

DMX5020DABS

MONITOR MIT EMPFÄNGER
BEDIENUNGSANLEITUNG

JVCKENWOOD Corporation

- Die aktuellsten Informationen (die neueste Bedienungsanleitung, Systemupdates, neue Funktionen usw.) finden Sie unter <https://www.kenwood.com/cs/ce/>.



android
auto

Inhalt

Vor Verwendung 4

Vorsichtsmaßnahmen.....	4
Hinweise zu diesem Handbuch.....	4

Grundfunktionen 5

Tastenfunktionen auf dem Frontpanel.....	5
Gerät einschalten	5
Erste Schritte	6
Einstellen der Lautstärke	7
Sensordisplay-Bedienungen	7
HOME-Bildschirm Beschreibungen	8
Quellauswahlbildschirm-Beschreibungen.....	8
Quellsteuerungsbildschirm-Beschreibungen ...	10
MENÜ-Bildschirm	11
Bildschirm-Liste.....	11

APPS 12

Apple CarPlay-Betrieb.....	12
Android-Auto-Betrieb.....	13
USB-Mirroring-Vorgang	14

USB 15

Anschluss eines USB-Geräts	15
USB-Grundfunktionen.....	15
Suchfunktionen	17

Radio 18

Radio-Grundfunktionen	18
Speicherfunktionen.....	19
Funktionsauswahl	19
Verkehrsnachrichten	20
Radioeinrichtung.....	20

DAB 21

DAB-Grundfunktionen	21
Speichern von Diensten.....	22
Funktionsauswahl	22
Verkehrsnachrichten	23
DAB-Setup	24

Bluetooth-Steuerung 25

Information zur Verwendung von Bluetooth®-Geräten	25
Registrieren des Bluetooth-Geräts.....	26
Bluetooth-Setup	26
Wiedergabe mit einem Bluetooth-Audiogerät	27
Verwendung der Freisprecheinrichtung.....	29

Andere externe Komponenten 33

Kamera anzeigen.....	33
Externe Audio-/Video-Player—AV-IN.....	34

Einstellungen vornehmen 35

Monitorbildschirm-Einstellung	35
Systemeinstellung.....	35
Bedienoberflächen-Einstellung	36
Spezialeinstellung	37
Display-Einstellung.....	37
AV-Einstellung	38

Audio-Steuerung 39

Lautsprecher/X'over-Einstellung39
Allgemeine Audio-Steuerung.....40
Equalizer-Steuerung.....41
Lautstärke-Begrenzung42
Soundeffekt.....42
Hörposition/DTA.....43

Fernbedienung 44

Funktionen der Fernbedienungstasten44

Verbindung/Installation 45

Vor der Installation.....45
Installation des Geräts46

Problembeseitigung 50

Probleme und Lösungen50
Fehlermeldungen.....50

Anhang 51

Abspielbare Medien und Dateien51
Technische Daten52
Wissenswertes über dieses Gerät.....54

Vor Verwendung

Vorsichtsmaßnahmen

⚠️ WARNHINWEISE

📌 Folgende Vorsichtsmaßnahmen beachten, um Brand oder Verletzungen zu vermeiden:

- Kurzschlüsse verhindern. Niemals Metallgegenstände (z. B. Münzen oder Werkzeug) ins Gerät stecken oder darin belassen.
- Verfolgen Sie die Anzeige des Geräts während der Fahrt nicht für längere Zeit.
- Falls bei der Installation Probleme auftreten, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem KENWOOD-Händler auf.

📌 Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung dieses Gerätes

- Falls Sie optionale Zusatzgeräte kaufen, kontaktieren Sie Ihren KENWOOD-Händler, um sicherzustellen, dass sie mit dem Gerät kompatibel sind und in Ihrer Region verwendet werden können.
- Sie können eine Sprache zur Darstellung von Menüs, Audiodatei-Tags usw. wählen. Siehe **Bedienoberflächen-Einstellung (S.36)**.
- Das Radio Data System bzw. Radio Broadcast Data System funktioniert nur in Regionen mit Sendern, die diese Dienste unterstützen.

📌 Schutz des Monitors

- Um den Monitor vor Beschädigungen zu schützen, sollten Sie ihn nicht mit einem Kugelschreiber oder einem ähnlichen spitzen Gegenstand bedienen.

📌 Gerät reinigen

- Ist die Frontplatte des Geräts verschmutzt, reinigen Sie sie mit einem weichen trockenen Tuch, z. B. mit einem Silikon Tuch. Ist die Frontplatte stark verschmutzt, entfernen Sie den Schmutz mit einem angefeuchteten Tuch (mit neutralem Reinigungsmittel) und wischen Sie es anschließend wieder mit einem weichen trockenen Tuch ab.

HINWEIS

- Kein Reinigungsmittel direkt auf das Gerät sprühen. Dies könnte die mechanischen Bauteile beschädigen. Die Frontplatte nicht mit einem harten Tuch oder Lösungsmitteln wie z. B. Verdüner oder Alkohol reinigen. Dies könnte die Oberfläche zerkratzen oder Aufdrucke löschen.

📌 Gerät zurücksetzen

- Falls das Gerät bzw. das angeschlossene Gerät nicht richtig funktioniert, Gerät zurücksetzen. Drücken Sie die <Zurücksetzen>-Taste. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.



HINWEIS

- Trennen Sie das USB-Gerät, bevor Sie auf die <Zurücksetzen>-Taste drücken. Wenn Sie auf die <Zurücksetzen>-Taste drücken, während das USB-Gerät eingesteckt ist, können die auf dem USB-Gerät gespeicherten Daten beschädigt werden. Informationen dazu, wie Sie das USB-Gerät abtrennen, finden Sie unter Trennen der USB-Geräteverbindung **(S.15)**.
- Wenn Sie nach dem Zurücksetzen das Gerät einschalten, erscheint der Grundeinstellungsbildschirm. Siehe Grundeinstellungen **(S.6)**.

📌 Vorsichtshinweis für Smartphone-Besitzer

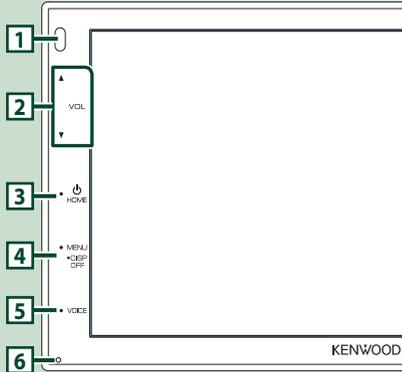
- Wenn Sie mehrere Anwendungen auf Ihrem Smartphone laufen lassen, während der Bildschirm mit diesem Gerät geteilt wird, wird der Mikroprozessor des Smartphones stark beansprucht, wodurch die Kommunikation und die Leistungsfähigkeit beeinträchtigt werden können.
- Um die besten Ergebnisse bei der Kopplung mit Ihrem KENWOOD-Receiver zu erzielen, schließen Sie bitte alle nicht benötigten Anwendungen.

Hinweise zu diesem Handbuch

- Die in diesem Handbuch gezeigten Bildschirme und Bedienelemente sind Beispiele, die zur Verdeutlichung der Funktionen dienen sollen. Aus diesem Grund können sie sich von den tatsächlichen Bildschirmen oder verwendeten Bedienelementen unterscheiden oder es werden andere Anzeigemuster verwendet.
- **Anzeigesprache:** Englischsprachige Anzeigen werden zur Erklärung verwendet. Sie können die Anzeigesprache im **SETUP**-Menü wählen. Siehe **Bedienoberflächen-Einstellung (S.36)**.

Grundfunktionen

Tastenfunktionen auf dem Frontpanel



HINWEIS

- Die in dieser Anleitung gezeigten Bedienelemente sind Beispiele, die zur Verdeutlichung der Funktionen dienen sollen. Aus diesem Grund kann es zu Abweichungen vom vorliegenden Panel kommen.

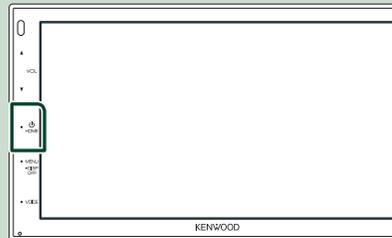
	Name • Handlung
1	Fernbedienung • Empfängt das Fernbedienungssignal.
2	▼, ▲ (VOL) • Lautstärkeregelung. Die Lautstärke wird bis 15 erhöht, wenn Sie ▲ gedrückt halten.
3	HOME • Zeigt den HOME-Bildschirm an (S.8). • Drücken Sie die Taste länger als 1 Sekunde, um die Stromversorgung auszuschalten. • Ist die Stromversorgung ausgeschaltet, wird sie hierdurch eingeschaltet.
4	MENU • Zeigt den MENÜ-Bildschirm an. • Drücken Sie die Taste länger als 1 Sekunde, um den Bildschirm auszuschalten.
5	VOICE • Zeigt den Spracherkennungsbildschirm an (S.30).

