

Bedienungsanleitung

USER MANUAL

MCR2420DAB+

DAB+ Autoradio

mit 2 x USB / FM / Bluetooth / MFi / 2 x AUX



Das KIENZLE AUTOMOTIVE Autoradio entspricht den aktuellen CE- und EMV-Bestimmungen.

Copyright © 2022 KIENZLE AUTOMOTIVE GMBH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in irgendeiner Form, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder einem anderen elektronischen oder mechanischen Verfahren ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert, verarbeitet oder weitergegeben werden.

The Kienzle AUTOMOTIVE Car Audio systems comply with the current CE and EMC regulations.

Copyright © 2022 KIENZLE AUTOMOTIVE GMBH

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form, including photocopying, recording, or any other electronic or mechanical or mechanical process without the written permission of the publisher distributed.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise	3
Haftungsausschluss	3
Erläuterung der Sicherheitshinweise	3
Sicherheits- und Einbauhinweise	4
Aufbewahrungshinweise	6
Produktbeschreibung	6
Bedienelemente	6
Allgemeiner Betrieb	7
USB-/MP3-Wiedergabe	9
Handhabung von USB-Speichern	10
Bluetooth-Betrieb	11
Audio-Streaming	12
Tuner-Betrieb	13
RDS Grundlagen	13
CT-Dienst (Uhrzeit)	14
Verkehrsfunk	14
EON (Enhanced Other Networks)	14
DAB-Betrieb	15
MFi / Made for Apple	15
Menü	16
Klangeinstellungen	17
Installationshinweise	17
Überprüfung des Lieferumfangs	17
Elektrische Anschlüsse	18
Installationsanleitung	18
Fehlersuche und Reparaturen	19
Problemlösung	19
Technische Daten	20
Entsorgung von Verpackungsabfällen	21
Entsorgung von Elektronikgeräten	21
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung	21
FCC	22

Allgemeine Hinweise



Der Hersteller übernimmt in folgenden Fällen keine Haftung für Schäden:

- Montage- bzw. Anschlussfehler
- Mechanische Beschädigungen am Produkt
- Schäden durch Verpolung oder falsche Anschlussspannung
- Nicht vom Hersteller freigegebene Veränderungen am Produkt
- Verwendung für nicht in dieser Anleitung beschriebenen Zwecke

Haftungsausschuss

Die KIENZLE Automotive GmbH gewährt keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich dieser Anleitung und beschränkt ihre Haftung für die Verletzung jeglicher impliziten Garantie soweit gesetzlich zulässig auf den Ersatz dieser Anleitung durch eine andere. Zudem behält sich die KIENZLE Automotive GmbH das Recht vor, diese Publikation jederzeit zu überarbeiten, ohne irgendjemanden über diese Überarbeitung benachrichtigen zu müssen.

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen umfassen allgemeine Beschreibungen und/oder technische Merkmale zur Leistung der hierin beschriebenen Geräte. Diese Dokumentation kann nicht als ordnungsgemäße Beurteilung der Eignung oder Zuverlässigkeit der Geräte für eine spezifische Anwendung bei einem Benutzer dienen und darf nicht als Ersatz einer solchen Beurteilung herangezogen werden.

Es liegt in der Verantwortung eines jeden solchen Benutzers oder Installateurs, eine angemessene und vollständige Risikobeurteilung, Evaluation und Prüfung der Geräte hinsichtlich ihrer jeweiligen spezifischen Anwendung durchzuführen. Weder die KIENZLE Automotive GmbH noch eines ihrer Partner- oder Tochterunternehmen kann bei Missbrauch der hierin enthaltenen Informationen verantwortlich oder haftbar gemacht werden.

Alle einschlägigen staatlichen, regionalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften müssen bei der Installation und Verwendung dieses Gerätes stets beachtet werden. Aus Gründen der Sicherheit und zur Gewährleistung der Einhaltung der dokumentierten Systemdaten ist allein der Hersteller berechtigt, Reparaturen an Komponenten durchzuführen. Bei Nichtbeachtung dieser Informationen können Verletzungen oder Beschädigungen der Ausrüstung die Folge sein.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

	<p>„Gefahr“ weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die, falls sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.</p>
	<p>„Warnung“ weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, falls sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.</p>
	<p>„Vorsicht“ weist auf eine Gefahr hin, die zu leichten bis mittel-schweren Verletzungen führen kann, falls sie nicht vermieden wird.</p>
	<p>Kennzeichnet Informationen, die wichtig sind, aber nicht mit potenziell gefährlichen Situationen in Verbindung stehen.</p>

Sicherheits- und Einbauhinweise

Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller und vom Kfz-Handwerk vorgeschriebenen Sicherheitshinweise und Auflagen!



Stellen Sie sicher, dass Sie die Anleitung und sämtliche Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Stellen Sie die Lautstärke immer nur so hoch ein, dass Sie während der Fahrt noch die Außengeräusche hören können. Eine übermäßige Lautstärke, die Geräusche, wie Martinshörner usw. übertönt, kann gefährlich sein und zu einem Unfall führen. Eine hohe Lautstärke in Ihrem Fahrzeug kann zudem Gehörschäden verursachen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es das sichere Führen des Fahrzeuges beeinträchtigt.



Die Installation und Inbetriebnahme müssen von einem entsprechend qualifizierten und geschulten Monteur unter Beachtung der geltenden Vorschriften und Gesetze durchgeführt werden. Der Monteur ist für die Beschäftigung von erfahrenem und qualifiziertem Fachpersonal verantwortlich. Befestigen Sie das Radio so, dass es sich in keinem Fall lösen und zu Verletzungen der Fahrzeuginsassen führen kann. Befestigen Sie das Radio nicht im Bereich von Airbags, da sonst Verletzungsgefahr besteht. Das Radio darf die Sicht beim Fahren nicht behindern und den Fahrer beim Führen des Fahrzeuges weder behindern noch einschränken.

Achten Sie darauf, dieses Gerät nicht an Orten mit folgenden Bedingungen einzubauen:

- In direkter Sonneneinstrahlung oder Hitze, mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasser, mit übermäßig viel Staub und mit übermäßig vielen Schwingungen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs. Achten Sie darauf, dass die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges zwischen +60°C und -10°C liegt, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät, sowie alle daran angeschlossenen Komponenten, keine Beschädigungen aufweisen.
- Überprüfen Sie die Betriebsumgebung. Klemmen Sie vor Arbeiten an der Fahrzeugelektrik immer den Minuspol an der Batterie ab, um Schäden an der Elektrik zu vermeiden.
- Bei Fahrzeugen mit Zusatzbatterie muss diese ebenfalls abgeklemmt werden.
- Unzureichend isolierte oder nicht fachgemäß verbundene Leitungen können zu Fehlfunktionen und Kurzschluss an der Fahrzeugelektrik führen.
- Achten Sie auf die korrekte Anschlussspannung des Gerätes.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Radios. Andernfalls besteht Unfallgefahr, Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie Probleme haben, versuchen Sie nicht, das Gerät eigenhändig zu reparieren. Senden Sie es zur Wartung oder Instandsetzung an Ihren Händler zurück.
- Nehmen Sie das Gerät bei sichtbarer Beschädigung sofort außer Betrieb.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.
- Tauchen Sie das Radio nicht ins Wasser oder andere Flüssigkeiten, das Radio ist nicht vor eindringendem Wasser geschützt.



- Bedienen Sie das Radio nur mit trockenen und sauberen Händen.
- Personen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten nicht dazu in der Lage sind das Gerät sicher zu bedienen oder zu installieren, sollten dieses Produkt nur unter Aufsicht bedienen oder installieren.
- Schützen Sie insbesondere das Display vor mechanischen Beschädigungen von außen.
- Das Radio kann durch elektromagnetische Felder in seiner Nähe gestört werden und sollte deshalb nicht in der Nähe von Lautsprechern angebracht werden.
- Ersetzen Sie die Sicherungen immer durch eine Sicherung mit derselben Stromstärke. Andernfalls besteht Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages
- Decken Sie Lüftungsöffnungen und Kühlkörper des Gerätes niemals ab. Andernfalls kann es zu einem Wärmestau im Gerät kommen und es besteht Feuergefahr.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in den Einschubschlitz oder andere Öffnungen im Gerät. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.
- Das Radio ist nur im Rahmen der angegebenen IP-Schutzklasse gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Benutzen Sie keinen Hochdruckreiniger oder Chemikalien, um das Radio zu reinigen. In den meisten Fällen reicht ein weiches, trockenes Tuch für die regelmäßige Reinigung des Produkts. Bei hartnäckigeren Flecken feuchten Sie das Tuch bitte nur mit Wasser an. Andere Mittel können die Farbe angreifen oder den Kunststoff beschädigen.



Verwenden sie das Gerät nur in Fahrzeugen mit 24 Volt Spannungsversorgung und 0V an Masse. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Händler.

Achten Sie insbesondere bei Arbeiten an den folgenden Leitungen darauf, dass alle Anschlüsse fachgerecht ausgeführt und alle Kabel und Anschlüsse ausreichend isoliert sind:

- Klemme 30 (Dauerplus, Batterie Plus)
- Klemme 15 (Batterieplus, geschaltet)
- Klemme 31 (Fahrzeugmasse, Batterie Minus)

Evtl. müssen fahrzeugspezifische Adapter verwendet werden.

Benutzen Sie zum Prüfen der Spannung in elektrischen Leitungen nur eine Di-odenprüflampe oder ein Voltmeter. Verwenden Sie zum Verbinden der Leitungen eine Crimpzange oder verlöten Sie die Leitungen fachgerecht. Beachten Sie beim Verlegen der elektrischen Anschlüsse bzw. Leitungen, dass diese nicht geknickt oder verdreht werden, nicht an Ecken oder Kanten scheuern und nicht ohne Schutz durch scharfkantige Durchführungen verlegt werden. Ziehen Sie nicht an den Leitungen und Anschlüssen. Sichern Sie verlegte Leitungen gegen mechanische Beanspruchung durch entsprechende Schutzmaßnahmen und Isolieren sie alle Verbindungen und Anschlüsse. Verbinden Sie bei jeglichen Anschlüssen an Klemme 31 (Masse) das Kabel mit Kabelschuh und Zahnscheibe an eine geeignete Masseschraube oder mit Kabelschuh und Blechschraube direkt an die Karosserie. Achten Sie hier auf eine gute Masseübertragung. Beim Abklemmen des Minuspol der Batterie verlieren unter Umständen alle flüchtigen Speicher der Komfortelektronik ihre gespeicherten Daten. Bitte halten Sie in diesem Fall zur Neueinrichtung benötigte Daten (z.B. Radiocode) bereit.

Aufbewahrungshinweise



Vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. Stellen Sie sicher, dass Sie die vollständige Anleitung und sämtliche Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu leichten oder schweren Verletzungen führen. Nachdem Sie die Anweisungen durchgelesen haben, bewahren Sie die Anleitung für den zukünftigen Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

Der Hersteller haftet nicht für Sachschäden oder Verletzungen, die auf eine falsche Handhabung oder Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise zurückzuführen sind. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung. Heben Sie alle Sicherheitsinformationen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf und geben Sie sie an spätere Benutzer des Produkts weiter.

