuten, indem Sie den Drehregler **+/-** an der Seite des Geräts drehen.
3. Wenn Sie die gewünschte Zeit erreicht haben, drücken Sie **OK**, um den Countdown-Timer zu

- starten. Die verbleibende Zeit wird im Display angezeigt.
4. Sobald der Timer zu piepen beginnt, können Sie ihn durch einmaliges Drücken der Taste **⏻** deaktivieren.
- Um den Countdown-Timer manuell zu stoppen, rufen Sie die Einstellung wie oben beschrieben auf, wählen Sie 0 Minuten und drücken Sie **OK**.

## Erstinstallation

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, startet dieses im DAB+-Modus und führt einen automatischen Sendersuchlauf durch. Wenn der Sendersuchlauf abgeschlossen ist, wird der zuerst gefundene Sender gespielt.

Die Uhrzeit synchronisiert sich automatisch mit dem DAB+-Signal, so dass eine manuelle Einstellung nicht notwendig ist.

## Uhr

### Automatische Synchronisation Uhrzeit & Datum

Standardmäßig ist die Uhr so eingestellt, dass diese sich automatisch mit dem Radiosignal synchronisiert (siehe „Erstinstallation“).

Wenn Sie die Uhrzeit trotzdem manuell einstellen wollen, können Sie dies folgendermaßen tun:

### Uhrzeit manuell einstellen

Die Uhrzeit kann nur eingestellt werden, während das Gerät eingeschaltet ist.

- *Siehe Abschnitt „DAB+-Menü“ zur Einstellung.*

## Wecker

### Wecker einstellen

Ein Wecker kann eingestellt werden, während das Gerät eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet.

Das Gerät ermöglicht es Ihnen, 2 separate Weckzeiten einzustellen. Sie können auswählen, ob Sie per DAB, FM oder Buzzer geweckt werden möchten.

1. Drücken Sie die Taste **ALARM**, um die Weckereinstellung zu öffnen.
2. Wählen Sie durch Drehen des Drehreglers **+/-**, ob Sie Alarm 1 oder Alarm 2 einstellen möchten und drücken Sie dann die Taste **OK**. Die Stunde blinkt nun.
3. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** die gewünschte Stunde ein und drücken dann **OK**.
4. Die Minute blinkt nun. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** die gewünschte Minute ein und drücken dann **OK**.
5. Die Dauer blinkt nun. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** die gewünschte Weckdauer ein und drücken dann **OK**.
6. Die Quelle blinkt nun. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** die gewünschte Quelle (DAB, FM oder Buzzer) ein und drücken dann **OK**.  
Wenn Sie DAB oder FM als Quelle gewählt haben, werden Sie im nächsten Schritt nach dem gewünschten Sender, der gespielt werden soll, gefragt. Wählen Sie anhand des Drehreglers **+/-** zwischen Ihren gespeicherten Sendern oder dem zuletzt gehörten. Drücken Sie **OK**.
7. Das Intervall blinkt nun. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** das gewünschte Intervall (Täglich, Wochenende, Werktage, Einmal) ein und drücken dann **OK**.
8. Die Lautstärke blinkt nun. Stellen Sie anhand des Drehreglers **+/-** die gewünschte Lautstärke ein und drücken dann **OK**.
9. Wählen Sie nun anhand des Drehreglers **+/-** zwischen Wecker ein oder aus und drücken **OK**.  
Wenn Sie Wecker ein wählen, ist der Wecker aktiv und ertönt zur eingestellten Uhrzeit.

Wenn Sie Wecker aus wählen, ist der Wecker inaktiv und ertönt nicht.

#### Einen Wecker deaktivieren


1. Um einen Wecker zu deaktivieren, drücken Sie die Taste **ALARM** und führen Sie die obigen Schritte 2-9 durch und wählen zuletzt „Wecker aus“.
2. Der Wecker ist nun deaktiviert und das Weckersymbol erlischt aus dem Display.

#### Einen aktiven Wecker ausschalten


- Wenn ein Wecker ertönt, drücken Sie die Taste  oder **ALARM**, um diesen auszuschalten. Der Wecker ertönt am nächsten Tag erneut zur eingestellten Uhrzeit (je nach eingestelltem Intervall).

#### Snooze-Funktion

Die Snooze-Funktion ermöglicht es Ihnen, den Wecker um 9 Minuten zu verzögern. Um dies zu tun, drücken Sie während der Wecker klingelt einmal die Taste **SNOOZE**. Der Alarm stoppt und ertönt nach 9 Minuten erneut. Währenddessen zeigt das Display die verbleibende Zeit an.

Um die Snooze-Funktion zu beenden, drücken Sie die Taste  oder **ALARM**.