Name • Handlung

- 6
- Zurücksetzen
• Wenn das Gerät oder das angeschlossene Gerät nicht richtig funktioniert, wird das Gerät auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt, sobald diese Taste gedrückt wird.

Gerät einschalten

- 1 Drücken Sie die Taste **HOME**.



- Das Gerät ist eingeschaltet.

- **Zum Ausschalten des Geräts:**

- 1 Drücken Sie die Taste **HOME** 1 Sekunde lang.

HINWEIS

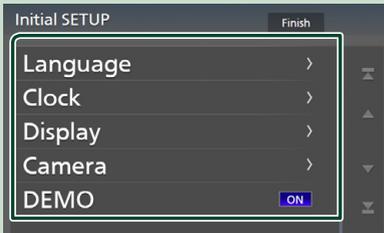
- Wird das Gerät erstmals nach der Installation eingeschaltet, müssen einige Grundeinstellungen durchgeführt werden (S.6).

Erste Schritte

Erst-Setup

Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen.

1 Jedes Element wie folgt einstellen.



■ Language

Wählen Sie die für den Steuerungsbildschirm und die Einstellungselemente zu verwendende Sprache. Die Werkseinstellung ist „**British English(en)**“.

- 1 Berühren Sie **Language**.
- 2 Berühren Sie **Language Select**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Sprache.
- 4 Berühren Sie **↶**.

■ Clock

Stellt die Uhr ein.

Für Details zur Vorgehensweise siehe **Kalender-/Uhreinstellungen (S.6)**.

■ Display

Legen Sie das Hintergrundbild für den Bildschirm fest.

- 1 Berühren Sie **Display**.
- 2 Berühren Sie **Background**.
- 3 Wählen Sie das Bild aus.
- 4 Berühren Sie **↶**.

Für Details zur Vorgehensweise siehe **Display-Einstellung (S.37)**.

■ Camera

Stellen Sie die Parameter für die Kamera ein.

- 1 Berühren Sie **Camera**.
- 2 Stellen Sie jede Funktion ein und berühren Sie **↶**.

Für Details zur Vorgehensweise, siehe **Kamera-Einstellung (S.33)**.

■ DEMO

Zum Einstellen des Demonstrationsmodus. Werkseinstellung ist „ON“.

- 1 Berühren Sie **DEMO** und stellen Sie **ON** oder **OFF** ein.

2 Berühren Sie **Finish**.



HINWEIS

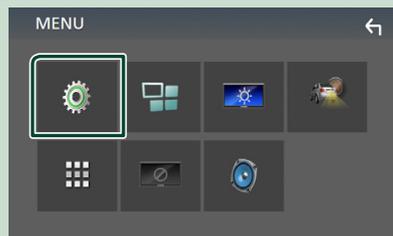
- Diese Einstellungen lassen sich im SETUP-Menü einstellen. Siehe **Einstellungen vornehmen (S.35)**.

Kalender-/Uhreinstellungen

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

- Der MENÜ-Bildschirm erscheint.

2 Berühren Sie .



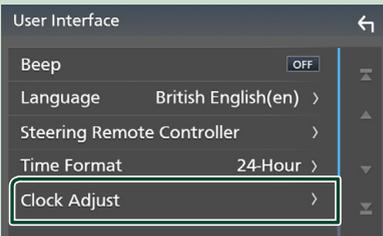
- Der SETUP-Menübildschirm wird angezeigt.

3 Berühren Sie **User Interface**.

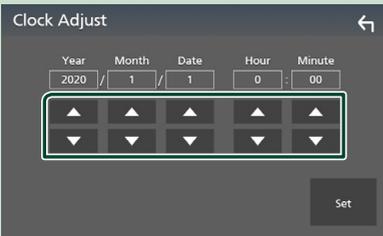


► Zeigt den Bedienoberflächenbildschirm an.

4 Berühren Sie **Clock Adjust**.



5 Stellen Sie das Datum ein und dann die Uhrzeit.



6 Berühren Sie **Set**.

HINWEIS

- Deaktivieren Sie **RDS CT**, bevor Sie die Uhrzeit einstellen. Siehe **Radioeinrichtung (S.20)**.

Einstellen der Lautstärke

Um die Lautstärke (0 bis 40) einzustellen, drücken Sie ▲ für höhere und ▼ für niedrigere Lautstärke.

Durch Halten von ▲ wird die Lautstärke kontinuierlich bis zum Pegel 15 gesteigert.

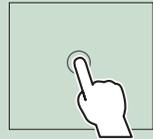


Sensordisplay-Bedienungen

Um Bedienungen auf dem Bildschirm auszuführen, können Sie berühren, berührt halten, wischen oder streichen, um einen Gegenstand zu wählen, das Displayeinstellung-Menü-Schirmbild aufrufen, die Seite umblättern usw.

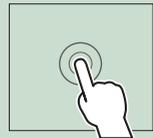
● Berühren

Berühren Sie den Bildschirm sanft, um einen Gegenstand auf dem Bildschirm zu wählen.



● Berührt halten

Berühren Sie den Bildschirm und lassen Sie Ihren Finger an der gleichen Stelle, bis die Anzeige wechselt oder eine Meldung angezeigt wird.



● Wischen

Ziehen Sie Ihren Fingers nach links oder rechts auf dem Bildschirm entlang, um die Seite zu wechseln.



Sie können durch die Listenansicht scrollen, indem Sie sie mit dem Finger nach oben/unten streichen.

● Streichen

Ziehen Sie Ihren Fingers nach oben oder unten auf dem Bildschirm entlang, um das Schirmbild weiterzublätern.



HOME-Bildschirm Beschreibungen

Die meisten Funktionen lassen sich über den HOME-Bildschirm ausführen.



- 1** • Zeigt den Steuerungsbildschirm der aktuellen Quelle an.
- 2** • Aktuelle Quelle Information
- 3** • Zeigt den Quellenauswahlbildschirm an. **(S.9)**
- 4** • Shortcut Wiedergabequelle-Symbole **(S.9)**

Quellenauswahlbildschirm- Beschreibungen

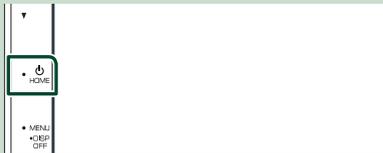
Sie können alle Wiedergabequellen und Optionen auf dem Quellenauswahl-Bildschirm anzeigen.



- 1** • Ändert die Wiedergabequelle. Siehe Wiedergabequellen, **Wählen Sie die Wiedergabequelle aus (S.9)**.
- 2** • Kehrt zurück zum vorherigen Bildschirm.
- 3** • Zeigt den SETUP-Menü-Bildschirm an. **(S.35)**

Den HOME-Bildschirm aufrufen

- 1** Drücken Sie die Taste **HOME**.



➤ Der HOME-Bildschirm erscheint.

Wählen Sie die Wiedergabequelle aus

1 Berühren Sie  auf dem HOME-Bildschirm.

In diesem Bildschirm können Sie die folgenden Quellen und Funktionen auswählen.

	• Schaltet auf DAB um. (S.18)
	• Wechselt zum Apple CarPlay-Bildschirm des angeschlossenen iPhone. (S.12)
	• Wechselt zum Android-Auto-Bildschirm des angeschlossenen Android-Smartphones. (S.13) Sie müssen ein mit Android Auto kompatibles Android-Smartphone anschließen und Mode auf Android Auto einstellen. (S.14)
	• Zeigt den Freisprechbildschirm an. (S.29) Wenn weder Apple CarPlay, Android Auto noch ein Bluetooth-Telefon mit Freisprecheinrichtung angeschlossen ist, wird die Meldung „ Disconnected “ auf dem TEL-Bildschirm angezeigt. Beim Anschließen als Apple CarPlay oder Android Auto funktioniert es als ein in Apple CarPlay oder Android Auto zur Verfügung gestelltes Telefon.
	• Wechselt zum USB-Mirroring-Bildschirm des angeschlossenen Android-Smartphones. (S.14) Sie müssen ein Android-Smartphone anschließen, auf dem „Mirroring OA for KENWOOD“ installiert ist, und Mode auf Mirroring for Android™ einstellen. (S.14)
	• Schaltet auf Radio um. (S.18)
	• Spielt einen Bluetooth-Audioplayer ab. (S.25)
	• Gibt die Dateien auf einem USB-Gerät wieder. (S.15)
	• Wechselt zu einer externen Komponente, die an den AV-IN-Eingangsanschluss angeschlossen ist. (S.34)
	• Schaltet das Gerät auf Standby. (S.9)

Wiedergabequelle auf dem HOME-Bildschirm auswählen



Die 4 auf dem Quelle-Auswahl-Bildschirm als große Symbole angezeigten Punkte werden auf dem HOME-Bildschirm gezeigt.