Eine aktuelle Version der Dokumentation steht auf der folgenden Webseite zur Verfügung:

www.kienzle.de

Dokumentationen, Benutzeranweisungen und technische Informationen können per Mail unter kundenservice@kienzle.de angefordert werden.

Produktbeschreibung

Bedienelemente



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| ① | POWER-/MUTE-Taste | ⑥ | Taste 1 bis 6 |
| ② | SRC/MENU | ⑦ | AUX-Front-Buchse |
| ③ | BAND/AMS | ⑧ | USB Front-Anschluss |
| ④ | DISP/ADJ | ⑨ | Vor-/ Annehmen Taste |
| ⑤ | Lautstärkeregler und OK-Taste | ⑩ | Zurück-/ Ablehnen Taste |

Allgemeiner Betrieb

POWER-/MUTE-Taste

Drücken Sie die **[POWER]**-Taste, um das Gerät einzuschalten. Wenn das Gerät in Betrieb ist, drücken Sie **[POWER]**, um das Gerät stummzuschalten, oder halten Sie **[POWER]** gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

SRC-/MENU-Taste

Drücken Sie **[SRC]**, um zwischen den folgenden Modi zu wechseln:

TUNER – USB Front/Rear – AUX Front/ Rear – A2DP - DAB. Halten Sie im Tuner- oder DAB-Modus **[SRC]**

gedrückt, um in den PTY-Modus zu wechseln. Halten Sie im USB-Front/ Rear-Modus **[SRC]** gedrückt, um entweder die Titel- oder die Dateisuche zu starten.

BAND-/AMS-Taste

Drücken Sie **[BAND]**, um das Frequenzband zu wechseln. Halten Sie im Tuner- oder DAB-Modus **[BAND]** gedrückt, um die automatische Senderspeicherung zu starten.

DISP / ADJ-Taste Display-Schalter - Systemeinstellung (langer Druck)

Drücken Sie **[DISP]**, um die angezeigten Informationen zu ändern.

Halten Sie die Taste **[ADJ]** gedrückt, um auf die Einstellungen des Geräts zuzugreifen.

Lautstärkeregelung / OK Taste

Drehen Sie den **[Lautstärkeregler]**, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern. Drehen Sie den Lautstärkeregler in den Grundeinstellungen, um die ausgewählte Einstellung zu ändern, oder in der Titel- oder Dateisuche, den nächsten oder vorherigen Eintrag zu wählen.

Drücken Sie **(OK)**, um eine Auswahl zu bestätigen.

Stations-Taste 1:

Speicherplatz 1 / Play / Pause

Drücken Sie die Taste **[1]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln.

Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Drücken Sie die Taste im USB Front / Rear, MFI oder Bluetooth-Modus, um den aktuellen Titel zu pausieren oder fortzusetzen.

Stations-Taste 2:

Speicherplatz 2 / Ordner

Drücken Sie die Taste **[2]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern.

Drücken Sie die Taste im USB Front/ Rear/ MFI Modus, um einen Ordner auszuwählen.

Stations-Taste 3 :

Speicherplatz 3/ Scan

Drücken Sie die Taste **[3]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Drücken Sie die Taste im USB Front/ Rear Modus, um die Scan-Wiedergabe zu starten.

Stations-Taste 4 :

Speicherplatz 4/ Repeat

Drücken Sie die Taste **[4]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Drücken Sie die Taste im USB Front/ Rear/ MFI-Modus, um die Repeat Funktion einzuschalten.

Stations-Taste 5:**Speicherplatz 5/ Random Play**

Drücken Sie die Taste **[5]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Drücken Sie die Taste im USB Front/ Rear/ oder MFi Modus, um die zufällige Wiedergabe zu starten.

Halten Sie die Taste gedrückt, um zehn Titel zurückzuspringen.


Stations-Taste 6:**Speicherplatz 6/ ID3**

Drücken Sie die Taste **[6]** im Tuner- oder DAB-Modus, um zum voreingestellten Sender zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Drücken Sie im USB Front/ Rear -Modus, um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln. FILE (DATEI) – FOLDER (ORDNER) – TITLE (TITEL) – ARTIST (KÜNSTLER) – ALBUM. Halten Sie die Taste gedrückt, um zehn Titel vorzuspringen.


AUX-Eingang

1. Schließen Sie das externe Wiedergabegerät / z.B. (tragbaren Audioplayer) an die AUX-Schnittstelle auf der Vorderseite (3,5mm Klinke) oder Rückseite (Chinch) an.
2. Drücken Sie die Taste **[SRC]**, um den Modus Front-AUX / Rear-AUX auszuwählen.

Vor- / Annehmen -Taste

Drücken Sie im Tuner-oder DAB Modus , um den nächsten verfügbaren Sender auszuwählen, oder halten Sie im Radio Modus die Taste gedrückt, um die Frequenz manuell einzustellen. Im USB Front/ Rear , MFi oder Bluetooth Modus um zum nächsten Titel zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um schnell vor zu spulen. In den Geräteeinstellungen wechseln sie zum nächsten Menüpunkt.

Zurück- / Auflegen-Taste

Drücken Sie im Tuner- oder DAB Modus , um den vorherigen verfügbaren Sender auszuwählen, oder halten Sie im Radio Modus die Taste gedrückt , um die Frequenz manuell einzustellen. Im USB Front/ Rear , MFi oder Bluetooth Modus, um zum vorherigen Titel zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um schnell zurück zu spulen. In den Geräteeinstellungen, wechseln sie zum vorherigen Menüpunkt.

USB-/MP3-Wiedergabe

Laden von USB-Geräten

Öffnen Sie die Abdeckung und stecken Sie das USB-Gerät in den Anschluss. Das Gerät beginnt automatisch mit der Musikwiedergabe und auf dem Bildschirm erscheint „USB Front“ oder „USB Rear“.



Entnehmen von USB-Geräten

Verlassen Sie mit der **[SRC]** Taste den USB Modus. Entnehmen Sie anschließend das USB-Gerät und setzen Sie die Abdeckung auf.

Wiedergeben / Anhalten eines Titels

Drücken Sie die Stationstaste **[1]**, um die Audio-Wiedergabe zu pausieren.
Drücken sie die Stationstaste **[1]**, um die Audio-Wiedergabe fortzusetzen.

Auswahl eines Titels

Drücken Sie , um zum Anfang des nächsten Titels zu wechseln. Drücken Sie , um zum Anfang des aktuellen Titels zu wechseln. Drücken Sie die Taste erneut, um einen Titel zurück zu gehen.

Schneller Vorlauf/Schneller Rücklauf



Schneller Vorlauf - Halten Sie die Taste  gedrückt.

Schnelle Rücklauf - Halten Sie die Taste  gedrückt.

Bei MP3/WMA kann es etwas länger dauern, bis der Suchlauf startet.

Ordner auswählen

Mit dieser Funktion können Sie einen Ordner auswählen, der MP3 / WMA Dateien enthält, und die Wiedergabe ab dem ersten Titel im Ordner starten.

Drücken Sie die Stationstaste **2 [Folder]** und wählen mit dem Drehrad den Ordner aus und bestätigen mit der  Taste. Im nächsten Schritt wird der Titel ausgewählt und mit  bestätigt.

Scan Funktion

Mit Drücken der Stationstaste **3 [SCN]** können Sie die Titel für 10 Sekunden Titel anspielen lassen .

Mit wiederholtem Drücken der Taste wird die Scan Funktion unterbrochen und der laufende Titel weitergespielt.

Titel wiederholen

Mit dieser Funktion können Sie den aktuellen Titel oder Ordner (Folder) wiederholen lassen .

1. Drücken Sie die Stationstaste **4 [RPT]** einmal oder wiederholt, bis “RPT FILE oder RPT FOLD” im Display angezeigt wird. Drücken Sie wiederholt die Taste, bis auf der LCD-Anzeige “RPT OFF” angezeigt wird, um die Wiedergabe abzubrechen.

Zufällige Wiedergabe

Mit dieser Funktion können Sie die Titel zufällig im Ordner abspielen lassen.

1. Drücken Sie die Taste **5 [RDM]** bis “RANDOM ON” im Display angezeigt wird, um eine zufällige Wiedergabe zu starten.
2. Drücken Sie erneut die Taste **[5]**, bis “RANDOM OFF” im Display angezeigt wird, um die zufällige Wiedergabe zu beenden.

ID3

Drücken Sie die Stationstaste **6 [ID3]**, um die ID3-Informationen des angeschlossenen Gerätes anzuzeigen.

Handhabung von USB-Speichern

Schutz des USB-Anschlusses

- Unterstützung von USB-Flashspeicher 2 in 1.
- Formate FAT 16/FAT 32 werden unterstützt.
- Unterstützung von USB 1.1 und USB 2.0 (Bei 2.0 ist die Geschwindigkeit gleich zu USB 1.1)
- Unterstützung von WMA-Dateien . Die maximale Anzahl von MP3-Dateien im FAT 32-Format beträgt 1024 (Maximale Anzahl von MP3-Dateien im NTFS-Format beträgt 1000.) Die maximale Anzahl von Ordnern beträgt 999.
- Es werden maximal 32 GB USB-Speicher unterstützt und die beste Leistung ist bei maximal 500 Titeln und 30 Ordnern gegeben.
- Die ordnungsgemäße Wiedergabe beim Einsatz sonstiger USB-Produkte kann nicht gewährleistet werden.
- Abhängig von dem angeschlossenen USB-Speichergerät funktioniert das Gerät möglicherweise nicht oder können einige Funktionen nicht ausgeführt werden. Nicht alle USB-Geräte sind mit diesem Gerät kompatibel.
- Das auf diesem Gerät abspielbare Format der Audio-Datei ist MP3/WMA
- Künstler/Titel usw. können angezeigt werden. Bestimmte Sonderzeichen werden möglicherweise nicht richtig angezeigt.

Vermeiden Sie den Gebrauch oder die Lagerung an folgenden Orten:

- Überall in direktem Sonnenlicht oder bei hohen Temperaturen im Auto.
- An allen Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder ätzenden Substanzen.
- Der USB-Speicher funktioniert bei hohen oder niedrigen Temperaturen möglicherweise nicht richtig.
- Verwenden Sie lediglich zertifizierte USB-Speicher. Bitte beachten Sie, dass selbst zertifizierte USB-Speicher je nach Typ oder Zustand möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Die Funktionsfähigkeit eines USB-Speichers wird nicht gewährleistet. Verwenden Sie einen USB-Speicher gemäß den Nutzungsbedingungen.
- Abhängig von den Einstellungen des USB-Speichers, des Speicherzustands und der Verschlüsselungssoftware kann das Gerät nicht ordnungsgemäß wiedergeben oder anzeigen.
- Eine kopiergeschützte Datei (urheberrechtlich geschützt) kann nicht wiedergegeben werden.
- Es kann etwas dauern, bis ein USB-Speicher wiedergegeben wird. Sollte eine besondere Nicht-Audio-Datei auf dem USB-Speicher vorhanden sein, kann es beachtlich dauern, bis die Datei wiedergegeben wird oder gefunden wurde.
- Ergänzen Sie eine Datei nicht mit den obigen Erweiterungen, wenn es sich nicht um eine Audio-Datei handelt. Diese Nicht-Audio-Datei wird nicht erkannt. Die entsprechende Wiedergabe kann Geräusche enthalten, durch die Lautsprecher und/oder Verstärker beschädigt werden können.
- Entfernen Sie niemals den USB-Speicher, während die Wiedergabe läuft. Ändern Sie SOURCE auf eine andere Option als USB und entfernen Sie anschließend das USB-Gerät, um mögliche Schäden am Speicher zu verhindern.