### **DAB+-Radio**

1. Schalten Sie das Gerät wie zuvor beschrieben ein.
2. Wählen Sie den DAB+-Radiomodus, indem Sie wiederholt die Taste  / **MODE** drücken. Wenn das Gerät zum ersten Mal in den DAB+-Modus geschaltet wird, führt das Gerät einen automatischen Sendersuchlauf durch. Sie können den automatischen Sendersuchlauf auch jederzeit durchführen, indem Sie die Taste **SCAN** 2 Sekunden lang gedrückt halten.
3. Wählen Sie anhand der Tasten **TUN.+** oder **TUN.-** einen gewünschten Radiosender und drücken dann **OK**, um diesen zu spielen.

#### Senderspeicher

Sie können bis zu 30 Radiosender speichern.

1. Stellen Sie einen beliebigen Sender ein, den Sie speichern möchten.
2. Halten Sie die Taste **PRE/MEM** 2 Sekunden lang gedrückt.
3. Wählen Sie durch wiederholtes Drücken der Taste **TUN.+** oder **TUN.-** einen Speicherplatz von 1 - 30, auf welchem Sie den aktuellen Sender speichern möchten.
4. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Einstellung zu speichern.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um bis zu 30 Sender zu speichern.
6. Um einen gespeicherten Sender aufzurufen, drücken Sie die Taste **PRE/MEM** und wählen dann anhand der Taste **TUN.+** oder **TUN.-** den gewünschten Speicherplatz. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender zu spielen.

#### Senderinformationen

Um verschiedene Senderinformationen (abhängig davon, was der jeweilige Sender überträgt) anzuzeigen, drücken Sie wiederholt die Taste **INFO**.

## DAB+-Menü

1. Um das DAB+-Menü zu öffnen, halten Sie die Taste **MENU** für 2 Sekunden gedrückt.
2. Innerhalb des Menüs navigieren Sie mit den Tasten **TUN.+** oder **TUN.-** oder dem Drehregler **+/-**. Um Untermenüs zu öffnen oder eine Auswahl zu bestätigen, drücken Sie **OK**.
3. Um zum übergeordneten Menüpunkt zurückzukehren, drücken Sie die Taste **MENU**.

Innerhalb des Menüs stehen folgende Optionen zur Verfügung:

< Vollständiger Suchlauf >	< Manuell einstellen >	< DRC >	< Inaktive Sender >	< System >	
Drücken Sie <b>OK</b> , um einen vollständigen Sendersuchlauf zu starten.	Wählen Sie mit den Tasten <b>TUN.+</b> oder <b>TUN.-</b> oder dem Drehregler <b>+/-</b> manuell eine Frequenz. Drücken Sie <b>OK</b> , um die gezeigte Frequenz auszuwählen.	Wenn Sie Musik mit einem hohen Dynamikbereich in lauter Umgebung hören, können Sie den Audio-Dynamikbereich komprimieren. Dies macht die leisen Töne lauter und die lauten Töne leiser. <i>Hinweis:</i> DRC funktioniert nur, wenn die Funktion vom jeweiligen Sender unterstützt wird.	Löscht ungültige Sender aus der Senderliste.	Verfügbare Untermenüs:	
				Zeit/Datum	Zeit/Datum einstellen
					Zeit/Datum manuell einstellen.
					12/24 Std. einstellen
					Stundenformat einstellen.
					Datumsformat einstellen
					Datumsformat einstellen.
					Autom. Update
					Auswählen, von welcher Quelle sich die Uhr aktualisieren soll.
				Beleuchtung	Timeout
					Zeit einstellen, nach welcher sich die Display-Hintergrundbeleuchtung automatisch in die niedrigste Stufe schaltet (10 bis 180 Sekunden).
					Wählen Sie „Ein“, wenn die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft leuchten und sich nicht automatisch ausschalten soll
				Sleep	Betrieb
					Wählen Sie die Display-Helligkeit (Hoch, Mittel, Niedrig)
				Language	Stellen Sie eine Zeit ein, nach welcher sich das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet. Im Display wird die verbleibende Zeit angezeigt.
					Menüsprache auswählen.
				Factory Reset	Setzt das Gerät auf seine Werkseinstellungen zurück (alle persönlichen Einstellungen werden gelöscht).
				SW version	Zeigt den Softwarestand.

## UKW-Radio (FM)

1. Schalten Sie das Gerät wie zuvor beschrieben ein.
2. Wählen Sie den UKW-Radiomodus, indem Sie wiederholt die Taste **⏻ / MODE** drücken.
3. Wählen Sie eine gewünschte Frequenz durch wiederholtes Drücken der Tasten **TUN.+** oder **TUN.-** (jeder Tastendruck ändert die Frequenz um 0,05 MHz).
4. Um den automatischen Sendersuchlauf zu starten, halten Sie die Taste **TUN.+** oder **TUN.-** 2 Sekunden lang gedrückt.

### Senderspeicher

Sie können bis zu 30 Radiosender speichern.

- Die Vorgehensweise zum Speichern und Aufrufen gespeicherter Sender ist identisch mit der Vorgehensweise im DAB+-Modus.
- Im UKW-Modus können Sender auch automatisch gespeichert werden. Halten Sie die Taste **SCAN** 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät sucht nun empfangbare Sender und speichert die ersten 30 im Speicher.