Sie können die in diesem Bereich angezeigten Punkte durch Anpassen des Quelle-Auswahl-Bildschirms ändern. **(S.10)**

Schalten Sie das Gerät auf Standby

1 Berühren Sie  auf dem HOME-Bildschirm.

2 Berühren Sie **STANDBY**.



Passen Sie Verknüpfungstasten auf dem HOME-Bildschirm individuell an

Sie können die Anordnung der Symbole für Quellen beliebig ändern.

- 1 **Berühren Sie**  **auf dem HOME-Bildschirm.**
- 2 **Drücken und halten Sie das Symbol, das Sie verschieben möchten, um zum Anpassungsmodus zu wechseln.**
- 3 **Ziehen Sie es an die gewünschte Stelle.**



Quellsteuerungsbildschirm-Beschreibungen

Es gibt eine Reihe von Funktionen, die von praktisch jedem Bildschirm aus aufgerufen werden können.

Anzeigen



Untermenü



1

Angeschlossene Bluetooth-Geräte-Informationen.

2 **Alle Quellsymbole**

Zeigt alle Quellen an.

3 **Zweiter Bildschirm**

- : Der zweite Bildschirm wechselt mit jeder Berührung. Sie können auch den Zweiten Bildschirm wechseln, indem Sie auf dem Bildschirm nach links oder rechts wischen.
- **Anzeigen:** Zeigt die aktuelle Quellenbedingung und so weiter an.
 - **MUTE:** Die Stummschaltfunktion ist aktiv.
 - **LOUD:** Die Loudness-Funktion ist aktiviert.
- **Untermenü**
 - **DIM:** Funktion, wenn das Symbol berührt wird: Die erste Berührung verdunkelt den Bildschirm, die zweite Berührung verdunkelt den Bildschirm weiter und die dritte Berührung stellt die ursprüngliche Helligkeit des Bildschirms wieder her.
 - : Zeigt den Bildschirm des grafischen Equalizers an. **(S.41)**
 - : Zeigt den APP-Bildschirm (Apple CarPlay/Android Auto) an. **(S.12)**

4

Zum Anzeigen des Freisprechbildschirms berühren. **(S.29)**

Beim Anschließen als Apple CarPlay oder Android Auto funktioniert es als ein in Apple CarPlay oder Android Auto zur Verfügung gestelltes Telefon.

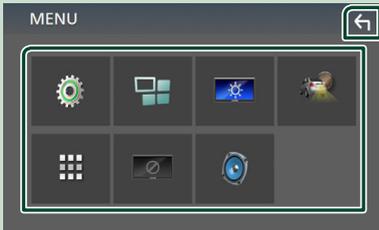
MENÜ-Bildschirm

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.



► Der MENÜ-Bildschirm erscheint.

2 Berühren, um den MENÜ-Bildschirm anzuzeigen.



Der Inhalt des Menüs ist wie folgt.

	• Zeigt den SETUP-Menü-Bildschirm an. (S.35)
	• Zeigt den APP-Bildschirm (Apple CarPlay/Android Auto) an. (S.12)
	• Zeigt den Bildschirm-Einstellungsbildschirm an. (S.35)
	• Zeigt die Ansichtskamera. (S.33)
	• Zeigt den Quellenauswahlbildschirm an. (S.9)
	• Schaltet die Anzeige aus. (S.11)
	• Zeigt den Audiosteuerungsmenü-Bildschirm an. (S.39)
	• Schließen Sie den MENÜ-Bildschirm.

Schalten Sie den Bildschirm aus

1 Wählen Sie auf dem MENÜ-Bildschirm aus.

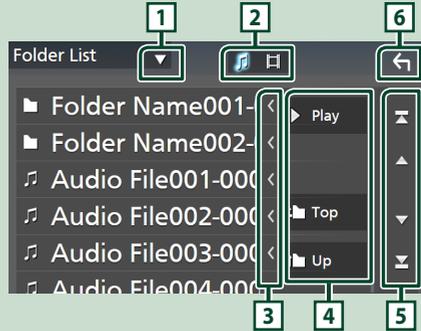


● Um den Bildschirm einzuschalten

1 Berühren Sie das Display.

Bildschirm-Liste

Die meisten Bildschirm-Listen haben einige gemeinsame Funktionstasten.



Zeigt das Listentyp-Wahlfenster an.



Zeigt die Musik/Film-Dateienliste an.



Scrollt die Textanzeige.



Tasten mit unterschiedlichen Funktionen werden hier angezeigt.

- **Play**: Spielt alle Titel im Ordner mit dem aktuellen Titel ab.
- **Up** / **Top**: Springt in die obere Hierarchie.



Sie können die Seite ändern, um mehr Elemente anzuzeigen, indem Sie auf / drücken.

- / : Zeigt die oberste oder unterste Seite an.



Keht zurück zum vorherigen Bildschirm.

HINWEIS

- Die Tasten, die im Listenbildschirm nicht betätigt werden können, werden nicht angezeigt.

APPS

Apple CarPlay-Betrieb

Apple CarPlay ist ein intelligenterer, sicherer Weg, Ihr iPhone im Auto zu verwenden. Apple CarPlay nimmt die Dinge, die Sie mit dem iPhone tun möchten und zeigt sie auf dem Bildschirm des Produkts an. Sie können während der Fahrt vom iPhone Weganweisungen erhalten, Anrufe tätigen, Mitteilungen senden und empfangen und Musik hören. Sie können auch die Siri-Sprachsteuerung nutzen, um das iPhone leichter zu bedienen.

Für Einzelheiten zu Apple CarPlay besuchen Sie <https://www.apple.com/ios/carplay/>.

Geeignete iPhone-Geräte

Sie können Apple CarPlay mit den folgenden iPhone-Modellen verwenden.

- iPhone 11 Pro Max
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11
- iPhone XR
- iPhone XS Max
- iPhone XS
- iPhone X
- iPhone 8 Plus
- iPhone 8
- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5

Vorbereitung

1 Verbinden Sie das iPhone über das KCA-iP103 mit dem USB-Anschluss. (S.49)

Wenn ein iPhone, das mit Apple CarPlay kompatibel ist, an den USB-Anschluss angeschlossen wird, wird das derzeit angeschlossene Bluetooth-Smartphone getrennt.

2 Entsperrten Sie Ihr iPhone.

Betriebstasten und verfügbare Apps auf dem Startbildschirm von Apple CarPlay

Sie können die Apps des angeschlossenen iPhones nutzen.

Die angezeigten Elemente und die auf dem Bildschirm genutzte Sprache unterscheiden sich je nach den angeschlossenen Geräten.

Um den Apple-CarPlay-Modus aufzurufen, berühren Sie das Symbol **Apple CarPlay** im Quellenauswahlbildschirm. (S.9)



- Zeigt den Startbildschirm von Apple CarPlay an.
- Zum Aktivieren von Siri gedrückt halten.

2 Anwendungstasten

Startet die Anwendung.

3 HOME

Schließt den Apple CarPlay-Bildschirm und zeigt den Home-Bildschirm an.

Zum Verlassen des Apple CarPlay-Bildschirms

1 Drücken Sie die Taste HOME.

Nutzung von Siri

Sie können Siri aktivieren.

1 Drücken Sie die Taste VOICE.



2 Sprechen Sie mit Siri.

Schalten Sie auf den Apple CarPlay-Bildschirm um, während Sie eine andere Quelle hören

1 Drücken Sie die Taste HOME.

- Der HOME-Bildschirm erscheint.

2 Berühren Sie Apple CarPlay.



HINWEIS

- Wenn der Ton mittels Apple CarPlay ausgegeben wird, wenn der Apple-CarPlay-Bildschirm angezeigt wird, wird die Quelle auf Apple CarPlay umgeschaltet.

Android-Auto™-Betrieb

Mit Android Auto können Sie die Funktionen Ihres Android-Smartphones nutzen, die während der Fahrt geeignet sind. Sie können während der Fahrt ganz einfach auf die Streckenführung zugreifen, Anrufe tätigen, Musik hören und auf praktische Funktionen auf dem Android-Smartphone zugreifen.

Für Einzelheiten zu Apple CarPlay besuchen Sie <https://www.android.com/auto/> und <https://support.google.com/androidauto>.

Geeignete Android-Smartphones

Sie können Android Auto mit Android-Smartphones der Android-Version 5.0 oder aktueller verwenden.

HINWEIS

- Android Auto ist möglicherweise nicht auf allen Geräten und nicht in allen Ländern und Regionen verfügbar.

Vorbereitung

1 Schließen Sie ein Android-Smartphone über den USB-Anschluss an. (S.49)

Schließen Sie das Android-Smartphone über Bluetooth an, um die Freisprechfunktion zu nutzen.