USB-Funktionen (Flash-Speicher) MP3-Musikwiedergabe
 FAT 16/ FAT 32
 Tag (ID3-Tag Ver. 2.0)
 Titel/Künstler/Album: 32 byte Support.
 USB 1.1-Unterstützung, USB 2.0-Unterstützung

Nicht alle Arten von USB-Geräten sind mit dem Gerät kompatibel

Bluetooth-Betrieb

Das Autoradio mit Bluetooth kann Rufnummern wählen, eingehende Anrufe annehmen, abweisen und Musik wiedergeben, die auf einem Smartphone gespeichert sind.



Bringen Sie das Mikrofon von Bluetooth-Freisprecheinrichtungen nicht an Stellen an, an denen Luft strömt, wie am Auslass der Klimaanlage usw. Dies kann zu einer Fehlfunktion führen. Wenn Sie das Mikrofon an Stellen anbringen, die direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind, kann dies zu Verzerrungen oder Verfärbungen und somit zu einer Fehlfunktion führen. Dieses System funktioniert mit einigen Bluetooth-Audio-Playern möglicherweise nicht richtig. Wir können nicht die Kompatibilität aller Handygeräte mit dem Gerät gewährleisten.

Kopplung

1. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Handy ein.
 2. Öffnen Sie das Bluetooth-Setup-Menü Ihres Telefons.
 3. Suchen Sie nach neuen Bluetooth-Geräten.
 4. Wählen Sie MCR2420DAB+ aus der Kopplungsliste auf dem Handy.
 5. Bei erfolgreichem Auffinden des Radios fordert das Radio die Bestätigung des angezeigten Pins. Wenn der Pin übereinstimmt, mit der **OK** Taste bestätigen und den Aufforderungen des Mobiltelefons folgen.
 6. Nach der erfolgreichen Kopplung leuchten die BT- und HPF-Symbole.
- Bei Verbindung der A2DP-Verbindung leuchtet das A2DP-Symbol.



Falls sich das Telefon nicht mit dem Gerät verbinden lässt, setzen Sie das Gerät mit der Reset Taste zurück (siehe S.19). Dadurch werden bereits gepaarte Telefone gelöscht. Wenn aktuell ein Telefon per Bluetooth mit dem Radio verbunden ist, kann kein anderes Telefon angelernt werden. Bitte Bluetooth am anderen Gerät ausschalten.

Privat Modus:

Während des Gesprächs die Annehmen Taste drücken, um in den Privat Modus zu schalten, durch erneutes Drücken der Taste wird der Privatmodus beendet.

Telefon entkoppeln

Durch längeres Drücken der Auflegen Taste wird das Telefon entkoppelt, bzw. die Bluetooth Verbindung aufgehoben. Somit kann ein anderes Telefon über Bluetooth verbunden werden.

Bei erneutem Starten des Radios verbindet sich das Telefon wieder mit dem Radio.

Sie müssen sich im Bluetooth-Modus (A2DP) befinden, um folgende Anweisungen zu befolgen.


Einen Anruf tätigen

Halten Sie [] gedrückt, um die Quelle auf „DIAL NUMBER“ zu wechseln.

Drücken Sie **OK**, um den Wahlvorgang zu starten.

Drehen Sie den Lautstärkeregler vor oder zurück, um eine Zahl auszuwählen.

Drücken Sie **OK**, um die Auswahl zu bestätigen und geben Sie die nächste Zahl ein. Wiederholen Sie die obigen Schritte, bis alle Zahlen eingegeben wurden.

Falls Sie eine Zahl falsch eingegeben haben, drücken Sie [] um die Zahl zu löschen

Drücken Sie [], nach der zuletzt eingegebenen Zahl um zu wählen.

Drücken Sie [], um den Anruf zu beenden.

Menüeinstellungen für Bluetooth (s.S.16)

(hierfür muss ein Telefon gekoppelt sein)

AUTO ANS

Hier kann eingestellt werden ob ein Gespräch automatisch angenommen wird.

Drehen Sie den (Lautstärkereglern) um AUTO ANS ON oder OFF zu wählen

AUTO CONNECT

Einstellung für die Automatische Wiederherstellung einer BT Verbindung

Drehen Sie den (Lautstärkereglern) um AUTO ANS ON oder OFF zu wählen

MIC EXTERNAL

Wählen zwischen eingebautem und externem Mikrofon

Drehen sie den (Lautstärkereglern) um zwischen External und Internal zu wählen



Achten Sie darauf, dass Sie das Mikrofon nicht in die SWC Buchse stecken. Siehe auch im Kapitel elektrische Anschlüsse.

Audio-Streaming

Was ist A2DP?

Audio-Streaming ist eine Technik zur Übertragung von Audiodaten, von einem Bluetooth fähigen Gerät auf das Autoradio. Benutzer können Musik von ihrem externen Audioplayer drahtlos auf ihr Autoradio streamen und die Titel über die Lautsprecher des Autos anhören. Bei Streaming Diensten können Kosten anfallen, darum sollten sie sich vorher darüber informieren.



Bitte vermeiden Sie es, Ihr verbundenes Mobiltelefon während des Audio-Streamings zu bedienen, da dies zu Geräuschen oder abgehackten Geräuschen bei der Songwiedergabe führen kann. Das Audio-Streaming kann nach der Telefonunterbrechung fortgesetzt werden oder auch nicht, da dies vom Mobiltelefon abhängt.

Lesen Sie unbedingt das Kapitel "Pairing", bevor Sie fortfahren.

Titel wiedergeben/anhalten

Drücken Sie die Taste [1], um die Audio-Wiedergabe anzuhalten.

Um die Audio-Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Taste [1] erneut.

Auswahl eines Titels

Drücken Sie [↶], um zum Anfang des nächsten Titels zu wechseln.

Drücken Sie [↷], um zum Anfang des aktuellen Titels zu wechseln. Drücken Sie die Taste erneut, um einen Titel zurück zu gehen.



Die Wiedergabereihenfolge ist abhängig von dem Bluetooth-Audio-Player. Wenn Sie [↶] drücken, werden einige A2DP-Geräte den aktuellen Titel abhängig von der Wiedergabedauer neu starten.

Während der Musikwiedergabe erscheint „A2DP“ und „HFP“ auf dem Bildschirm. Wenn das A2DP-Gerät getrennt wird, erscheint „BLUETOOTH DISCONNECT“ auf dem Bildschirm. Die Wiedergabe-/Pause-Funktion einiger Bluetooth-Audio-Player kann möglicherweise nicht mit diesem Gerät synchronisiert werden. Achten Sie darauf, dass sich sowohl das Gerät als auch das Hauptgerät im BT MUSIC-Modus im gleichen Wiedergabe-/Pause-Status befinden.


Tuner-Betrieb


Frequenzband

Drücken Sie während der Radio-Wiedergabe **[BAND]**, um zwischen zwei FM- und zwei MW-Frequenzbändern zu wählen.


Hinweis: Werkseitig ist MW im Menü deaktiviert. Zum Aktivieren, siehe Menü / MW

Feinabstimmung nach oben

Drücken Sie , um den nächsten verfügbaren Sender auszuwählen.

Halten Sie  gedrückt, um die schrittweise Feinabstimmung der Frequenz nach oben vorzunehmen.

Feinabstimmung nach unten

Drücken Sie , um den vorherigen verfügbaren Sender auszuwählen.

Halten Sie  gedrückt, um die schrittweise Feinabstimmung der Frequenz nach unten vorzunehmen.

Automatisches Speichern

Halten Sie **[BAND]** gedrückt, um die automatische Speicherung der Sender im aktuellen Frequenzband zu starten. Die gefundenen Sender ersetzen die in diesem Frequenzband gespeicherten Sender.

Sender speichern und auswählen

Halten Sie eine der Tasten **[1] – [6]** länger als zwei Sekunden gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern.

Drücken Sie eine der Tasten **[1] – [6]**, um einen voreingestellten Sender auszuwählen.

RDS Grundlagen

AF (Liste Alternativer Frequenzen):

Wenn der Empfang schwach ist, wird bei Einschalten der AF-Funktion automatisch ein RDS-Sender gesucht, der das gleiche PI (Programmerkennung)-Signal ausstrahlt, jedoch stärker ist.

PS (Programm-Service): Der Name des Senders wird statt der Frequenz angezeigt.

AF-Modus:



Halten Sie **[DISP]** gedrückt, um den Menü-Modus zu öffnen. Suchen Sie im Menü durch Scrollen mit dem Lautstärkereglern die AF Funktion und aktivieren die Funktion mit Setzen von „AF OFF“ auf „AF ON“

Hinweis: Werkseitig ist die Funktion deaktiviert.



Die Verfügbarkeit des RDS-Dienstes variiert je nach Sendegebiet. Bitte haben Sie Verständnis, dass der RDS-Dienst in Ihrem Sendegebiet möglicherweise nicht verfügbar ist.

Die AF-Anzeige auf dem Bildschirm blinkt, bis RDS-Informationen empfangen werden. Wenn der RDS-Dienst in Ihrem Sendegebiet nicht verfügbar ist, schalten Sie den AF-Modus ab.

REG-Modus: Halten Sie **[DISP]** gedrückt, um den Menü-Modus zu öffnen. Drücken Sie anschließend  oder , um den AF-Modus anzuzeigen, und drehen Sie den [Lautstärkeregler], um „REG MODE ON“ oder „REG MODE OFF“ auszuwählen.

REG ON: Die AF-Funktion wird den Regionalcode (der PI) übernehmen und nur Sender in der aktuellen Region können automatisch eingestellt werden.


REG OFF: Die AF-Funktion wird den Regionalcode (der PI) ignorieren und Sender in anderen Regionen können ebenfalls automatisch eingestellt werden.

PTY-Empfang (Programmtyp)

RDS-FM-Sender senden ein Programmtyp-Erkennungssignal.

Beispiel: News, Rock, Info, Sport usw. Diese Funktion ist nicht bei allen Sendern verfügbar.

PTY-Typvoreinstellung

Halten Sie **[SRC]** gedrückt, um in den PTY-Modus zu wechseln. Drehen Sie den **[Lautstärkeregler]**, um den gewünschten Programmtyp auszuwählen. Drücken Sie anschließend , um zu bestätigen.

Es werden dann nur Sender gefunden, die den gewählten Programmtyp hinterlegt haben.

CT-Dienst (Uhrzeit)

Wenn Sie einen RDS-Sender empfangen, stellt der CT (Uhrzeit)-Dienst die Zeit automatisch ein.

Verkehrsfunk

Einige UKW-RDS-Sender liefern periodisch Verkehrsinformationen.

TP (Verkehrsprogramm-Erkennung) Übertragung von Verkehrsinformationen

TA (Verkehrshinweis-Erkennung) Radiodurchsagen zu Verkehrsbedingungen

TA-Modus: Halten Sie **[DISP]** gedrückt, um den Menü-Modus zu öffnen. Drücken Sie anschließend  oder , um den TA-Modus anzuzeigen. Drehen Sie den [Lautstärkeregler], um „AF ON“ oder „AF OFF“ auszuwählen.