### RDS (Radio Data System)

Dieses Gerät kann RDS-Informationen empfangen und anzeigen. RDS ermöglicht Radiosendern die Übertragung von Textinformationen, wie z. B. Sendername, Programm- oder Musikinformationen. Die gesendeten RDS-Informationen können von Sender zu Sender unterschiedlich sein.

Um die verfügbaren Informationen anzuzeigen, drücken Sie wiederholt die Taste **INFO**.

### Hinweise:

- Nicht alle Sender übertragen RDS-Informationen. In einem solchen Fall zeigt das Gerät auch keine Infos an.
- Gesendete RDS-Informationen können von Sender zu Sender unterschiedlich sein.
- Bei einem schwachen Signal kann es vorkommen, dass die Textinformationen nicht richtig oder nicht vollständig angezeigt werden.

### UKW-Menü


1. Um das UKW-Menü zu öffnen, halten Sie die Taste **MENU** 2 Sekunden gedrückt.
- Die Navigation im Menü ist identisch mit der im DAB+-Modus.

Innerhalb des Menüs stehen folgende Optionen zur Verfügung:

< Suchlauf-Einstellung >	< Audio-Einstellung >	< System >
Wählen Sie hier, ob das Gerät bei einem automatischen Sendersuchlauf alle Sender suchen soll, oder nur solche, mit starkem Signal.	Wählen Sie zwischen „Stereo möglich“ und „Nur Mono“. Bei einem schlechten Signal kann der Empfang durch Auswahl von „Nur Mono“ verbessert werden.	Wie im DAB+-Menü.

## Bluetooth

Mit der *Bluetooth*<sup>®</sup>-Funktion können Sie Musik von Ihrem Smartphone, Tablet oder anderen *Bluetooth*<sup>®</sup>-fähigen Gerät über die Lautsprecher des RA 2038D streamen.

1. Schalten Sie zunächst das Radio in den *Bluetooth*<sup>®</sup>-Modus. Wenn kein Gerät gekoppelt ist, wird „BT-Suche läuft“ im Display angezeigt.
2. Öffnen Sie das *Bluetooth*<sup>®</sup>-Menü Ihres externen Gerätes und suchen Sie nach RA 2038D.
3. Sobald Ihr externes Gerät RA 2038D anzeigt, koppeln und verbinden Sie dieses. Wenn ein Gerät verbunden ist, wird „BT gepaart“ im Display angezeigt. Sie können nun Musik von Ihrem gekoppelten Gerät über die Lautsprecher des RA 2038D hören.
4. Um das Gerät vom RA 2038D zu entkoppeln, tun Sie dies im *Bluetooth*<sup>®</sup>-Menü Ihres externen Gerätes.
5. RA 2038D verfügt über ein integriertes Mikrofon. Sie können auf Ihrem gekoppelten Gerät eingehende Anrufe durch Drücken der Taste  annehmen (diese Funktion kann im *Bluetooth*<sup>®</sup>-Menü Ihres gekoppelten Gerätes deaktiviert werden)

### Hinweise:

- *Bluetooth*<sup>®</sup> funktioniert am besten innerhalb einer Reichweite von 8 bis 10 Metern. Abhängig von den verschiedenen *Bluetooth*<sup>®</sup>-Geräten.
- Das Gerät kann nur an ein *Bluetooth*<sup>®</sup>-Gerät auf einmal angeschlossen werden.
- Beim Zurückstellen in den *Bluetooth*<sup>®</sup>-Modus beginnt das Gerät automatisch, sich wieder mit dem zuletzt gekoppelten Gerät (falls vorhanden) zu verbinden.
- Um zu vermeiden, dass sich ein zuvor gekoppeltes Gerät automatisch mit RA 2038D verbindet, entkoppeln Sie das Gerät in dessen *Bluetooth*<sup>®</sup>-Einstellungen.





**Bluetooth**<sup>®</sup>

Die *Bluetooth*<sup>®</sup>-Wortmarke und das Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.



## Technische Daten

Stromversorgung:	DC 5,9V  1,5A  (Adapter inklusive)
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Standby-Modus) mit Informations-/Statusanzeige:	<0,8 W
Zeit, nach der das Gerät automatisch in den Bereitschaftszustand umschaltet:	15 Minuten
Radiofrequenzbereich:	DAB 174,928 - 239 MHz FM: 87,5 - 108 MHz
Gerätemaße (BxTxH) ca.:	260 x 112 x 40 mm

Technische und optische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Informationen gem. 2.b) Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1782 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an <b>externe Netzteile</b>	
Name oder Handelsmarke des Netzteil-Herstellers, Handelsregisternummer und Anschrift	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co., Ltd. Block 16 Qiantou New Industrial Park, Niushan, Dongcheng District, Dongguan City, Guangdong, China
Modellkennung	K12S059150G
Eingangsspannung	100-240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,9 V
Ausgangsstrom	1,5 A
Ausgangsleistung	8,85 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	84,83%
Effizienz bei geringer Last (10%)	n.a.
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W



Wir, Karcher AG (Inverkehrbringer), bestätigen hiermit, dass dieses Gerät mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU sowie der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmt.