Wenn ein Android-Smartphone, das mit Android Auto kompatibel ist, an den USB-Anschluss angeschlossen wird, wird das Smartphone automatisch über Bluetooth angeschlossen und das derzeit angeschlossene Bluetooth-Telefon wird abgetrennt.

2 Entsperren Sie Ihr Android-Smartphone.

HINWEIS

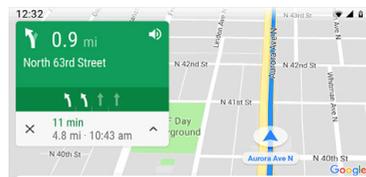
- Um Android Auto zu verwenden, müssen Sie **Mode** auf **Android Auto** einstellen. (S.14)

Betriebstasten und verfügbare Apps auf dem Android Auto-Bildschirm

Sie können die Vorgänge der Apps des angeschlossenen Android-Smartphones durchführen.

Die auf dem Bildschirm angezeigten Elemente unterscheiden sich je nach dem angeschlossenen Android-Smartphone.

Um den Android-Auto-Modus aufzurufen, berühren Sie das Symbol **Android Auto** auf dem Quellenauswahl-Bildschirm. (S.9)



1 Anwendungs-/Informationstasten

Startet die Anwendung oder zeigt Informationen an.

Schließen des Android Auto-Bildschirms

1 Drücken Sie die Taste HOME.

Nutzen der Sprachsteuerung

1 Drücken Sie die Taste VOICE.



Abbrechen

1 Drücken Sie die Taste VOICE.

Schalten Sie auf den Android Auto-Bildschirm um, während Sie eine andere Quelle hören

1 Drücken Sie die Taste HOME.

- Der HOME-Bildschirm erscheint.

2 Berühren Sie **Android Auto**.



HINWEIS

- Wenn der Ton mittels Android Auto ausgegeben wird, wenn der Android-Auto-Bildschirm angezeigt wird, wird die Quelle auf Android Auto umgeschaltet.

USB-Mirroring-Vorgang (nur Android)

Sie können die App auf dem Gerät anzeigen und steuern, wenn Ihr Smartphone am USB-Anschluss angeschlossen ist.

Vorbereitung

1 Laden Sie die Spiegel-App von Google Play herunter.

Installieren Sie die neueste Version der Spiegeln-Anwendung „Mirroring OA for KENWOOD“ auf Ihrem Android.

2 Koppeln Sie Ihr Smartphone über Bluetooth mit dem Gerät.

Siehe **Registrieren des Bluetooth-Geräts (S.26)** und **Verbinden des Bluetooth-Geräts (S.27)**.

Einen Gerätemodus auswählen

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

► Der MENÜ-Bildschirm erscheint.

2 Berühren Sie .

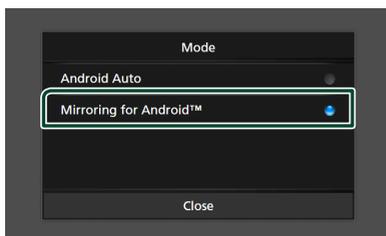
► Der SETUP-Bildschirm wird angezeigt.

3 Berühren Sie **Device**.



4 Drücken Sie **Mode**.

5 Drücken Sie **Mirroring for Android™**.



Geeignete Android-Smartphones

- Android Version 7.0 oder höher
- Linux Kernel Version 3.5 oder höher
- Bluetoothunterstützung

HINWEIS

- Dieses Gerät funktioniert möglicherweise mit bestimmten Android-Smartphones nicht.

Verbinden eines Android-Smartphones

1 Schließen Sie ein Android-Smartphone über den USB-Anschluss an.

2 Starten Sie die Spiegel-App auf Ihrem Android-Smartphone.

Tippen Sie auf **OK**, um die Spiegel-App zu starten.

Tippen Sie auf **Start now**, um Ihren Android-Bildschirm zu übertragen.

3 Sie können die Spiegelfunktion jetzt nutzen.

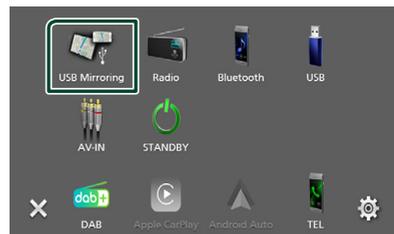
Bedienung von Mirroring OA

1 Aktivieren Sie die Spiegel-App auf Ihrem Smartphone und verbinden Sie dann mit diesem Gerät.

2 Drücken Sie die Taste **HOME**.

3 Berühren Sie .

4 Berühren Sie **USB Mirroring**.

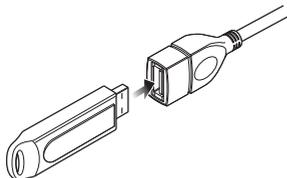


- Sie können den gleichen Bildschirm des Android-Smartphones auf dem Bildschirm des Geräts anzeigen.

USB

Anschluss eines USB-Geräts

- 1 Verbinden Sie das USB-Gerät mit dem USB-Kabel. (S.48)



- 2 Drücken Sie die Taste **HOME**.

- 3 Berühren Sie

- 4 Berühren Sie **USB**. (S.9)

Trennen Sie das USB-Gerät

- 1 Drücken Sie die Taste **HOME**.

- 2 Berühren Sie .

- 3 Berühren Sie eine andere Quelle als **USB**.

- 4 Trennen Sie das USB-Gerät ab.

Verwendbare USB-Geräte

Sie können ein USB-Gerät mit Massenspeicher mit diesem Gerät verwenden.

In diesem Handbuch wird der Begriff „USB device“ für Flash-Speichergeräte verwendet.

● Wissenswertes über das Dateisystem

Eines der nachfolgenden Dateisysteme sollte verwendet werden.

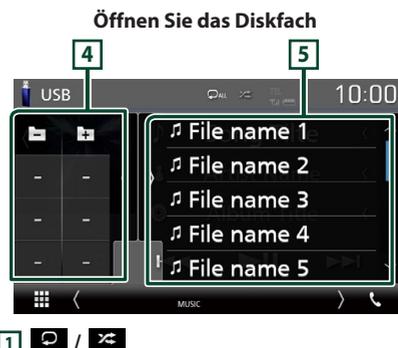
- FAT16
- FAT32
- exFAT

HINWEIS

- Bringen Sie das USB-Gerät an einer Stelle an, die einer sicheren Fahrweise nicht hinderlich ist.
- Sie können kein USB-Gerät über einen USB-Hub und einen Mehrfach-Kartenleser anschließen.
- Erstellen Sie Sicherheitskopien der Audiodateien, die in diesem Gerät verwendet werden. Je nach Betriebsbedingungen des USB-Geräts kann es sein, dass diese Dateien gelöscht werden. Für Schäden durch gelöschte Speicherdaten wird keine Haftung übernommen.

USB-Grundfunktionen

Die meisten Funktionen lassen sich über den Quellensteuerungsbildschirm und den Wiedergabebildschirm bedienen.



- : Wiederholt den aktuellen Titel/Ordner. Jedes Mal, wenn Sie die Taste berühren, schaltet der Wiederholungsmodus in die folgende Reihenfolge um. Datei wiederholen (), Ordner wiederholen (), Alle wiederholen ().
- : Spielt alle Titel im aktuellen Ordner in zufälliger Reihenfolge ab. Jedes Mal, wenn Sie die Taste berühren, schaltet der Zufallsmodus in die folgende Reihenfolge um. Datei zufällig (), Zufällig aus ()

2 Titelinformation

Zeigt die Information zur aktuellen Datei an. Es werden nur ein Dateiname und ein Ordnername angezeigt, wenn keine Tag-Informationen vorhanden sind.

Suchfunktionen

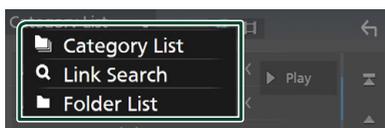
Sie können Musik- oder Videodateien durch die folgende Bedienung suchen.

1 Berühren Sie **Q**.

2 Berühren Sie **▼**.



3 Wählen Sie den Listentyp.



HINWEIS

- Zur Bedienung im Listenbildschirm siehe **Bildschirm-Liste (S.11)**.

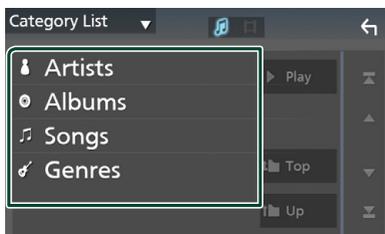
Kategoriesuche

Sie können eine Datei suchen, indem Sie eine Kategorie wählen.

1 Berühren Sie **Category List**.

2 Wählen Sie aus, ob Sie nach **Audiodateien**  suchen möchten.

3 Berühren Sie die gewünschte Kategorie.



- Die zur Ihrer Auswahl entsprechende Liste erscheint.