Wenn der TA-Modus eingeschaltet ist, leuchtet die TA-Anzeige. Wenn Verkehrsinformationen empfangen werden, wird die TA-Anzeige eingeblendet. Das Gerät wechselt vorübergehend in den Tuner-Modus (unabhängig des aktuellen Modus) und beginnt mit der Übertragung der Durchsage bei Lautstärke des TA-Modus. Nachdem die Verkehrsdurchsage vorbei ist, wechselt das Gerät in den vorherigen Modus und zur vorherigen Lautstärke zurück. Wenn der TA-Modus eingeschaltet ist, können die SEEK-, SCAN- und AMS-Funktion nur empfangen oder gespeichert werden, wenn der Verkehrsprogramm-Code (TP) empfangen wird.

TA Retune: Halten Sie **[DISP]** gedrückt, um den Menü-Modus zu öffnen.

TA-Lautstärke: Um die TA -Lautstärke einzustellen, müssen Sie die Lautstärke während einer Durchsage einstellen.

EON (Enhanced Other Networks)

Wenn EON-Daten empfangen werden, leuchtet die EON-Anzeige und werden die TA- und AF-Funktion verbessert.




TA: Verkehrsinformationen können von dem aktuellen Sender oder von einem Sender in einem anderen Netzwerk empfangen werden.

AF: Die Frequenzliste voreingestellter RDS-Sender wird anhand von EON-Daten aktualisiert. EON ermöglicht die umfassendere Nutzung von RDS-Informationen durch das Radio. Die AF-Liste voreingestellter Sender wird kontinuierlich aktualisiert, einschließlich des derzeit eingestellten Senders. Wenn Sie einen Sender in Ihrem Heimatgebiet voreinstellen, können Sie diesen Sender später auf einer alternativen Frequenz empfangen, oder einen anderen Sender, der das gleiche Programm bedient. EON verfolgt außerdem lokal verfügbare TP-Sender für einen schnellen Empfang.

DAB-Betrieb



Sendersuche

Halten Sie **[BAND]** länger als zwei Sekunden gedrückt, um den automatischen Sendersuchlauf zu starten. Die gefundenen Sender werden alphabetisch aufgelistet. Im Display steht nach erfolgreichem Suchlauf FOUND und eine Zahl, was die Anzahl gefundener Sender ist (welche aber nicht unbedingt empfangbar sein müssen, da zu schwaches Signal).

Drücken Sie  oder , um den nächsten oder vorherigen Sender anzuzeigen. Drücken Sie , um den angezeigten Sender auszuwählen.

Sollte kein DAB-Dienst verfügbar sein oder sollten Sie ein schwaches Signal empfangen, so findet das Gerät keinen Sender und beendet die Suche mit der Mitteilung „FOUND 0“ auf dem Bildschirm.

Sender speichern

Halten Sie eine der Tasten **[1] – [6]** länger als zwei Sekunden gedrückt, um den aktuellen Sender zu speichern. Alternativ können Sie auch einen Sender mit  oder  auswählen. Den so gewählten Sender können Sie nun durch langes Drücken einer der Tasten **[1] – [6]** speichern.

Drücken Sie kurz **[1] – [6]**, um einen voreingestellten Sender auszuwählen.

Zur Speicherung stehen 3 Bänder a 6 Stationstasten zur Verfügung.

Sollte das Gerät kein DAB-Signal empfangen, so wird „NO SIGNAL“ auf dem Bildschirm angezeigt.



Achten Sie darauf, dass eine Antenne mit 12V Spannungsversorgung verwendet wird. Der Antennenanschluss für DAB gibt bei Betrieb 12V Phantomspannung für die Antenne aus

MFi / Made for Apple

Steuern Sie Ihr iPhone direkt von Ihrem Armaturenbrett aus. Genießen Sie Songs aus Ihrer Musikbibliothek in überragender Klangqualität, während Sie den Akku aufladen.

Hinweis: Um die Funktion nutzen zu können müssen Sie ein kompatibles Kabel verwenden. Wählen Sie über die **[SRC]** Taste den entsprechenden USB Eingang aus, wo das Kabel angeschlossen ist. Die Bedienung kann über die Bedienelemente am Radio wie auch über die Sprachsteuerung des angeschlossenen Gerätes, (sofern Unterstützt) bedient werden.

Wiedergabe/Pause

Drücken Sie **[1]**, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Titelauswahl




Drücken Sie  oder , um den nächsten oder vorherigen Titel auszuwählen.

Hinweis: Beenden Sie die Wiedergabe, bevor Sie das Gerät vom Radio trennen.



Dieses Gerät unterstützt die aktuellen Modelle, wobei wir je nach Firmware keine Kompatibilität auch mit älteren Geräten garantieren können.

Menü

Halten Sie in jedem beliebigen Modus **[DISP]** gedrückt, um in das System-Setup zu wechseln. Drücken Sie  oder , um Optionen auszuwählen. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen, und drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um eine Einstellung zu ändern:

AF/ TA: EIN/AUS

Drehen Sie den Knopf, um die Funktion EIN oder AUS zu wählen, um die Senderverfolgung / Verkehrsfunk zu aktivieren.





DX / LO (Radio-Modus): DX / LO

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um im RADIO-Modus lokal oder fern zu wählen.

LO: Es können nur Stationen mit starkem Signal empfangen werden.

DX: Stationen mit starken und schwachen Signalen können empfangen werden.


Uhrzeit

Wählen Sie den CLOCK-Modus, drücken Sie , um in den Uhrzeit-Einstellungsmodus zu wechseln, drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um die Uhrzeit einzustellen. Drücken Sie  oder , um die Stunden oder Minuten auszuwählen, und halten Sie  gedrückt, um die Einstellung zu speichern und den Modus zu verlassen.

PASSWORD: ON/OFF

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um „PASSWORD ON“ oder „PASSWORD OFF“ zu wählen.

CHG PASSWORD

Drücken Sie , um in den Passwort-Einstellungsmodus zu wechseln, geben Sie das alte Passwort „1234“ ein und anschließend zweimal das neue Passwort, um das Passwort zu ändern.

Anschließend erscheint „SET SUCCESS“ auf dem Bildschirm.

12/24H

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um das Zeitformat zu wählen: 12 oder 24 Stunden

CT

Hier wird eingestellt wie die Uhrzeit synchronisiert werden soll.

Drehen Sie den Knopf, um CT FM, CT DAB, CT OFF zu wählen.

Bei OFF kann die Zeit manuell eingestellt werden.

BEEP: ON/OFF

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um „BEEP SOUND ON“ oder „OFF“ zu wählen.

ID3 SCROLLEN: On/OFF

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um ID3 SCROLL ON oder OFF zu wählen.

AUX SENS


Drehen Sie den Knopf, um AUX SENS MID oder LOW zu wählen.

Hier wird die Lautstärke des AUX Einganges an das angeschlossene Gerät angepasst.

MW

Drehen Sie den **[Lautstärkeregl.]**, um MW ON oder OFF zu wählen.

AREA SEL

Drücken Sie die Taste  und drehen Sie den Knopf, um die Region für FM Empfang für Ihr Land einzustellen: USA, AUSTRALIA, LATIN, EUROPE.

LED-SET

Drehen Sie den Knopf, um die Tasten-Farbe White oder Amber zu wählen.

DIMMING

Hier stellen Sie ein wie Das Display und die Tastenbeleuchtung gedimmt werden soll.

DIMMING AUTO → Die Helligkeit wird automatisch angepasst anhand der Lichtverhältnisse.



OFF → Nur Dimmung über externen Eingang am Radio (siehe Anschlüsse)

MANUAL → Bei Manuell stehen weitere Einstellungen bereit

DIM DISP → die Helligkeit des Displays manuell einstellen.

DIM KEY → die Helligkeit der Tasten manuell einstellen.

Klangeinstellungen

Halten Sie [**DISP**] gedrückt und drücken Sie , um den EQ-MENU-Einstellungsmodus auszuwählen. Drücken Sie , um das aktuelle EQ anzuzeigen. Drehen Sie den [**Lautstärkeregl.**], um die Voreinstellung des EQ in dieser Reihenfolge zu ändern:

EQ OFF -> POP -> ROCK -> CLASSIC-> JAZZ -> CUSTOM:

Mit der  Taste werden die weiteren Funktionen aufgerufen.




SUB VOL: Hier kann die Lautstärke des Subwoofers (sofern angeschlossen) eingestellt werden.

SUB LPF: Einstellung der Trennfrequenz für den Subwoofer (sofern angeschlossen) 60 / 120 / 160 HZ

BALANCE: LEFT (LINKS) 1-7 <- CENTER (MITTE) -> RIGHT (RECHTS) 1-7

FADER: FRONT (VORNE) 1-7 <- CENTER (MITTE) -> REAR (HINTEN) 1-7

LOUD: ON/OFF

Drücken Sie im CUSTOM-Modus , um den Modus zu öffnen, und anschließend  oder , um die USER-Voreinstellung auszuwählen.

Hier können für die jeweiligen Frequenzbereiche individuell eingestellt werden.

Lautstärke Tieftone einstellen :

BASS-G: -7~+7

Frequenzbereich welcher verändert werden soll:

BASS-FRE: 55/80/100/120

Bandbreite wählen :

BASS-Q: 1.0/1.25/1.5/2.0 (je größer der Wert, desto schmaler der einzustellende Bereich)

Lautstärke Mittelton einstellen :

MID-G: -7~+7

Frequenzbereich einstellen:

MID-FRE: 500/1K/1.5K/2.5K

Bandbreite wählen :

MID-Q: 0.5/0.75/1.0/1.25 (je größer der Wert, desto schmaler der einzustellende Bereich)

Lautstärke Hochton einstellen :

TRE-G: -7~+7

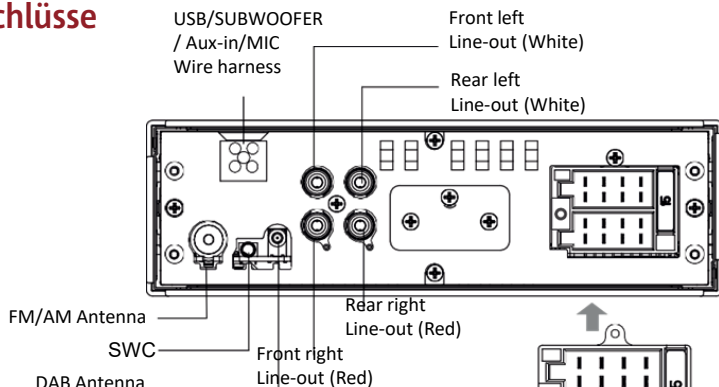
Frequenzbereich einstellen:

TRE-F: 7.5K/10.0K/12.5K/15.0K

Installationshinweise**Überprüfung des Lieferumfangs**

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass alle im Lieferumfang aufgeführten Einzelteile vorhanden sind und prüfen Sie diese auf Schäden. Bei sichtbaren Schäden darf das Produkt nicht installiert werden und es muss der Hersteller kontaktiert werden.