Eine Kopie der Konformitätserklärung kann unter der folgenden Adresse bezogen werden:

Karcher AG | Gewerbestr. 19 | 75217 Birkenfeld

Oder im Internet unter folgendem Link:

<http://www.karcher-products.de/index.php/Konformitaetserklaerungen.html>



Safety Information .....	20
Information on Electrical and Electronic (Waste) Equipment .....	22
Installation .....	25
Location of Controls.....	26
Power Supply .....	27
Basic Functions .....	27
Initial Setup.....	28
Clock.....	28
Alarm .....	28
DAB+ Radio.....	29
FM Radio.....	31
Bluetooth .....	32
Specifications .....	33

## 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** (*if applicable*) – 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.

## Information on Electrical and Electronic (Waste) Equipment

The following information is intended for private households that use electrical and/or electronic equipment. Please follow these important instructions in the interest of an environmentally sound disposal of old appliances as well as your own safety.

### 1. Information on the disposal of electrical and electronic (waste) equipment and on the meaning of the symbol in Annex 3 to the ElektroG

Owners of WEEE must dispose of it separately from unsorted municipal waste. WEEE may therefore not be disposed of as unsorted municipal waste and in particular does not belong in household waste. Instead, these WEEE must be collected separately and disposed of, for example, via the local collection and return systems.

Owners of WEEE must also separate used batteries and accumulators that are not enclosed in the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE without damaging it, from the WEEE before handing it in at a collection point.

The latter does not apply if the WEEE is separated from other WEEE in accordance with Article 14 (4) sentence 4 or (5) sentences 2 and 3 within the framework of opting out by public waste management authorities for the purpose of preparing it for re-use.



By means of the symbol according to Annex 3 to the ElektroG, owners can recognise old appliances that are to be collected separately from unsorted municipal waste at the end of their life. The symbol for the separate collection of electrical and electronic equipment represents a crossed-out wheeled bin and is designed as shown opposite.

### 2. Free take-back of WEEE by distributors

Distributors (any natural or legal person or partnership offering or making available on the market EEE) with a sales area for EEE of at least 400 m<sup>2</sup> (in the case of distribution using means of distance communication, instead with storage and dispatch areas for EEE of at least 400 m<sup>2</sup>) and distributors of foodstuffs with a total sales area of at least 800 m<sup>2</sup>, who offer and make available on the market electrical and electronic equipment several times in a calendar year or on a permanent basis (in the case of distribution using means of distance communication instead with total storage and dispatch areas of at least 800 m<sup>2</sup>), are obliged towards end-users to take back WEEE free of charge as follows:

a) Return/collection in the case of purchase of a new appliance and delivery to a private household. When concluding a purchase contract for a new electrical or electronic appliance, the distributor is obliged to take back free of charge an old appliance of the same type that fulfils essentially the same functions as the new appliance.

If the place of delivery is a private household, the take-back shall be effected by a free collection. For this purpose, an old appliance of the same type with essentially the same functions can be handed over to the delivering transport company when the new appliance is delivered.

If the new appliance is sold exclusively by means of distance communication (Section 312c (2) of the German Civil Code), the following shall apply restrictively:

- The free collection of an old appliance of the same type and function shall only take place if it is an appliance of category 1 (heat exchangers), 2 (screens, monitors, appliances with screens with a surface area of more than 100 cm<sup>2</sup>) and/or 4 (large appliances where at least one of the external dimensions is more than 50 cm).
- If instead it is an old appliance of category 3, 5 and/or 6, free collection does not take place and instead the following letter b) applies to the free return.

b) Return in the case of purchase of a new appliance and return elsewhere/return of small appliances. When concluding a purchase contract for a new electrical appliance which is not delivered to a private household and when selling a new appliance of categories 3, 5 and/or 6 exclusively by means of distance communication (Section 312c (2) of the German Civil Code (BGB)) with delivery to a private household, there is the possibility to return an old appliance of the same type of appliance which es-

entially fulfils the same functions as the new appliance to the distributor free of charge. The same possibility exists independently of the purchase of a new electrical or electronic appliance also for old appliances which are not larger than 25 cm in any external dimension. In this case, the possibility of return by the end user to the distributor is limited to 3 old appliances per type of appliance.

In the case of sales exclusively by means of distance communication (§ 312c para. 2 BGB), the following may be returned under the above-mentioned conditions

- of old appliances of categories 3, 5 and/or 6
  - of old appliances which are not larger than 25 cm in any external dimension, by suitable return facilities at a reasonable distance from the respective end user.
- Otherwise, the equipment shall be returned to the place of collection or in the immediate vicinity thereof.

Distributors must have set up appropriate return facilities for this purpose.