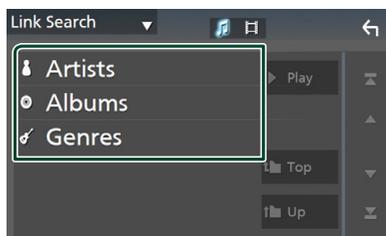
4 Antippen, um **gewünschtes Element der Liste auszuwählen**. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie die gewünschte Datei gefunden haben.

Linksuche

Sie können den aktuellen Titel verwenden, um eine Datei desselben Interpreten/Albums/Genres zu suchen.

1 Berühren Sie **Link Search**.

2 Berühren Sie den gewünschten **Tag-Typ**. Sie können aus dem **Interpreten, Album und Genre** auswählen.



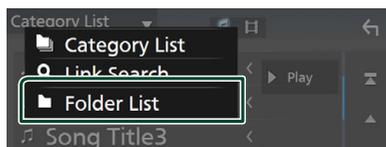
- Die Ihrer Auswahl entsprechende Liste erscheint.

3 Gewünschtes Element der Liste drücken.

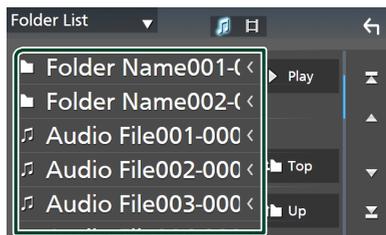
Ordnersuche

Sie können eine Datei nach Hierarchie suchen.

1 Berühren Sie **Folder List**.



2 Drücken Sie auf den gewünschten **Ordner**.



Berühren Sie einen Ordner, um den Ordnerinhalt anzuzeigen.

3 Antippen, um **gewünschtes Element der Liste auszuwählen**. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie die gewünschte Datei gefunden haben.

Radio

Radio-Grundfunktionen

Die wichtigsten Funktionen lassen sich vom Quellensteuerungsbildschirm bedienen.

Um die Radio-Quelle aufzurufen, berühren Sie das Symbol **Radio** auf dem Quellenauswahl-Bildschirm. (S.9)

Steuerungsbildschirm



Öffnen Sie das Diskfach



1 Informationsanzeige

Zeigt die Information zum aktuellen Sender an: Frequenz

Berühren von ermöglicht das Umschalten zwischen Inhalt A und Inhalt B.

- Inhalt A: PS-Name, Radiotext, PTY-Genre
- Inhalt B: Radiotext Plus, Titel, Interpret

Preset#: Voreinstellungsnummer

2 Suchmodus

Schaltet den Suchmodus in der folgenden Reihenfolge um; **AUTO1**, **AUTO2**, **MANUAL**.

- **AUTO1**: Stellt automatisch einen Sender mit gutem Empfang ein.
- **AUTO2**: Stellt einen Sender nach dem anderen aus dem Speicher ein.
- **MANUAL**: Schaltet manuell zur nächsten Frequenz um.

3 Bedientasten

- : Schaltet auf einen Sender. Die Methode zum Umschalten der Frequenz kann geändert werden (Siehe **2** in der Tabelle).

- : Berühren, um stummzuschalten oder die Stummschaltung aufzuheben.

4 Presetliste

- Tippen Sie auf die rechte Seite des Bildschirms, um die Voreinstellungsliste anzuzeigen. Tippen Sie erneut, um die Liste zu schließen.
- Ruft den gespeicherten Sender auf.
- Wenn Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, wird der gerade empfangene Sender gespeichert.

5 Funktionspanel

Tippen Sie auf die linke Seite des Bildschirms, um das Funktionspanel anzuzeigen. Tippen Sie erneut, um das Panel zu schließen.

- **TI** (nur FM): Schaltet den Verkehrsnachrichtenmodus ein. Weitere Details finden Sie unter **Verkehrsnachrichten** (S.20).
- **SETUP** (nur FM): Zeigt den Radio-SETUP-Bildschirm an. Weitere Details finden Sie unter **Radioeinrichtung** (S.20).
- **AME**: Stellt Sender automatisch vorab ein. Weitere Details finden Sie unter **Automatische Programmspeicherung** (S.19).
- **PTY** (nur FM): Sucht ein Programm mit der Einstellung Programmparte. Nähere Einzelheiten siehe **Suchen nach Programmart** (S.19).
- **MONO** (nur FM): Schaltet auf Mono-Empfang.
- **LO.S** (nur FM): Schaltet die lokale Suchfunktion ein oder aus.

6 FM AM

Schaltet das Band um.

7 Anzeigepunkte

- **ST**: Ein Stereo-Radiosignal wird empfangen.
- **MONO**: Die erzwungene Mono-Funktion ist aktiviert.
- **AF**: Die AF-Suchfunktion ist aktiviert.
- **LOS**: Die lokale Suchfunktion ist aktiviert.
- **RDS**: Zeigt den Status des Radio-Data-System-Senders an, wenn die AF-Funktion aktiviert ist.
 - weiß: Radio-Data-System wird empfangen.
 - orange: Radio-Data-System wird nicht empfangen.

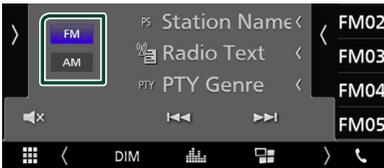
- **TI**: Zeigt dem Empfangsstatus von Verkehrsdurchsagen an.
weiß: TP wird empfangen.
orange: TP wird nicht empfangen.

Speicherfunktionen

Automatische Programmspeicherung

Sie können Sender mit gutem Empfang automatisch im Senderspeicher speichern.

1 Drücken Sie auf die gewünschte Frequenzbandtaste.



2 Berühren Sie [] auf der linken Seite des Bildschirms.

Berühren Sie **AME**.



- Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

3 Berühren Sie **Yes**.

- Automatische Programmspeicherung startet.

Manuelle Speicherung

Sie können den aktuell empfangenen Sender speichern.

1 Wählen Sie den zu speichernden Sender.

2 Tippen Sie 2 Sekunden lang auf **FM#** (#: 1-24) oder **AM#** (#: 1-12), je nachdem, wo Sie den Sender speichern möchten.

Funktionsauswahl

Voreinstellung auswählen

Sie können die gespeicherten Stationen auflisten und auswählen.

- 1 Berühren Sie [] auf der rechten Seite des Bildschirms.
Wählen Sie einen Sender aus der Liste aus.



Suchen nach Programmart (nur FM)

Beim FM-Hören können Sie auf eine Station schalten, die einen bestimmten Programmtyp ausstrahlt.

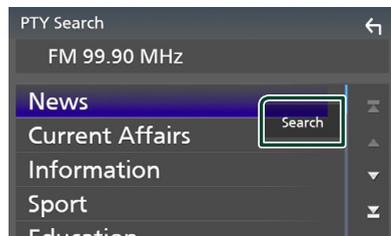
- 1 Berühren Sie [] auf der linken Seite des Bildschirms.
Berühren Sie **PTY**.



- Der PTY-Suche-Bildschirm erscheint.

2 Wählen Sie eine Programmparte aus der Liste.

3 Berühren Sie **Search**.

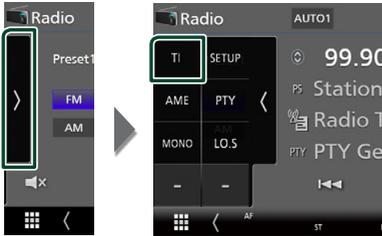


Sie können einen Sender aus der ausgewählten Programmparte auswählen.

Verkehrsnachrichten (nur FM)

Sie können die Verkehrsnachrichten automatisch hören und sehen, sobald die Verkehrsmeldung startet. Diese Funktion erfordert allerdings ein Radio Data System, das Verkehrsinformationen enthält.

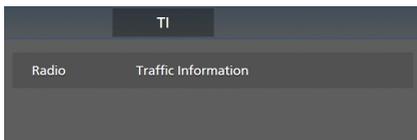
- 1 **Berühren Sie**  **auf der linken Seite des Bildschirms. Tippen Sie auf TI.**



- Verkehrsnachrichtenmodus ist eingestellt.

Wenn die Verkehrsmeldung startet

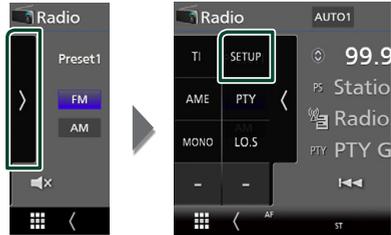
Der Verkehrsmeldungsbildschirm wird automatisch angezeigt.



Radioeinrichtung (nur FM)

Sie können Tuner-spezifische Parameter eingeben.

- 1 **Berühren Sie**  **auf der linken Seite des Bildschirms. Drücken Sie SETUP.**



- Der Radio-SETUP-Bildschirm wird angezeigt.