Elektrische Anschlüsse



Nr.	Pin-Definition	Nr.	Pin-Definition
1	NC	11	NC
2	Telemute	12	NC
3	NC	13	Vorne rechts (+)
4	Batterie +24 V	14	Vorne rechts (-)
5	Schaltausgang +12V	15	Vorne links (+)
6	Beleuchtung	16	Vorne links (-)
7	ACC +24V	17	NC
8	Masse 0 V	18	NC

Installationsanleitung

Beginn der Installation

Das Gerät kann in jedes Armaturenbrett, das eine Öffnung wie die unten gezeigte aufweist, eingebaut werden.

57mm

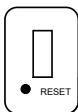


187mm

Zurücksetzen/ Reset

Drücken Sie die Taste mit einem spitzen Gegenstand, um das Gerät zurückzusetzen. Der Reset Knopf befindet sich hinter der Abdeckung des Frontseitigen USB Anschlusses.

USB1-
Anschluss



Falls erforderlich, entfernen Sie alle anderen Audio-Systeme aus dem Fahrzeug. Setzen Sie den Einbaurahmen in das Armaturenbrett. Fixieren Sie ihn, indem Sie die Metallaschen nach außen biegen. Prüfen Sie, ob hinter dem Armaturenbrett genug Platz für das Chassis des Gerätes ist. Nehmen Sie die erforderlichen Elektroanschlüsse vor. Prüfen Sie anschließend, ob alles funktioniert, bevor Sie das Hauptgerät installieren. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Oberseite des Geräts, da das Gerät andernfalls nicht funktioniert. Wenn Sie das Gerät nicht ordnungsgemäß einbauen können, wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker.

Fehlersuche und Reparaturen

Das Produkt darf nur von einer qualifizierten und geschulten Person repariert werden. Wenden Sie sich zur Reparatur an den Hersteller (siehe Rückseite) oder Ihren Fachhändler.

Problemlösung

Die folgende Checkliste kann Ihnen dabei helfen, Probleme, die während der Verwendung des Gerätes auftreten, zu lösen. Überprüfen Sie die Verbindungen und folgen Sie den Anweisungen in der Betriebsanleitung. Verwenden Sie das Gerät nicht unter ungewöhnlichen Bedingungen, z.B. bei Rauchentwicklung oder wenn schlechter Geruch auftritt. Diese können Feuer oder elektrischen Schlag bedeuten. Stoppen Sie die Nutzung sofort und wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Allgemein		
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Die Zündung ist nicht eingeschaltet. Ein Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Eine Sicherung ist defekt. Evtl. werden Fahrzeugspezifische Adapter benötigt.	Schalten Sie die Zündung ein. Prüfen Sie die Kabelanschlüsse. Ersetzen Sie die Sicherung durch eine neue Sicherung gleicher Leistung. Im Fachhandel entsprechende Adapter ordern.
Kein Sound wird ausgegeben.	Die Lautstärke ist heruntergedreht oder die Stummschaltung ist an.	Prüfen Sie die Lautstärke oder stellen Sie die Stummfunktion ab.
Das Gerät oder die Anzeige arbeiten nicht ordnungsgemäß.	Das Gerätesystem ist instabil. Das Mikrofon wurde falsch eingesteckt	Drücken Sie die RESET-Taste. Stecken Sie das Mikrofon richtig ein
Ihr Gesprächspartner kann Sie nicht hören.	Das Mikrofon ist nicht in die richtige Buchse gesteckt.	Stecken Sie das Mikrofon in die Mikrofonbuchse. Im Menü Internes / Externes Mikrofon auswählen.
Radiomodus		
Kein oder schlechter Senderempfang.	Antenne nicht richtig angeschlossen oder defekt	Schließen Sie die Antenne richtig an (ggf. wird ein Fahrzeugspezifischer Adapter benötigt. Ist sie defekt, ersetzen Sie sie durch eine neue.
USB-Modus		
Das USB-Gerät kann nicht gelesen werden.	NTFS-Format wird nicht unterstützt.	Prüfen Sie, ob das Dateisystem im FAT- oder FAT32-Format ist. Aufgrund unterschiedlicher Formate können einige Speichergerätemodelle oder MP3-Player nicht gelesen werden.
DAB-Modus		
Es wird „NO SIGNAL“ auf dem Bildschirm angezeigt.	DAB-Antenne nicht richtig eingesteckt oder defekt. Kein oder schwaches DAB-Signal	Stecken Sie die DAB-Antenne ordnungsgemäß ein oder ersetzen Sie Ihre DAB-Antenne. Überprüfen Sie ob in ihrer Region DAB verfügbar ist. Entfernen sie alle Zusatzgeräte (USB-Lader / zusätzliche Beleuchtung etc.) welche den Frequenzbereich von DAB stören.
MFi		
Kein Ton oder Steuerung	Das Anschlusskabel ist nicht richtig eingesteckt oder kompatibel. Das angeschlossene Gerät unterstützt die Funktion nicht.	Anschluss überprüfen bzw. passendes Anschlusskabel besorgen. Kompatibles Gerät anschließen.

Sollten die genannte Schritte keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich bitte an den Service des Herstellers oder Ihren Fachhändler.

Technische Daten

Allgemein	
Stromversorgung:	24V Gleichstrom 18V-32V Testspannung 24V, negative Erdung
Maximale Leistung:	45Wx2 Kanäle
Dauerleistung:	18Wx2 Kanäle
Lautsprecherimpedanz:	4 (4Ω - 8Ω erlaubt)
Vorverstärker-Ausgangsspannung:	2.0V
Sicherung:	15A
Abmessungen (BxHxT):	187*57*94 mm
Gewicht:	0.65kg
Hilfseingang:	≥300mV

FM Stereo Radio	
Frequenzbereich:	87.5-108.0MHz (Europe)
Nutzbare Empfindlichkeit:	8 dBμ
Dämmungsempfindlichkeit (S/N = 50 dB):	12 dBμ
Frequenzbereich:	30Hz-15kHz
Stereotrennung:	30dB (1kHz)
Bildresonanzverhältnis:	50dB
IF-Resonanzverhältnis:	70dB
Signal-Rausch-Abstand:	55dB

AM(MW) Radio	
Frequenzbereich:	522-1620 KHz
Nutzbare Empfindlichkeit (S/N=20dB):	30 dBμ

Gebiet	Band	Empfängerfrequenz	Automatischer Abstand	Kanalbereich
USA	FM	87,9-107,8 MHz	200 KHz	100 KHZ
	AM	530-1710 KHz	100 KHz	100 KHz
EUROPE	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ
	AM	522-1620 KHz	9 KHz	9 KHz
AUSTRALIA	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ
	AM	530-1710 KHz	9 KHz	9 KHz
NORTH	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ
AFRICA	AM	531-1602 KHz	9 KHz	9 KHz
ASIA	FM	87,5-108,0 MHz	50 KHz	50 KHZ
	AM	522-1629 KHz	9 KHz	9 KHz
JAPAN	FM	76,0-90,0 MHz	100 KHz	100 KHZ
	AM	522-1629 KHz	9 KHz	9 KHz

Digital (DAB) Radio			
Frequenzbereich:	DAB Band III: 174.928 MHz ~ 239.200 MHz		
	DAB Band III: 174.928 MHz ~ 239.200 MHz		
Sabel-Empfindlichkeit (RF= -72dBm):	~95dBm		
Frequenzgang:	20Hz-20KHz		
Stereotrennung:	≥50dB		
Signal/Rauschabstand:	≥60Db		
	Posten	Min	Max
Signal-/Rauschverhältnis:	Fernselektivität:	42dB	50dB
	Benachbarte Kanalabweisung:	35dB	40dB
Bluetooth			
4 dBm (Klasse 2)			
2.400 GHz - 2.4835 GHz (ISM Band)			
10 Meter (freier Raum)			
Bluetooth 5.1 Spezifikation			

Bluetooth ist eine eingetragene Marke der Bluetooth Interest Group (SIG) Inc.



Spezifikationen und Design können aufgrund technischer Verbesserungen ohne Ankündigung geändert werden.

Entsorgung von Verpackungsabfällen

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die möglicherweise über Ihre örtlichen Recyclinganlagen entsorgt werden. Indem Sie die Verpackung und den Verpackungsabfall ordnungsgemäß entsorgen, tragen Sie dazu bei, mögliche Gefahren für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu vermeiden.

Entsorgung von Elektronikgeräten

Entsorgen Sie Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen nicht zusammen mit dem Hausmüll (nur für EU-Länder) und unter Beachtung der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung im Einklang mit dem nationalen Recht. Elektrogeräte, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, sind getrennt zu sammeln und einer umweltverträglichen Recyclinganlage zuzuführen. Das WEEE-Symbol macht Sie darauf aufmerksam, wenn die Notwendigkeit zur Entsorgung besteht.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Kienzle Automotive GmbH, dass das Gerät der EU-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://kienzle.de/vehicle-electronics/car-multimedia-navigation/>

FCC

FCC-RICHTLINIEN

1. Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen (FCC = Federal Communication Commission: amerikanische Zulassungsbehörde im Fernmeldewesen).

Der Betrieb erfolgt unter den folgenden beiden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keinerlei gefährliche Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Art von Störung akzeptieren, einschließlich solcher, die unerwünschte Betriebsfolgen haben können.

2. Bei Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, verliert der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Gerätes.

BITTE BEACHTEN: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen beim Betrieb des Geräts in Wohngebieten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und strahlt sie aus.

Wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert und verwendet wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, müssen Sie die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben: Empfangsantenne verlegen oder anders ausrichten. Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.

Gerät an eine Steckdose eines Schaltkreises anschließen, der nicht mit dem Empfangsgerät verbunden ist.

Händler oder erfahrenen Rundfunk-/ Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den von der FCC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer nicht kontrollierten Umgebung.

Bei der Installation und Verwendung dieses Geräts sollte ein Abstand von mindestens 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten werden.

Table of contents

General information	24
Disclaimer	24
Explanation of safety instructions	24
Safety and installation instructions	25
Retention Instructions	27
Produkt description	27
Panel Controls	27
General Operation	28
USB/MP3 Operation	30
On Handling USB-Memory	31
Bluetooth Operations	32
Audio Streaming Operations	33
Tuner Operation	34
RDS Basics	34
CT service (time)	35
Traffic Announcements	35
EON (Enhanced Other Networks)	35
DAB Operation	36
MFi Operation	36
Menu Function	37
Sound Settings	38
Installation	38
Verification of the scope of delivery	38
Electrical connections	39
Installation guide	39
Troubleshooting and repairs	40
Problem solving	40
Specifications	41
Disposal of packaging waste	42
Disposal of electronic equipment	42
Simplified EU declaration of conformity	42
FCC	43

General information



The manufacturer assumes no liability for damages in the following cases:

- Assembly or connection errors
- Mechanical damage to the product
- Damage due to reverse polarity or incorrect connection voltage
- Changes to the product not approved by the manufacturer
- Use for purposes not described in this guide

Disclaimer

KIENZLE AUTOMOTIVE GMBH makes no representations or warranties with respect to this Manual and limits its liability for the breach of any implied warranty to the extent permitted by law to the replacement of these Instructions by another. In addition, KIENZLE AUTOMOTIVE GMBH reserves the right to revise this publication at any time without having to notify anyone of this revision.

The information provided in this documentation includes general descriptions and/or technical features regarding the performance of the equipment described herein. This documentation cannot be used as a proper assessment of the suitability or reliability of the equipment for a specific application in a user and must not be used as a substitute for such assessment.