### 3. Information on the possibilities of returning old appliances

We provide information on the return options we have set up for old electrical appliances at: <https://www.karcher-products.de/index.php/Entsorgungshinweise.html>.

Owners of old appliances can hand them in at the facilities set up and available by public waste management authorities for the return or collection of old appliances to ensure proper disposal of the old appliances. If necessary, it is also possible to hand in electrical and electronic equipment there for the purpose of reusing the equipment. You will receive more detailed information from the respective collection or take-back point.

### 4. Note on data protection

Some of the old appliances to be disposed of contain sensitive personal data (e.g. on a PC or a smartphone) which must not fall into the hands of third parties.

We expressly point out that it is in the end users' responsibility to delete personal data from the old equipment to be disposed of.

### 5. Note on our WEEE registration number

We are registered with the Stiftung Elektro-Altgeräte Register, Nordostpark 72 in 90411 Nuremberg, Germany, as a manufacturer of electrical and/or electronic equipment under the following registration number (WEEE-Reg.-No. DE): 25822316

### Batteries



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

## **NOTES ABOUT THIS INSTRUCTION MANUAL**

1. Corrections and changes of this instruction manual for the removal of typographic mistakes and editorial inaccuracies as well as due to (technical) improvements (changes) of the devices can be done by the manufacturer at any time without announcement. Changes of this kind are considered in future versions of this user manual. All rights reserved.
2. All figures are only for illustration and do not always show the exact representation of the product.
3. This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capacities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit.

## **FURTHER NOTES ON THE DEVICE**

### **Setting a safe volume level**

- If you continually listen to loud music, your hearing gradually adapts to it and gives you the impression that the volume is lower.
- What seems normal to you can be already for long time too loud and unhealthy.
- To protect yourself from this, set the volume to a low level.
- Increase the volume slowly.
- Damage to your hearing can be extensive and cannot be reversed.
- If you notice a hearing problem, please consult a doctor.

### **Condensation**

- Condensation may occur when moving the device from a cold to a warm environment. If there is moisture inside the player, it may not operate properly. Don't turn on the device and wait about one hour for the moisture to evaporate.

### **Saving energy**

- If the unit is not used for a long period of time, it should be unplugged from the AC socket.
- If there is no playback in any mode (except radio) for approximately 15 minutes and no button is pressed, then the unit will switch into standby mode automatically.

### **Electromagnetic Interference**

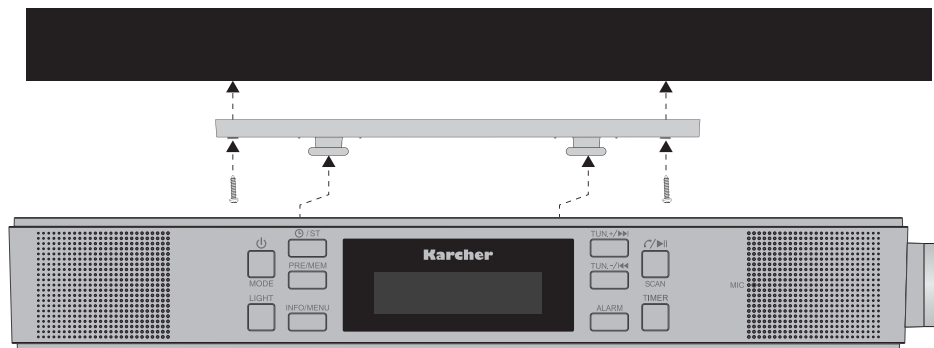
The normal function of the product may be disturbed by strong electromagnetic interference. In such a case reset the product by unplugging it from the power supply. If the malfunction still persists, use the product at another location.

### **Unpacking**

- Take out carefully the unit from the packing. Please keep the packing for further use.
- Carefully remove possible protection cardboards and slipcovers.



## Under-Cabinet Installation



1. Remove the mounting plate from the unit by sliding it backwards.
2. To mark the correct location of the screws on the cabinet, hold the mounting plate at the desired location and mark with a pencil the 4 screw holes.
3. It is suggested to carefully drill small screw holes in order to avoid the wooden cabinet from cracking.
4. Fix the mounting plate on the underside of the cabinet with the supplied screws.
5. Slide the unit onto the mounting plate.

### Warning:

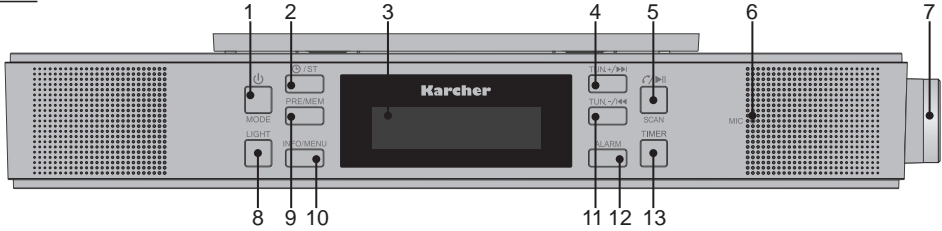
- If you are unsure about the mounting please consult a specialist.
- Make sure to select a suitable location: The cupboard or shelf needs to be strong enough to carry the unit's weight. Also make sure that a power outlet is nearby and that radio reception in the desired location is sufficient.
- Rising steam or heat can pose a risk of electric shock or fire if a short circuit occurs!
  - Never mount the device above a hob or any other heat or steam source (e.g. stove, sink, electric kettles, etc.)!
  - Never allow the mains cable to hang over a cooker hob or other heat source!