- 2 **Jedes Element wie folgt einstellen.**

■ AF

Bei schlechtem Empfang eines bestimmten Radiosenders wird automatisch zu einem Sender umgeschaltet, der dasselbe Programm über dasselbe Radio-Data-System-Netzwerk sendet. Werkseinstellung ist „ON“.

■ Regional

Stellt ein, ob bei Verwendung der „AF“-Funktion nur in der spezifischen Region auf die Station gewechselt werden soll. Werkseinstellung ist „ON“.

■ RDS CT

Synchronisiert die Radiodaten-System-Sender-Zeitdaten und diese Geräteuhr. „ON“ (EIN) (Werkseinstellung), „OFF“ (AUS)

7 Presetliste

- Tippen Sie auf die rechte Seite des Bildschirms, um die Voreinstellungsliste anzuzeigen. Tippen Sie erneut, um die Liste zu schließen.
- Ruft die gespeicherten Services auf.
- Wenn für 2 Sekunden gedrückt wird, wird der aktuelle Service im Speicher gespeichert.

8 Anzeigepunkte

- **DAB+**: Das Gerät empfängt Digital Radio.
- **RDS**: Radio-Data-System wird empfangen.

Speichern von Diensten

Sie können den aktuell empfangenen Service speichern.

- 1 Wählen Sie den zu speichernden Service.
- 2 Berühren Sie **[>]** auf der rechten Seite des Bildschirms.



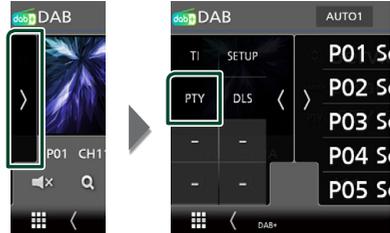
- 3 Berühren Sie den Servicennamen, in dem Sie den Sender speichern möchten, 2 Sekunden lang.

Funktionsauswahl

Suchen nach Programmparte

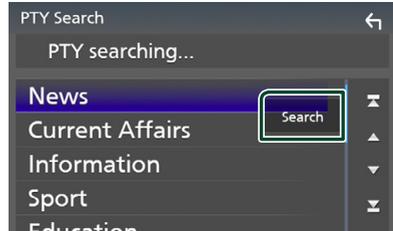
Beim Digitalradio-Hören können Sie auf eine Station schalten, die einen bestimmten Programmtyp ausstrahlt.

- 1 Berühren Sie **[>]** auf der linken Seite des Bildschirms. Berühren Sie **PTY**.



> Der PTY-Suche-Bildschirm erscheint.

- 2 Wählen Sie eine Programmparte aus der Liste.
- 3 Berühren Sie **Search**.



Sie können einen Sender aus der ausgewählten Programmparte auswählen.

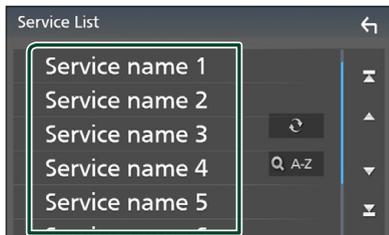
Service suchen

Sie können einen Service aus einer Liste aller empfangener Service auswählen.

1 Berühren Sie **Q**.



2 Wählen Sie den gewünschten Inhalt aus der Liste.



Gedrückt halten, um die aktuellste Serviceliste zu erhalten.



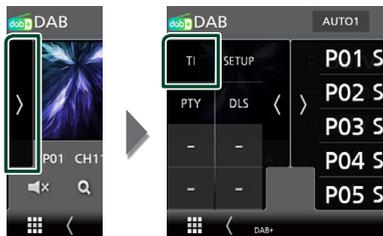
Zeigt den Tastatur-Bildschirm an.

Springen Sie zum Buchstaben, den Sie eingegeben haben (alphabetische Suche).

Verkehrsnachrichten

Sie können die Verkehrsnachrichten automatisch hören und sehen, sobald die Verkehrsmeldung startet. Diese Funktion erfordert jedoch ein Digital-Radio mit den TI-Informationen.

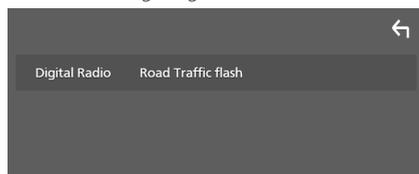
1 Berühren Sie **TI** auf der linken Seite des Bildschirms. Tippen Sie auf **TI**.



➤ Verkehrsnachrichtenmodus ist eingestellt.

Wenn die Verkehrsmeldung startet

Der Verkehrsmeldungsbildschirm wird automatisch angezeigt.



DAB-Setup

Sie können bestimmte Digital-Radio-Parameter einstellen.

- 1 **Berühren Sie**  **auf der linken Seite des Bildschirms. Drücken Sie **SETUP**.**



- Der DAB-SETUP-Bildschirm wird angezeigt.

- 2 **Jedes Element wie folgt einstellen.**

■ Priority

Wenn beim Empfang über das Radiodatensystem der gleiche Dienst auch über Digital-Radio angeboten wird, wird automatisch auf Digital-Radio umgeschaltet. Falls der gleiche Dienst auch über das Radiodatensystem angeboten wird, wenn der Empfang eines über Digital-Radio angebotenen Dienstes schlecht geworden ist, wird automatisch auf das Radiodatensystem umgeschaltet.

■ Announcement Select

Schaltet auf den eingestellten Ansagedienst um. Weitere Details finden Sie unter **Ansageeinstellungen (S.24)**.

■ Related Service

Wenn Sie „ON“ auswählen, schaltet das Gerät zu einem verwandten Service (wenn vorhanden), wenn kein DAB-Service-Netzwerk vorhanden ist.

Werkseinstellung ist „OFF“.

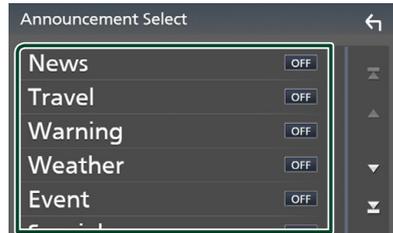
■ Antenna Power

Schaltet die Stromversorgung für die Digital-Radio-Antenne ein. Auf „ON“ einstellen, wenn die verwendete Digital-Radio-Antenne mit einem Antennenverstärker ausgestattet ist. Werkseinstellung ist „ON“.

■ Ansageeinstellungen

Wenn der Dienst, für den „ON“ ausgewählt wurde, startet, wird für den Empfang von jeder beliebigen Quelle auf Ansage umgeschaltet.

- 1 **Berühren Sie **Announcement Select** im DAB-SETUP-Bildschirm.**
 - Der Bildschirm Announcement Select wird angezeigt.
- 2 **Drücken Sie zum Ein- oder Ausschalten auf die Einträge in der Ansageliste.**



HINWEIS

- Die während des Empfangs des Ansagedienstes eingestellte Lautstärke wird automatisch gespeichert. Das Gerät gibt bei darauffolgendem Empfang des Ansagedienstes die Ansagen automatisch in der gespeicherten Lautstärke wieder.

Bluetooth-Steuerung

Mit Bluetooth können zahlreiche Funktionen verwendet werden: etwa Audiodateien anhören, oder Anrufe ankommende/ abgehende Telefonate führen.

Information zur Verwendung von Bluetooth®-Geräten



Bluetooth ist eine drahtlose Funkkommunikationstechnologie mit kurzer Reichweite für Mobilgeräte wie Handys, tragbare PCs und ähnliche Geräte.

Die Bluetooth-Geräte können ohne Kabel miteinander verbunden werden und untereinander kommunizieren.

HINWEIS

- Nehmen Sie beim Fahren keine komplizierten Bedienungen, wie Wählen von Nummern, Verwenden des Telefonbuchs usw. vor. Wenn Sie solche Bedienungen vornehmen möchten, stoppen Sie das Fahrzeug an einer sicheren Stelle.
- Manche Bluetooth-Geräte lassen sich möglicherweise je nach Bluetooth-Version des Geräts nicht an dieses Gerät anschließen.
- Dieses Gerät arbeitet u. U. bei bestimmten Bluetooth-Geräten nicht.
- Der Verbindungszustand kann sich je nach den Umständen ändern.
- Bei manchen Bluetooth-Geräten wird das Gerät abgetrennt, wenn die Einheit ausgeschaltet wird.

Wissenswertes über Mobiltelefon und Bluetooth-Audioplayer

Dieses Gerät entspricht den folgenden Bluetooth-Spezifikationen:

Version

Bluetooth Ver. 4.1

Profil

Mobiltelefon:

HFP (Hands Free Profile)

SPP (Serial Port Profile)

PBAP (Phonebook Access Profile)

Audioplayer :

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)

Soundcodec

SBC, AAC

HINWEIS

- Die Geräte mit Bluetooth-Unterstützung wurden gemäß den Vorschriften der Bluetooth SIG auf Konformität mit dem Bluetooth-Standard zertifiziert.
- Je nach Typ Ihres Mobiltelefons kann es trotzdem sein, dass diese Geräte nicht mit diesem kommunizieren können.