It is the responsibility of each such user or installer to carry out an appropriate and complete risk assessment, evaluation and testing of the equipment with regard to its specific application. Neither KIENZLE AUTOMOTIVE GMBH nor any of its affiliates or subsidiaries can be held responsible or liable for misuse of the information contained herein.

All relevant state, regional and local safety regulations must always be observed when installing and using this device. For safety reasons and to ensure compliance with the documented system data, only the manufacturer is entitled to carry out repairs on components. Failure to comply with this information may result in injury or damage to the equipment.

Explanation of the safety instructions

	<p>“Danger” indicates an imminently dangerous situation which, if not: is avoided, can lead to death or serious injury.</p>
	<p>“Warning” indicates a potentially dangerous situation which, if not: is avoided, can lead to death or serious injury.</p>
	<p>“Caution” indicates a danger that can lead to mild to moderate injuries if not avoided.</p>
	<p>Identifies information that is important but not related to potentially dangerous situations.</p>

Safety and installation instructions

Observe the requirements prescribed by the vehicle manufacturer and the motor vehicle trade Safety instructions and requirements!



Make sure you follow the instructions and any safety instructions have read and understood before using this product. The Failure to comply with these instructions may result in serious injuries or Leading death.

Always adjust the volume only so high that you can still hear the outside noise while driving. Excessive volume that drowns out sounds, such as Martin's horns, etc., can be dangerous and lead to an accident. A high volume in your vehicle can also cause hearing damage. Do not use the device if it interferes with the safe driving of the vehicle.



The installation and commissioning must be carried out by a corresponding qualified and trained fitter in compliance with the applicable Regulations and laws are carried out. The fitter is responsible for the Employment of experienced and qualified specialist personnel responsible. Attach the radio in such a way that in no case can it detach and lead to injuries to the vehicle occupants. Do not attach the radio in the area of airbags, otherwise there is a risk of injury. The radio must not obstruct the view while driving and must not obstruct or restrict the driver when driving the vehicle. Be careful not to install this device in places with the following conditions:

- In direct sunlight or heat, with high humidity or water, with excessive dust and with excessive vibrations.
- Never use the device outside the specified Temperature range. Make sure that the temperature inside the vehicle is between +60°C (+140°F) and -10°C (+14°F) before turning on the device.
- Make sure that the device, as well as all components connected to it, are not damaged.
- Check the operating environment.
- Always clamp the negative pole before working on the vehicle electrical system on the battery to prevent damage to the electrical system.
- For vehicles with an additional battery, this must also be disconnected.
- Insufficiently insulated or improperly connected cables can lead to malfunctions and short circuits on the vehicle electrical system.
- Pay attention to the correct connection voltage of the device.
- Do not open the case of the radio. Otherwise, there is a risk of accidents, fire or the risk of electric shock.
- If you have problems, do not try to repair the device yourself. Send it back to your dealer for maintenance or repair.
- In case of visible damage, take the device out of service immediately.
- Do not make any changes to the device.
- Do not immerse the radio in the water or other liquids that
Radio is not protected from water penetration.



- Operate the radio only with dry and clean hands.
- Persons who, due to their physical, sensory or mental Abilities are not able to operate the device safely or install, should operate this product only under supervision or install.
- In particular, protect the display from mechanical damage from the outside.
- The radio can be disturbed by electromagnetic fields in its vicinity and should therefore not be placed near loudspeakers.
- Always replace the fuses with a fuse with the same current. Otherwise, there is a risk of fire or electric shock.
- The radio is only protected against the ingress of water within the scope of the specified IP protection class. Do not use a pressure washer or chemicals to clean the radio. In most cases, a soft, dry cloth is enough for regular cleaning of the product. For more stubborn stains, please moisten the cloth only with water. Other means can attack the paint or damage the plastic.



Use the device only in vehicles with 12 volts power supply and 0V of ground. If in doubt, contact your dealer.

Especially when working on the following cables, make sure that all connections are professionally executed and that all cables and connections are sufficiently insulated:

- Terminal 30 (continuous plus, battery plus)
- Terminal 15 (battery plus, switched)
- Terminal 31 (vehicle mass, battery minus)

To check the voltage in electrical wires, use only a diode test lamp or a voltmeter. Use a crimping pliers to connect the cables or solder the cables professionally. When laying the electrical connections or cables, make sure that they are not bent or twisted, do not scrub at corners or edges and are not laid without protection by sharp-edged bushings. Do not pull on the lines and connectors. Secure laid cables against mechanical stress with appropriate protective measures and insulate all connections and connections. For any connections to terminal 31 (ground), connect the cable with cable lug and toothed disc to a suitable ground screw or with cable lug and sheet metal screw directly to the body. Pay attention to a good mass transfer here. When disconnecting the negative terminal of the battery, all volatile memories of the comfort electronics may lose their stored data. In this case, please have the data required for the new setup (e.B. radio code) ready.

Retention Instructions



Thank you for purchasing this product. Make sure you have read and understood the full instructions and all safety instructions before installing and using this product. Failure to follow these instructions may result in minor or serious injuries. After reading through the instructions, keep the instructions in a safe place for future use.

The manufacturer is not liable for property damage or injuries resulting from incorrect handling or failure to comply with the safety instructions. In such cases, the warranty becomes void. Keep all safety information and instructions for future reference and pass them on to subsequent users of the product.

A current version of the documentation is available on the following website:

www.kienzle.de

Documentation, user instructions and technical information can be requested by mail at kundenservice@kienzle.de.

Product description

Panel Controls



- | | |
|--------------------------------|---|
| ① POWER-/MUTE-Taste | ⑥ Button 1 – 6 |
| ② SRC/MENU | ⑦ AUX-in jack |
| ③ BAND/AMS | ⑧ USB front socket |
| ④ DISP/ADJ | ⑨ UP button - - Dial / Answer / Transfer call |
| ⑤ Volume Control and OK button | ⑩ DOWN button - - Terminate call |

General Operation

POWER/ MUTE button

Press the **[POWER]** button to turn the unit on. While the device is running press the **[POWER]** button to mute the sound or long press the **[POWER]** button to power off the unit.

SRC/ MENU button

Press the **[SRC]** button to change between TUNER – USB front/ rear – AUX front/ rear – A2DP - DAB mode. In Tuner mode long press the **[SRC]** button to enter PTY mode. In USB front/ rear input, long press the **[SRC]** button to start either Track or File search.

BAND/ AMS button - Band switch (in Radio mode) - Auto memory store (long press)

Press the **[BAND]** button to switch band. In Tuner or DAB mode long press the **[BAND]** button to start auto memory store.

DISP/ ADJ button Display switch -System setup (long press)

Press the **[DISP]** button to change the shown information. Press and hold the **[ADJ]** button to access the settings of the device.

Volume control/ OK button

Rotate the [volume knob] to increase or reduce the volume level. While in device settings rotate the [volume knob] to change the selected setting. In track or file search rotate the [volume knob] to choose next or previous entry. Press the **(OK)** button to confirm a selection.

Preset station 1

Button 1 - Play / Pause /

Press the **[1]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station 1. Long Press the button **[1]** to store the current station. In DAB, USB front/ rear mode , MFi or Bluetooth operation press the **[1]** button to pause or play the current track.

Preset station 2

Button 2 -Select a folder

Press the **[2]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station 2. Long Press the button **[2]** to store the current station. In USB front/ rear / MFi mode press the **[2]** button to select a folder.

Preset station 3

Button 3 -Scan play

Press the **[3]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station 3. Long Press the button **[3]** to store the current station. In USB front/ rear mode press the **[3]** button to start scan play.

Preset station 4

Button 4 -Repeat play

Press the **[4]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station 4. Long Press the button **[4]** to store the current station. In USB front/ rear / MFi mode press the **[4]** button to repeat play.

Preset station 5

Button 5 - Random play

Press the **[5]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station 5. Long Press the button **[5]** to store the current station. In USB front/ rear mode press the **[5]** button to random play. Long press the button **[5]** to go back 10 tracks.

Preset station 6

Button 6 - ID3 info switch








Press the **[6]** button in Tuner or DAB mode to switch to preset station **[6]**. Long Press the button **[6]** to store the current station. In USB front/ rear mode press the **[6]** button to switch the display between: FILE – FOLDER – TITLE – ARTIST – ALBUM Long press the button **[6]** to go forward 10 tracks.

Auxiliary Input






To access an auxiliary device:

1. Connect the portable audio player to the AUX interface on the front or rear panel.
2. Press the **[SRC]** button to select Front AUX / Rear-AUX mode.

UP button

In Tuner mode press the  button to select the next available station or long press the  button to change the frequency step by step upward. In DAB mode press the  button to select the next available station. In USB front/ rear / MFi mode press the  button to go to the next track. Press and hold the  button to fast forward. In MFi or Bluetooth mode Press the  button to go to the next track. In the device settings press the  button to move to the next entry.

DOWN button

In Tuner mode press the  button to select the previous available station or long press the **[V]** button to change the frequency step by step downward. In DAB mode press the  button to select the previous available station. In USB front/ rear mode press the **[V]** button to go to the previous track. Press and hold the  button to fast reverse. In I-MODE or Bluetooth mode Press the  button to go to the previous track. In the device settings press the  button to move to the previous entry.

USB/MP3 Operations

Loading USB equipment

Open the cap, plug the USB device into the socket. The unit automatically starts playing the music and the Display will show “USB front” or “USB rear”.

Take out USB equipment


Push the [SRC] button and switch to non USB mode, then take off the USB device, close the cap.


Play / Pause a track

Push the [1] button to pause audio playback.


To resume audio playback, push the [1] button again.


Selecting a track

Press the  button to move to the beginning of the next track.

Press the  button to move back to the beginning of the current track. Press the button again to move one track back.

Fast-forward/Fast-reverse


Fast-forward - Press and hold the  button.




Fast-reverse - Press and hold the  button.

For MP3/WMA, it takes some time until the start of searching and between tracks.

In addition, some error may occur in the play time.

Folder select

This function allows you to select a folder containing MP3/WMA files and start playing from the first track in the folder. Press the [2] button on the front panel and Rotate the  knob to select folder.

1. Press the  button to move the previous folder. Press the  button to move the next folder.
2. To select a track, press the  or  button.

Scan play

This function allows you to locate and play the first 10 seconds of all the tracks.

Press the [3] button to perform scan play.

Repeat play

This function allows you to play the current track repeatedly or play a track currently being played in the MP3/WMA folder repeatedly.

1. Press the [4] button once or more until “RPT FILE / RPT FOLD” appears on the LCD to perform repeat play.
2. Press [4] button repeatedly until “RPT OFF” appears on the LCD to cancel repeat playback

Random play

This function allows you to play the current track random play in the MP3/WMA folder.

1. Press the [5] button once or more until “RADOM ON” appears on the LCD to perform random play.
2. Press [5] button again until “RADOM OFF” appears on the LCD to cancel random playback.

ID3

Press the [6] button to display ID3 info.