### Desktop Setup

1. Disconnect the unit from the power adapter and remove the under-cabinet mounting plate.
2. Slide the supplier desktop stand onto the unit.
3. Reconnect the power adapter.

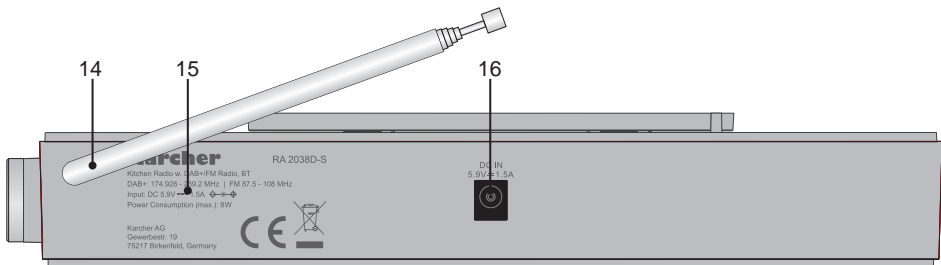
## Location of Controls

### Front



1	Button <b>⏻ / MODE</b>	Turn the unit on or into standby mode. Select different modes.
2	Button <b>⌚/ST</b>	Enter clock setting. FM mode: Switch between stereo and mono.
3	Display	
4	Button <b>TUN. / ►</b>	Radio modes: Tune up. BT mode: Select next track.
5	Button <b>⏮/►/SCAN</b>	Radio modes: Start automatic scan. BT mode: Play/pause and answer calls.
6	Microphone (MIC)	BT mode: Microphone for hands-free function.
7	Control Knob <b>OK/VOLUME/SNOOZE +/-</b>	Confirm settings, increase/decrease volume, toggle snooze function.
8	Button <b>LIGHT</b>	Turn down-light on/off.
9	Button <b>PRE/MEM</b>	Store and recall presets.
10	Button <b>INFO/MENU</b>	Show broadcast information and enter menus.
11	Button <b>TUN.- / ◀</b>	Radio modes: Tune down BT mode: Select previous track
12	Button <b>ALARM</b>	Enter alarm settings.
13	Button <b>TIMER</b>	Set countdown-timer.


### Rear



14	Antenna
15	Rating Label
16	DC In

## Power Supply

### Power Adaptor



1. The unit requires DC 5.9V  1.5A.
2. Plug the supplied adaptor cable into the DC input socket on the back 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.

## Basic Functions

### Switching the Unit On & Off

1. Power the unit as described above.
2. The unit is now in standby mode. Time and date will be shown in the display
3. To switch the unit on, press the  / **MODE** button.
4. To switch the unit off into standby mode, press and hold for 2 seconds the  / **MODE** button.

### Function Selection

- To select between DAB+, FM, and BT mode, repeatedly press the  / **MODE** button when the unit is switched on.

### Volume Control

- Increase the volume by rotating the **VOLUME** knob clockwise (+).
- Decrease the volume by rotating the **VOLUME** knob counter-clockwise (-).

### Display Backlight & Timeout Function

The display backlight can be set in 3 levels (High / Medium / Low).

- The setting must be done in the menu.
- See section “DAB+ Menu” on how to set *backlight and timeout function*.

### Down-Light

The LED down-light can be switched on and off by pressing the **LIGHT** button.


### Sleep Timer

The sleep function enables you to set a countdown timer after which the unit will turn itself into standby mode automatically.

- The setting must be done in the menu.
- See section “DAB+ Menu” on how to set *the sleep timer*.

### Countdown Timer

The unit has a countdown timer which is convenient for cooking and baking where timing is necessary. The timer can be set while the unit is either on or in standby mode:

1. Press the **TIMER** button to enter the timer setting.
2. Select a desired time from 0 - 300 minutes by rotating the **+/-** control knob at the side of the unit.
3. Once you have reached the desired time, press **OK** to start the countdown timer. The remaining time will be shown in the display.
4. Once the timer starts beeping you can deactivate it by pressing the  button once.  
To manually stop the countdown timer, enter the setting as explained above and select 0 minutes and press **OK**.

## Initial Setup

When you switch the unit on for the first time, it will start up in DAB+ mode and automatically scan for available radio stations. After the full scan is finished, the unit will play the first found station.

Time is synchronized automatically with the DAB+ signal, so the clock does not need to be set manually.

## Clock

### Clock Synchronization

By default the clock is set to be synchronized automatically with radio signals (see “Initial Setup”). If you would like to set the clock manually, you can do so as follows:

### Manual Clock Setting

The clock can only be set while the unit is on.