Registrieren des Bluetooth-Geräts

Bluetooth-Audioplayer bzw. Mobiltelefon müssen bei diesem Gerät registriert werden, um die Bluetooth-Funktion nutzen zu können.

Sie können bis zu 7 Bluetooth-Geräte registrieren.

HINWEIS

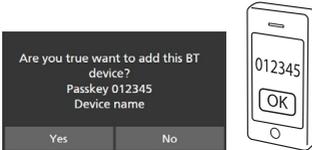
- Bis zu 7 Bluetooth-Geräte können registriert werden. Wenn Sie versuchen, ein 8. Bluetooth-Gerät zu registrieren, wird das zuerst angeschlossene Bluetooth-Gerät gelöscht, damit das 8. Gerät registriert werden kann.

1 Schalten Sie die Bluetooth-Funktion an Ihrem Smartphone/Mobiltelefon ein.

2 Suchen Sie von Ihrem Smartphone/Mobiltelefon aus nach dem Gerät („DMX***“).**

3 Bedienen Sie Ihr Smartphone/Mobiltelefon entsprechend den angezeigten Mitteilungen.

- Bestätigen Sie die Anfrage am Smartphone/Mobiltelefon.



- Wenn die Eingabe eines PIN-Codes erforderlich ist, geben Sie den PIN-Code („0000“) ein.

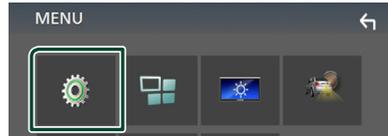
4 Berühren Sie Yes.

Wenn die Datenübertragung und Verbindung abgeschlossen wurden, erscheint das Bluetooth-Verbindungssymbol auf dem Bildschirm.

Bluetooth-Setup

1 Drücken Sie die Taste MENU.
➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.

2 Berühren Sie .



➤ Der SETUP-Menübildschirm wird angezeigt.

3 Berühren Sie Bluetooth.



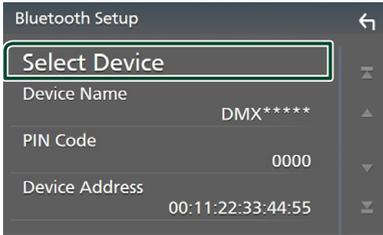
➤ Der Bluetooth-SETUP-Bildschirm wird angezeigt.

Siehe nachfolgenden Abschnitt für jeweilige Einstellung.

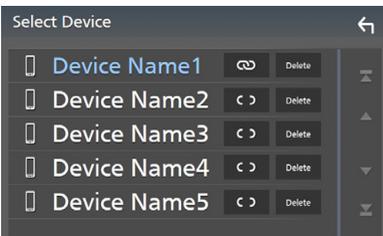
- Verbinden Sie das Bluetooth-Gerät (S.27)

Verbinden des Bluetooth-Geräts

- 1 Berühren Sie **Select Device** im Bluetooth-SETUP-Bildschirm.



- 2 Berühren Sie **<>** des Geräts, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

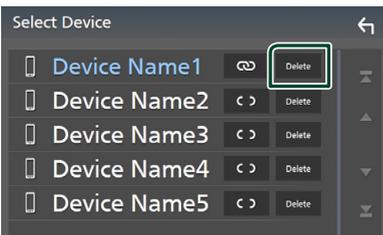


HINWEIS

- Wird das Icon hervorgehoben, so bedeutet dies, dass das Gerät akzeptiert wurde.

Löschen des registrierten Bluetooth-Geräts

- 1 Berühren Sie **Delete**.



- Es erscheint eine Bestätigungsmeldung.

- 2 Berühren Sie **Yes**.

Wiedergabe mit einem Bluetooth-Audiogerät

Die meisten Funktionen lassen sich vom Quellensteuerungsbildschirm bedienen.

Um die Bluetooth-Quelle aufzurufen, berühren Sie das Symbol **Bluetooth** auf dem Quellenauswahl-Bildschirm. (S.9)

Bluetooth-Grundfunktionen



1 Geräteame/ [Repeat] / [Shuffle]

- Angeschlossener Geräteame.
- [Repeat]: Wiederholt den aktuellen Titel/Ordner. Bei jeder Berührung der Taste wechselt der Wiederholungsmodus in der folgenden Reihenfolge: Datei wiederholen ([Repeat]), Ordner wiederholen ([Repeat]), Alle Titel wiederholen ([Repeat]), Alle wiederholen ([Repeat]).
- [Shuffle]: Spielt alle Titel im aktuellen Ordner in zufälliger Reihenfolge ab. Jedes Mal, wenn Sie die Taste berühren, schaltet der Zufallsmodus in der folgenden Reihenfolge um: Alle zufällig ([Shuffle]), Zufällig aus ([Shuffle]).
- Die Funktionen und Anzeigen können je nach ihrer Verfügbarkeit auf dem angeschlossenen Gerät abweichen.

2 Informationsanzeige *

Zeigt den Namen der Trackinformation an.

3 Bedientasten *

- [Search]: Sucht die Datei. Siehe **Dateisuche** (S.28).
- [Previous/Next]: Sucht vorigen/nächsten Inhalt. Für schnellen Vorlauf oder schnellen Rücklauf anhaltend drücken.
- [Play]: Wiedergabe.
- [Pause]: Pause.
- [Mute/Unmute]: Berühren, um stummzuschalten oder die Stummschaltung aufzuheben.

4 Funktionspanel

Tippen Sie auf die linke Seite des Bildschirms, um das Funktionspanel anzuzeigen. Tippen Sie erneut, um das Panel zu schließen.

- **BT DEVICE CHANGE**: Wählt das Gerät aus, das über Bluetooth-Audio (A2DP) oder APP (SPP) verbunden wird. Siehe **Verbinden Sie das Bluetooth-Audio (S.28)**.

5 Wiedergabemodus-Anzeige/ Wiedergabezeit

- ▶, ||: Aktuelle Wiedergabemodus-Anzeige
Die Bedeutungen der einzelnen Icons lauten wie folgt;
- ▶ (Wiedergabe), ▶▶ (Schnellvorlauf), ◀◀ (Schnellrücklauf), || (Pause).

* Diese Elemente erscheinen nur, wenn der Audioplayer verbunden ist, der AVRCP-Profil unterstützt.

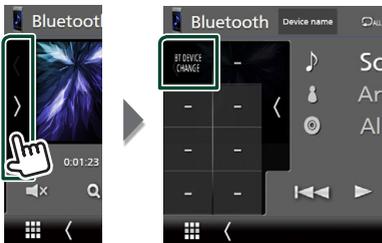
HINWEIS

- Sollten die Bedienungstasten nicht angezeigt werden, nehmen Sie den Player für die Bedienung.
- Je nachdem, welchen Typ Mobiltelefon bzw. Audioplayer sie einsetzen, lassen Audiodateien sich abspielen und steuern, ohne dass Textinformationen angezeigt werden.
- Wenn die Lautstärke zu niedrig ist, erhöhen Sie sie an Ihrem Mobiltelefon oder Audio-Player.

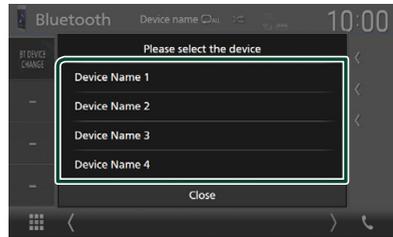
Verbinden Sie das Bluetooth-Audio

Wählt das Gerät aus, das über Bluetooth-Audio (A2DP) oder APP (SPP) verbunden wird.

- 1 Berühren Sie auf der linken Seite des Bildschirms.
Berühren Sie **BT DEVICE CHANGE**.

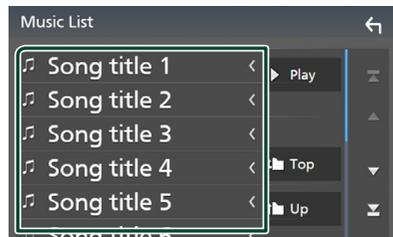


- 2 Drücken Sie den Namen des Gerätes, das Sie anschließen möchten.



Dateisuche

- 1 Berühren Sie Q.
- 2 Berühren Sie die gewünschte Datei oder den Ordner.



Berühren Sie einen Ordner, um den Ordnerinhalt anzuzeigen.

- 3 Gewünschtes Element der Liste drücken.
▶ Die Wiedergabe startet.

HINWEIS

- Zur Bedienung im Listenbildschirm siehe **Bildschirm-Liste (S.11)**.

Verwendung der Freisprecheinrichtung

Sie können die Telefonfunktionen nutzen, in dem Sie ein Bluetooth-Telefon an dieses Gerät anschließen.