On Handling USB-Memory

Protecting the USB connector

- USB flash memory 2 in 1 support
- FAT 16/FAT 32 format supported.
- USB 1.1 support, USB 2.0 support (For 2.0, speed performance is as USB 1.1)
- WMA files supported
- Maximum number of MP3 files FAT 32 format supported is 65535 files. (Maximum number of MP3 files NTFS supported is 1000 files). Maximum number of folders is 999.
- Maximum USB capacity support is cap at 32 GB and best performance with songs not more than 500, and not exceeding 30 folders.
- Only a USB Memory can be connected to the USB connector on this unit. Correct performance using other USB products cannot be guaranteed.
- Depending on the connected USB Memory device, the unit may not function or some functions may not be performed. Not all USB devices are compatible with the unit.
- The audio file format that can be played back on the unit is MP3/WMA
- Artist/song name, etc., can be displayed. Certain, special characters may not be correctly displayed.

Avoid usage or storage in the following locations:

- Anywhere in the car exposed to direct sunlight or high temperatures.
- Anywhere the possibility of high humidity or corrosive substances are present.
- Fix the USB Memory in a location where driver operation will not be hindered.
- USB Memory may not function correctly at high or low temperature.
- Use only certified USB Memory. Pay attention that even certified USB Memory, may not function correctly depending on its type or state.
- USB Memory function is not guaranteed. Use USB Memory according to the terms of agreement.
- Depending on the settings of the USB Memory type, memory state or encoding software, the unit may not play back or display properly.
- A file that is copy-protected (copyright protection) cannot be played back.
- USB Memory may take time to start playback. If there is a particular file other than audio in the USB Memory, it may take considerable time before the file is played back or searched.
- The unit can play back "mp3/wma" files.
- Do not add the above extensions to a file other than audio data. This non-audio data will not be recognized. The resulting playback may contain noise that can damage speakers and/or amplifiers.
- It is recommended to back up important data on a personal computer.
- Do not remove the USB device while playback is in progress. Change SOURCE to something other than USB, then remove the USB device to prevent possible damage to its memory.



USB functions (flash memory type) MP3 music play
fat 16/fat 32 is possible
Title/artist/album: 32 byte support
USB 1.1 support, USB 2.0 support

Not all kinds of USB devices are compatible with the unit

Bluetooth Operations

This system can play audio data stored on a Bluetooth audio device. The car stereo with Bluetooth will be able to dial numbers, answer incoming calls and listen to music stored on the Bluetooth device.



Do not leave the microphone of Bluetooth handsfree in the places with wind passing such as air outlet of the air conditioner, etc. This may cause a malfunction. If leave it in the places subjected to direct sun, high temperature can cause distortion, discoloration which may result in a malfunction. This system will not operate or may operate improperly with some Bluetooth audio players. Cannot guarantee the compatibility of all mobile phones together with unit. Audio playback will be set to the same volume level as set during telephone call. This might cause problems, if extreme volume level is set during telephone call.

Pairing

1. Turn on Bluetooth function of your mobile phone.
2. Enter mobile phone's Bluetooth setup menu.
3. Search for new Bluetooth devices.
4. Select MCR2420DAB+ from the pairing list on the mobile phone.
5. If the radio is found successfully, the radio requests confirmation of the displayed pin. If the PIN matches, confirm with the OK button and follow the prompts of the mobile phone
6. After pairing successfully, BT and HPF icons will light up. A2DP icon will light up after A2DP connected



If the phone does not connect to the device, reset the device with the reset button (see p.19). This will delete phones that are already paired. If a phone is currently connected to the radio via Bluetooth, no other phone can be paired. Please switch off Bluetooth on the other device.

Private mode:

During the call, press the accept button to switch to private mode, pressing the button again ends private mode.


Unpair phone

By pressing and holding the end call button, the phone is uncoupled, or the Bluetooth connection is canceled. Thus, you can connect another mobile phone via bluetooth. When you start the radio again, the phone reconnects to the radio.


You have to be in Bluetooth mode (A2DP) to use the following functions.

Making a call

Long press the [] button to switch the source to "DIAL NUMBER". Press the [OK] button to start dialing. Rotate the [volume knob] to select a digit.

Press [OK] to confirm the selection and enter the next digit. Repeat the above until all numbers are inputted. If you have entered a wrong number, press [] to delete the number.

Press the [] key to dial.

Press the [] button to end the call.

AUTO ANS

Here you can set whether a call is automatically accepted.
Rotate the (volume knob) to select AUTO ANS ON or OFF

AUTO CONNECT

Setting for automatic reconnection of a BT connection
Rotate the (volume knob) to select AUTO ANS ON or OFF

MIC EXTERNAL

Choose between built-in and external microphone
Rotate the (volume control) to choose between external and internal



Make sure that you do not plug the microphone into the SWC socket. See also the chapter on electrical connections.

Audio Streaming Operations

What is A2DP?

A2DP is a vendor-independent technology that allows you to send stereo audio signals wirelessly via Bluetooth to the radio.





Please avoid operating your connected mobile phone while audio streaming. This may cause noise or sound choppy on the song playback.
Audio streaming may or may not resume after the telephone was interrupted. This depends on your mobile phone.
System will always return to Radio mode if audio streaming is disconnected.
Be sure to read the chapter “Pairing” before proceeding.

Be sure to read the “Pairing” chapter before proceeding.


Play / Pause a track

Push the [1] button to pause audio playback.
To resume audio playback, push the [1] button again.

Selecting a track

Press the  button to move to the beginning of the next track.
Press the  button to move back to the beginning of the current track. Press the button again to move one track back.



Playing order will depend on Bluetooth audio player. When the  button is pressed, some A2DP devices will restart the current track depends on the duration of playback.
During music streaming playback, “A2DP and HFP” will be shown on the display.
When A2DP device is disconnected, “BLUETOOTH DISCONNECT” will be shown on the display. Some Bluetooth audio players may not have play / pause synchronized with this unit. Please make sure both device and main unit are in the same play / pause status in BT MUSIC mode.


Tuner-Operation

Band

During radio play, press the **[BAND]** button to choose between three FM, two MW bands.



Note: From the factory, MW is disabled in the menu. To activate, see Menu / MW

Up Tuning

Press the seek up  button to tune stations upward step-by-step. The current frequency will be shown in digital format on the display panel.

Press and hold the seek  button to the next available station.

Down Tuning

Press the seek down  button to tune stations downward step-by-step. Press and hold the seek  button to the previous available station.

Auto Store

Long press the **[BAND]** button to scan preset stations. Hold it to automatically select stations and store them in the current band. The new stations replace stations already stored in that band.

Store and select Stations

Press the **[1] – [6]** button more than 2 seconds to store the current station. Press the **[1] – [6]** button briefly to select a preset station.

RDS (RADIO DATA SYSTEM) Basics

RDS Basics

AF (Alternative Frequency): When the radio signal strength is poor, enabling the AF function will allow the unit to automatically search another station with the same PI (Program Identification) as the current station but with stronger signal strength. **PS (Program Service name):** The name of station will be display instead of frequency.

PS (Programm-Service): The name of the station is displayed instead of the frequency.

AF Mode:



Long press the **[DISP]** to enter menu mode, then Press  or  button to show AF mode, rotate the knob to select AF ON or OFF.

AF on: AF function is activated. AF off: AF function is disabled.

Remark: normally in menu deactivated



The availability of the RDS service varies depending on the broadcasting area. Please understand that the RDS service may not be available in your broadcasting area. The AF indicator on the screen flashes until RDS information is received. If the RDS service is not available in your broadcast area, turn off AF mode.

REG Mode: Long press the [DISP] to enter menu mode, then Press  or  button to show AF mode, rotate the knob to select REG mode on and off.

REG on: AF function will implement the regional code (of the PI) and only stations in the current region can be tuned automatically.

REG off: AF function will ignore the regional code (of the PI) and stations in the other regions can also be tuned automatically.

PTY Reception (Program Type)

RDS FM stations provide a program type identification signal.

Example: news, rock, info, sport, etc.

PTY Type Preset

Long press the [SRC] to enter PTY mode. Rotate the knob to select the desired program type.

Then press the  button to confirm.



CT-Service (Clock Time)



When receiving an RDS station, the CT (Clock Time) service automatically adjusts the time

Traffic Announcements

Some RDS FM stations periodically provide traffic information. TP (Traffic Program Identification) Broadcasting of traffic information.

TA (Traffic Announcements Identification) Radio announcements on traffic conditions.

TA Mode: Long press the [DISP] to enter menu mode, then Press  or  button to show TA mode, rotate the knob to select AF ON or OFF. When TA mode is turned on, the TA indicator will illuminate. When traffic announcement is received, the TA indicator will display. The unit will temporarily switch to the tuner mode (regardless of the current mode) and begin broadcasting the announcement at TA volume level. After the traffic announcement is over, it will return to the previous mode and volume level. When TA is turned on, SEEK, SCAN, AMS function can only be received or saved when traffic program identification (TP) code is received.

TA Retune: Long press the [DISP] to enter menu mode, then Press  or  button to show TA Retune mode, rotate the knob to select Retune L(Long time) or S(Short time).

TA Volume: To change the TA volume level, you have to adjust the volume during an announcement.

EON (Enhanced Other Networks)

When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions are enhanced.

TA: Traffic information can be received from the current station or stations in other network.




AF: The frequency list of preset RDS stations is updated by EON data.

EON enables the radio to make fuller use of RDS information. It constantly updates the AF list of preset stations, including the one that currently tuned into. If you preset a station around the area at your home, you will later be able to receive the same station at an alternative frequency or any other station serving the same program, EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

DAB Operation

Search stations



Hold and press **[BAND]** button more than 2 seconds to start automatic tuning. The stations found will be listed alphabetically.

Press the  or  button to display the next or previous station. Press the  button to select the displayed station.

If there is no DAB service or you have a weak signal, the device will not find any stations and end the search with the message "Found 0" on the LCD.

Store Stations

Press the **[1] – [6]** button more than 2 seconds to store the current station.

Alternatively, you can also select a channel with  or . Then you have to long press **[1] – [6]** to store the selected station.

3 bands with 6 station buttons each are available for storage.

Press the **[1] – [6]** button briefly to select a preset station.

If the device has no DAB signal, there will be "No Signal" shown in the LCD



Make sure what kind of DAB antenna you use. Use an antenna with 12V phantom power.

MFi / Made for Apple

Control your iPhone right from your dashboard. Enjoy songs from your music library in superior sound quality while charging the battery.

Note: In order to be able to use the function, you must use a compatible cable

Use the **[SRC]** button to select the appropriate USB input where the cable is connected.

It can be operated using the controls on the radio as well as using the voice control of the connected device (if supported).

Play/Pause

Press **[1]** to stop playback. Press the button again to resume playback.

title selection



Press  or  to select the next or previous track.

Note: Stop playback before disconnecting the device from the radio.



If you use Android cellphone the system must be Android 4.0 or higher version.
The voice control function supports iPhone4S or higher version
We cannot guarantee that every device is supported

Menu Function

At all mode, press and hold **[DISP]** button to enter system setup. Press  or  button to select options, press **[OK]** button to select and rotate the knob to adjust: CLOCK->12/24H->CT->BEEP->LOGIC->AUX SENS->AREA SEL->TA->AF->REG->DX/LO->LED SET->DIMMING->ID3 SCROLL

AF/TA: ON/OFF

Rotate the [volume knob] to choose the function ON or OFF.





DX/LO (RADIO mode): DX/LO

Rotate the [volume knob] to choose radio local or distant at RADIO mode.

LO: Only stations with strong signal can be received.

DX: Stations with strong and weak signals can be received.


CLOCK

Select the CLOCK mode, press the  button to enter clock setting mode, rotate the knob to set clock, press  or  button to select hour or minute, long press the  button to save and exit.