- See section “DAB+ Menu” on how to set the clock manually.

## Alarm

### Alarm Setting

An alarm can be set while the unit is either on or in standby mode.

This unit enables you to set 2 separate alarms. You can select to wake to DAB, FM, or buzzer.

1. Press the **ALARM** button to enter the alarm setting.
2. Select to set Alarm 1 or Alarm 2 by rotating the **+/-** control knob at the side of the unit. Press **OK** once you've selected the desired alarm and the hour of the on time will be flashing.
3. Set the desired hour by rotating the **+/-** control knob and press **OK**.
4. The minutes will start flashing. Set the desired minutes by rotating the **+/-** control knob. Press **OK**.
5. The duration will start flashing. Set the desired alarm duration by rotating the **+/-** control knob. Press **OK**.
6. The source will start flashing. Select between DAB, FM and buzzer by rotating the **+/-** control knob. Press **OK**.  
If you've selected DAB or FM as source, the unit will ask which station shall be played for alarm. Select between your stored stations (if any) or the station last listened to by rotating the **+/-** control knob. Press **OK**.
7. The interval will start flashing. Select between daily, weekends, weekdays, and once by rotating the **+/-** control knob. Press **OK**.
8. The alarm volume will be shown. Select the desired alarm volume by rotating the **+/-** control knob and press **OK**.
9. Select to set Alarm ON or OFF by rotating the **+/-** control knob and press **OK**.  
If you select “Alarm ON”, the alarm is now set and will come on at the set time.  
If you select “Alarm OFF”, the alarm is off and will not come on.

### Deactivating an Alarm


1. To deactivate a set alarm, press the **ALARM** button, follow the above steps 2-9 and select “Alarm OFF”.
2. The alarm will be disabled and the alarm symbol will disappear from the display.

### Stopping an Active Alarm


- When the alarm is sounding, press the **⏏** or **ALARM** button to turn it off. The alarm will come on again on the next day at the set time (depending on the set interval).

### Snooze Function

The snooze function allows you to delay an active alarm for 9 minutes. To do so, press the **SNOOZE** button once while the alarm is active. The alarm will stop and come on again after approximately 9 minutes. During this time the display will show the remaining time.

To cancel the snooze function, press the  or **ALARM** button.

## **DAB+ Radio**

1. Switch the unit on as described previously.
2. Select the DAB+ radio mode by pressing the  / **MODE** button repeatedly.  
When the unit is switched into DAB mode for the first time, it will automatically tune for available stations.  
To manually start a full scan, press and hold for 2 seconds the **SCAN** button.
3. Select a desired radio station by pressing the **TUN.+** or **TUN.-** button repeatedly until you reach the desired station and then press **OK**.

### Radio Station Presets

This unit enables you to store up to 30 radio stations.

1. Tune to a radio station which you would like to store.
2. Press and hold for 2 seconds the **PRE/MEM** button.
3. Select a desired preset place from 1 - 30 on which you want to store the current frequency by pressing the **TUN.+** or **TUN.-** button.
4. Press the **OK** to confirm your setting.
5. Repeat steps 1 - 4 to store up to 30 stations.
6. To recall a stored frequency, press the **PRE/MEM** button once and then select the desired preset by pressing the **TUN.+** or **TUN.-** button. Then press **OK** to play that preset.

### Broadcast Information

To display different info contents (as provided by the radio station), repeatedly press the **INFO** button.

## DAB+ Menu

1. To enter the DAB+ menu, press and hold the **MENU** button for 2 seconds.
2. Navigate the menu by pressing the **TUN.+** or **TUN.-** buttons or by rotating the **+/-** control knob and enter submenus or confirm selections by pressing **OK**.
3. To return to the previous menu item, press the **MENU** button once.

Inside the menu there are the following options:

< Full scan >	< Manual tune >	< DRC >	< Prune >	< System >	
Press <b>OK</b> to start full frequency scan.	Manually select frequency using the <b>TUN.+</b> or <b>TUN.-</b> buttons or by rotating the <b>+/-</b> control knob. Press <b>OK</b> to select a desired frequency.	This function reduces the difference between the loudest and quietest audio being broadcast. Effectively, this makes quiet sounds comparatively louder, and loud sounds comparatively quieter. <i>Note:</i> DRC only works if it is enabled by the broadcaster for a specific station.	Deletes all invalid stations from the station list.	Submenus available:	
				Time/Date	Set Time/Date
					Manually set time and date.
					Set 12/24 hour
					Set hour format.
					Set date format
					Set date format
					Auto Update
					Set source from which the clock should be updated.
				Backlight	Timeout
					Set a time after which the display backlight automatically dims to the low setting (10 to 180 seconds).
					Select "ON" to keep the backlight at "On level" setting.
				Sleep	On level
					Select the display brightness (High, Medium or Low)
					Set a duration after which the radio will switch to standby automatically. The display will show the remaining time after which the unit will switch to standby mode.
				Language	Select between different menu languages.
				Factory Reset	Reset the product to its factory settings (all user settings will be erased).
				SW version	Shows the software version currently installed.