PASSWORD: ON/OFF

Rotate the [volume knob] to choose Password On or off.

CHG PASSWORD

Press the  button to enter Password setting mode, enter the old password "1234" and enter new password twice to change the password. Then the LCD will show "SET SUCCESS".

12/24H

Rotate the knob to choose time format: 12 or 24 hour.

CT

Rotate the knob to choose CT FM, CT DAB, CT OFF.

BEEP: ON/OFF

Rotate the knob to choose beep sound ON or OFF.

ID3 SCROLL: ON/OFF

Rotate the [volume knob] to choose ID3 SCROLL ON or OFF.


AUX SENS

Rotate the knob to choose AUX SENS MID or LOW.

MW

Rotate the [volume knob] to choose MW ON or OFF

AREA SEL

Press the  button and rotate the knob to choose radio area : USA, AUSTRLIA, LATTN, EUROPE.

REG/AF/TA: ON/OFF

Rotate the knob to choose the function ON or OFF.

LED SET

Rotate the knob to choose LED color WHITE or AMBER.

DIMMING

Rotate the knob to choose DIMMING AUTO/MANUAL / OFF

Sound Settings

Long press the [DISP] button and press the [EQ] button to select the EQ MENU setting mode. Pressing the [OK] button shows the current EQ. Rotate the [volume knob] to change the preset of the EQ in this order: EQ OFF -> POP -> ROCK -> CLASSIC-> JAZZ -> CUSTOM

Long press the [DISP] button and press [EQ] button to select the EQ MENU, press the [OK] button and press or [EQ] to select USER. Rotate the [volume knob] to select a value.

BALANCE: LEFT 1-7<-CENTER->RIGHT 1-7

FADER: FRONT 1-7<-CENTER->REAR 1-7

LOUD: ON/OFF

In the CUSTOM mode, press the [OK] button to enter and then press the [EQ] or [USER] button to select USER preset including:

Adjust bass volume :

BASS-G: -7~+7

Frequency range to be changed:

BASS-FRE: 55/80/100/120

Select bandwidth :

BASS-Q: 1.0/1.25/1.5/2.0 (the larger the value, the narrower the range to be set)

Set the midrange volume :

MID-G: -7~+7

Set frequency range :

MID-FRE: 500/1K/1.5K/2.5K

Select bandwidth :

MID-Q: 0.5/0.75/1.0/1.25 (the larger the value, the narrower the range to be set)

Adjust the treble volume :

TRE-G: -7~+7

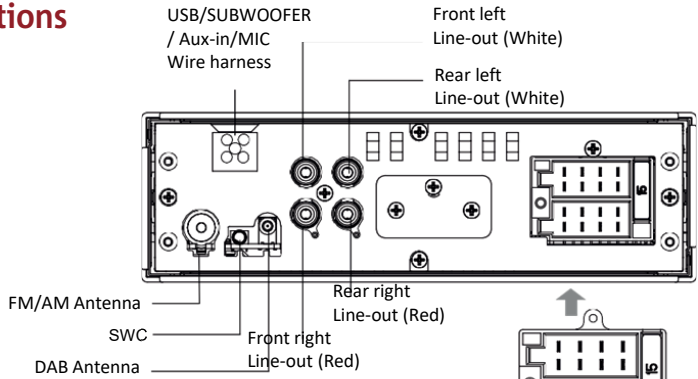
Set frequency range :

TRE-F: 7.5K/10.0K/12.5K/15.0K

Installation**Verification of the scope of delivery**

Before you begin the installation, make sure that all items listed in the scope of delivery are present and check them for damage. In case of visible damage, the product must not be installed and the manufacturer must be contacted.

Electrical Connections

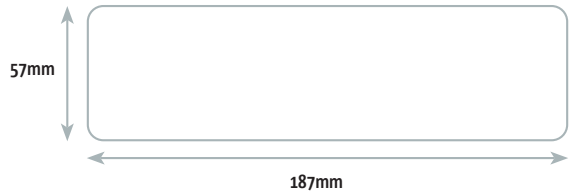


No.	Pin definition	No.	Pin definition
1	NC	11	
2	Telemute	12	
3	NC	13	Front Right (+)
4	Battery +24V	14	Front Right (-)
5	Remote out12V	15	Front Left (+)
6	Illumination	16	Front Left (-)
7	ACC +24V	17	
8	Ground 0V	18	

Installation Guide

Installation Opening

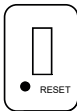
This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below



Reset

Press the button with a pointed object to reset the unit. The reset button is located behind the cover of the front-side USB port.

USB1-Slot



If relevant, remove any other audio system from the car. Insert the mounting sleeve into the dashboard. Fix it firmly in place by folding down the metal tabs. Check for sufficient space behind the dashboard for the unit chassis. Perform the required electrical connections. Then check that everything works before installing the main unit. Remove the two screws on top of the unit, otherwise the unit will not work. If you are not sure how to install this unit correctly, contact a qualified technician.

Troubleshooting and repairs

The product may only be repaired by a qualified and trained person.
Contact the manufacturer (see back) or your specialist dealer for repair.

Problem solving

The following checklist can help you solve some problems which you may encounter when using the unit. Before consulting it, check the connections and follow the instructions in the user manual. Do not use the unit in abnormal condition, for example without sound, or with smoke or foul smell can cause fire or electric shock, immediately stop using it and call the store where you purchased it.

Problem	Possible cause	Solution
General		
The unit will not switch on.	Car ignition is not on. Cable is not properly connected. Fuse is burnt. Possibly. Vehicle-specific adapter required.	Turn your car key in the ignition. Check cable connection. Replace fuse with a new fuse of the same capacity. Order the appropriate adapter from a specialist retailer.
No sound	Volume is set at minimum or the mute function is on.	Check the volume or switch the mute function off.
The unit or screen does not work normally.	The unit system is unstable or the microphone is not plugged in the right jack.	Press the RESET button. Plug the microphone in the microphone jack.
Your call partner cannot hear you	The microphone is not plugged in the right jack.	Plug the microphone into the microphone jack.
TUNER mode		
No or poor channel reception.	The antenna is not connected properly or broken.	Connect the antenna properly (a Car specific adapter is maybe required). If the antenna is broken, replace it with a new one.
USB mode		
The USB device cannot be read.	NTFS format is not supported.	Check that the file system is in FAT or FAT32 format. Due to different formats, some models of storage devices or MP3 players may not be read.
DAB mode		
No Signal is shown in the LCD.	DAB antenna not plugged in right or broken No or weak DAB signal	Plug in the DAB antenna properly or replace your DAB antenna. Move to an area with stronger DAB signal. Remove all additional devices (USB chargers / additional lighting, etc.) that interfere with the DAB frequency range
MFi		
No sound or control	The l-cable is not plugged in correctly The connected device does not support the function	Check the connection or use a compatible cable connect a compatible device

If the above steps do not provide a remedy, please contact the service of the manufacturer or your specialist dealer.

Specification

General	
Power supply:	24V DC (18V~32V)
Maximum power output:	45Wx2 channels
RMS power output:	18Wx2 channels
Speaker impedance:	4 (4to 8 allowable)
Pre-Amp output voltage:	2.0V
Fuse:	15A
Dimensions(WxHxD):	187*57*94mm
Weight:	0.65kg
Aux-in:	≥300mV

FM Stereo Radio	
Frequency range:	87.5-108.0MHz (Europe)
Usable sensitivity:	8 dBμ
Quieting sensitivity(S/N=50dB):	12 dBμ
Frequency response:	30Hz-15kHz
Stereo separation:	30dB (1kHz)
Image response ratio:	50dB
IF response ratio:	70dB
Signal/noise ratio:	55dB

AM(MW) Radio					
Frequency range:		522-1620 KHz			
Usable sensitivitv(S/N=20dB):		30 dBu			
Area	Band	Received Frequency	Auto Space	Channel Space	
USA	FM	87,9-107,8 MHz	200 KHz	100 KHZ	
	AM	530-1710 KHz	100 KHz	100 KHZ	
EUROPE	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ	
	AM	522-1620 KHz	9 KHz	9 KHZ	
AUSTRALIA	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ	
	AM	530-1710 KHz	9 KHz	9 KHZ	
NORTH	FM	87,5-108,0 MHz	100 KHz	50 KHZ	
AFRICA	AM	531-1602 KHz	9 KHz	9 KHZ	
ASIA	FM	87,5-108,0 MHz	50 KHz	50 KHZ	
	AM	522-1629 KHz	9 KHz	9 KHZ	
JAPAN	FM	76,0-90,0 MHz	100 KHz	100 KHZ	
	AM	522-1629 KHz	9 KHz	9 KHZ	

Environment	
Storing Temperature:	-40°C ~ +85°C
Operating Temperature	-30°C ~ +80°C

Digital (DAB) Radio			
Frequency range:	DAB Band III: 174.928 MHz ~ 239.200 MHz		
	DAB Band III: 174.928 MHz ~ 239.200 MHz		
Usable sensitivity (RF= ~72dBm):	~95dBm		
Frequency response:	20Hz-20KHz		
Stereo separation:	≥50dB		
Signal/noise ratio:	≥60Db		
	Item	Min	Max
Signal/noise ratio:	Far off selectivity:	42dB	50dB
	Adjacent channel rejection:	35dB	40dB
Bluetooth			
4 dBm (Class 2)			
2.400 GHz - 2.4835 GHz (ISM Band)			
10 meters (free space)			
Bluetooth 5.1 specification			
Frequency range:	2400-2483.5MHz		
Max. transmitting power	7 dBm		

Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth Interest Group (SIG) Inc.



Specifications and the design are subject to change without notice due to improvements in technology.

Disposal of packaging waste

The packaging is made of environmentally friendly materials, which may be used over. Your local recycling facilities are disposed of. By properly disposing of the packaging and packaging waste, you help to avoid potential hazards to the environment and public health.

Disposal of electronic equipment

Do not dispose of electrical appliances, accessories and packaging together with household waste (only for EU countries) and in compliance with the European Directive 2002/96/ECElectrical appliances that have reached the end of their service life must be collected separately and sent to an environmentally friendly recycling plant. The WEEE symbol alerts you when the need for disposal on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law

Declaration of conformity

There are no restrictions of use. Hereby, Kienzle Automotive GmbH declares that the radio equipment type MCR2420DAB+ is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://kienzle.de/vehicle-electronics/car-multimedia-navigation/>

FCC

FCC STATEMENT

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

1. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den von der FCC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer nicht kontrollierten Umgebung.

Bei der Installation und Verwendung dieses Geräts sollte ein Abstand von mindestens 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten werden.



Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect Specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the Developer to meet Apple performances standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. iPhone is a trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

IPhone 12*IPhone 11*IPhone SE(2nd Generation)
 *IPhone XS Max*IPhone XS*IPhone XR*IPhone
 X*IPhone 8*IPhone 7 Plus*IPhone 7*IPhone SE*|
 Phone 6s*IPhone 6s Plus*IPhone 6 Plus*IPhone 6



KIENZLE AUTOMOTIVE

Kienzle Automotive GmbH

Alexanderstraße 37-39

45472 Mülheim/Ruhr

E mail: automotive@kienzle.de

Tel: +49 208 49505-0

Fax: +49 208 49505 353

www.kienzle.de