## FM Radio

1. Switch the unit on as described previously.
2. Select the FM radio mode by pressing the **⏻ / MODE** button repeatedly.
3. Select a desired radio station by pressing the **TUN.+** or **TUN.-** button repeatedly (each press of the button changes the frequency by 0.05 MHz).
4. To automatically search for the next available radio station, press and hold for 2 seconds the **TUN.+** or **TUN.-** button.

### Radio Station Presets

This unit enables you to store up to 30 radio stations.

- *The process of storing and recalling presets is the same as in DAB+ mode as explained above.*
- In FM mode you can alternatively scan and automatically store up to 30 presets by pressing the **SCAN** button for 2 seconds. The unit will then scan and store the first 30 stations found as presets.

### RDS (Radio Data System)

This product is equipped with an RDS decoder. RDS allows text information to be transmitted by a radio station together with the audio broadcast. This text information can include name of the radio station, name of the current program or song, news headlines, etc. and may vary from station to station.

To display different info contents, repeatedly press the **INFO** button.

#### Notes:

- Not all radio stations transmit RDS information. In such cases the unit will not show any information.
- RDS information broadcast may vary from station to station.
- If the radio signal is weak, transmission of RDS information may be disturbed or not shown properly.

### FM Menu


1. To enter the FM menu, press and hold the **MENU** button for 2 seconds.
2. *Navigating the menu is the same as in DAB+ mode as explained above.*

Inside the menu there are the following options:

< Scan setting >	< Audio setting >	< System >
Select whether the unit should scan for all stations or only stations with strong signal when automatically tuning.	Select between "Stereo allowed" and "Forced mono". In case of a bad signal, the reception may be improved by selecting "Forced mono".	<i>Same as in DAB+ menu.</i>

## Bluetooth

The *Bluetooth*<sup>®</sup> function let's you stream music from your smartphone, tablet or any other *Bluetooth*<sup>®</sup> enabled device through the speakers of RA 2038D.

1. To use the Bluetooth feature, first switch the unit into *Bluetooth*<sup>®</sup> mode. When there is no device connected, the display will show "BT Searching".
2. Go to your device's *Bluetooth*<sup>®</sup> settings and search for RA 2038D.
3. Once your device shows RA 2038D, connect and pair it. When a device is paired, the display will show "BT Connected". You can now enjoy music from your device through the speakers of RA 2038D.
4. To disconnect your device, do so on your device's *Bluetooth*<sup>®</sup> menu.
5. RA 2038D has a built-in microphone. You can accept calls incoming on your paired device by pressing the  button (you can disable this function in your device's *Bluetooth*<sup>®</sup> menu).

### Notes:





- *Bluetooth*<sup>®</sup> works best within a range of up to 8 to 10 metres. Distance varies depending on different *Bluetooth*<sup>®</sup> devices and local conditions (e.g. walls, metallic casing that covers the device, or other devices nearby that operate in the same frequency).
- The appliance can be connected only to one *Bluetooth*<sup>®</sup> device at a time.
- When switched back to *Bluetooth*<sup>®</sup> mode, the appliance automatically starts reconnecting with last paired device, if available.
- To avoid your previously paired device automatically connecting to RA 2038D, unpair it in your device's settings.



The *Bluetooth*<sup>®</sup> word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.



## Specifications

Power Supply:	DC 5.9V  1.5A    (adapter included)
Power Consumption in Standby Mode With Information/Status Display:	< 0.8 W
Period after which the equipment reaches automatically standby mode:	15 Minutes
Radio Frequency Range:	DAB 174.928 - 239 MHz FM: 87.5 - 108 MHz
Dimensions (WxDxH) ca.:	260 x 112 x 40 mm

*Technical specifications and design may change without notice.*

<i>Information acc. 2.b) Annex II of Commission Regulation (EU) 2019/1782 laying down ecodesign requirements for <b>external power supplies</b></i>	
External power supply manufacturer's name or trade mark, commercial registration number and address	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co., Ltd. Block 16 Qiantou New Industrial Park, Niushan, Dongcheng District, Dongguan City, Guangdong, China
Model identifier	K12S059150G
Input voltage	100-240 V
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.9 V
Output current	1.5 A
Output power	8.85 W
Average active efficiency	84.83%
Efficiency at low load (10%)	n.a.
No-load power consumption	0.08 W



We, Karcher AG, herewith confirm that this product is in line with the basic requirements of regulation 2014/53/EU and further relevant regulations.

A copy of the declaration of conformity can be obtained at the following address:

Karcher AG | Gewerbestr. 19 | 75217 Birkenfeld

Or online at the following link:

<http://www.karcher-products.de/index.php/Konformitaetserklaerungen.html>





# **Karcher**

[www.karcher-audio.de](http://www.karcher-audio.de)