HINWEIS

- Während Apple CarPlay oder Android Auto angeschlossen ist, kann die Bluetooth-Freisprechfunktion nicht verwendet werden. Nur die Freisprechfunktion von Apple CarPlay oder Android Auto ist verwendbar.

Einen Anruf durchführen

1 Berühren Sie TEL / .



► Freisprech-Bildschirm wird angezeigt.

HINWEIS

- Wenn Ihr Mobiltelefon PBAP unterstützt, können Sie das Telefonbuch und die Anruflisten auf dem Touchpanel-Bildschirm anzeigen, wenn das Mobiltelefon angeschlossen wird.
 - Telefonbuch: bis zu 1000 Einträge
 - Bis zu 20 Einträge, inkl. getätigte Anrufe, empfangene Anrufe und verpasste Anrufe

2 Wählverfahren auswählen.



- : Anruf mittels Anruflisten tätigen
- : Anruf mittels Telefonbuch tätigen
- : Anruf mittels gespeicherter Nummer tätigen
- : Anruf durch Eingabe einer Telefonnummer
- : Spracherkennung (**S.30**)
- : Bluetooth-SETUP

Bluetooth SETUP

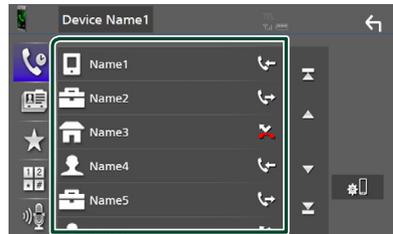
- 1) Berühren Sie .
Der Bluetooth-SETUP-Bildschirm wird angezeigt.

HINWEIS

- Die am Steuergerät angezeigten Symbole, wie z. B. Batterie und Antenne können sich von denen des Mobiltelefons unterscheiden.
- Durch Einstellen des privaten Modus am Mobiltelefon kann die freihändige Bedienung deaktiviert werden.

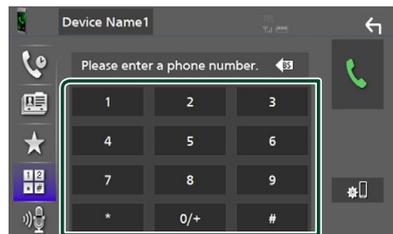
Anruf tätigen mittels Anruflisten

- 1 Berühren Sie .
- 2 Wählen Sie die Telefonnummer von der Liste.



Anruf durch Eingabe einer Telefonnummer

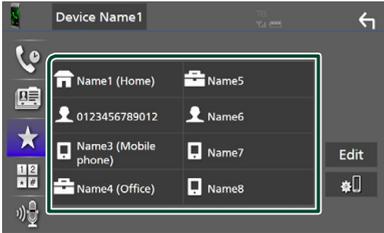
- 1 Berühren Sie .
- 2 Geben Sie eine Telefonnummer mittels Zifferntasten ein.



- 3 Berühren Sie .

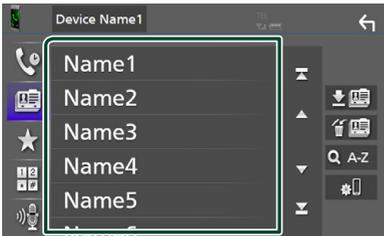
Anruf tätigen mittels Speichernummer

- 1 Berühren Sie .
- 2 Berühren Sie den Namen oder die Telefonnummer.

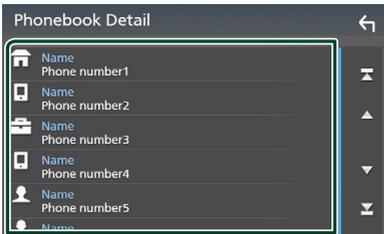


Anruf tätigen mittels Telefonbuch

- 1 Berühren Sie .
- 2 Wählen Sie die Person, die Sie anrufen möchten, aus der Liste aus.



- 3 Wählen Sie die Telefonnummer von der Liste.



HINWEIS

- Wenn kein Telefonbuch heruntergeladen wurde, wird durch Berühren von **Download Phonebook Now** das Herunterladen des Telefonbuchs gestartet.

Spracherkennung

Sie haben Zugriff auf die Spracherkennungsfunktion des an dieses Gerät angeschlossenen Handys. Sie können das Telefonbuch des Handys sprachgesteuert durchsuchen. (Die Funktionalität ist vom jeweiligen Handy abhängig.)

- 1 Drücken Sie die Taste **VOICE**.



- Der Bildschirm Voice Recognition (Spracherkennung) erscheint.

- 2 Beginnen Sie zu sprechen.

HINWEIS

- Sie können die Spracherkennungsfunktion durch Berühren von  im Freisprechbildschirm verwenden.

Einen Anruf empfangen

- 1 Berühren Sie  zur Annahme eines Telefonanrufes oder , um einen eingehenden Anruf abzuweisen.



HINWEIS

- Wird die Ansichtskamera überwacht, wird dieser Bildschirm nicht angezeigt, auch wenn ein Anruf eingeht. Schalten Sie die Schaltung wieder zurück, um diesen Bildschirm anzuzeigen.

Auflegen

- 1 Berühren Sie  während des Gesprächs.

Bedienvorgänge während eines Anrufs



● Hörerlautstärke einstellen

Drücken Sie die Taste  oder .



● Wählton-Ausgabe

Berühren Sie **DTMF** zur Anzeige des Toneingangsbildschirms.

Durch Berührung der entsprechenden Touchkeys auf dem Bildschirm können Sie Wahlöne festlegen.

● Umschalten der Gesprächsstimme-Ausgabe

Mit jedem Berühren von   /   wechselt die Gesprächsausgabe zwischen Mobiltelefon und Lautsprecher.

● Anklopfen

Wenn Sie einen Anruf erhalten, während Sie bereits einen Anruf tätigen, können Sie den neu eingehenden Anruf annehmen, indem Sie  berühren. Der aktuelle Anruf wird gehalten.

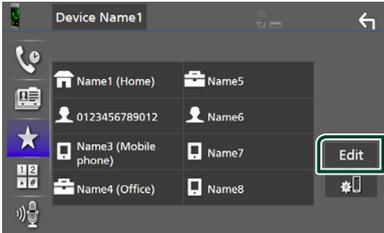
Der Anrufer wechselt bei jedem Berühren von .

Wenn Sie  berühren, wird der aktuelle Anruf beendet und zum gehaltenen Anruf gewechselt.

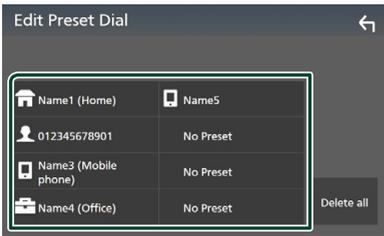
Speichern einer Telefonnummer

Sie können häufig verwendete Telefonnummern mit diesem Gerät registrieren.

- 1 Berühren Sie .
- 2 Berühren Sie **Edit**.



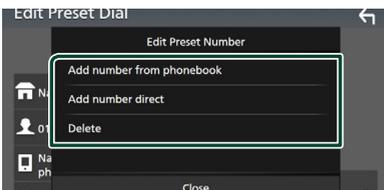
- 3 Wählen Sie, wo die Voreinstellung erfolgen soll.



Delete all

Berühren Sie zum Löschen aller voreingestellten Nummern **Delete all** und anschließend **Yes** auf dem Bestätigungsbildschirm.

- 4 Wählen Sie, wie voreingestellt werden soll.



Add number from phonebook

Wählen Sie die Nummer, die voreingestellt werden soll, aus dem Telefonbuch aus. Siehe **Anruf tätigen mittels Telefonbuch (S.30)**.

Add number direct

Geben Sie die Telefonnummer direkt ein und berühren Sie **SET**. Siehe **Anruf durch Eingabe einer Telefonnummer (S.29)**.

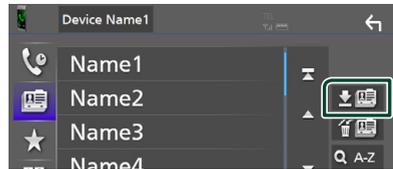
Delete

Berühren Sie zum Löschen einer voreingestellten Nummer **Delete** und berühren Sie dann **Yes** auf dem Bestätigungsbildschirm.

Telefonbuchübertragung

Sie können das Telefonbuch auf Ihrem Bluetooth-Smartphone über PBAP übertragen.

- 1 Berühren Sie .
- 2 Berühren Sie .



➤ Die Telefonbuchdatenübertragung beginnt.

HINWEIS

- Wenn das Telefonbuch mehr als 1000 Einträge enthält, können die Telefonbuchdaten nicht übertragen werden.

Telefonbuchlöschung

- 1 Berühren Sie .
 - Es erscheint eine Bestätigungsmeldung.
- 2 Berühren Sie **Yes**.

Andere externe Komponenten

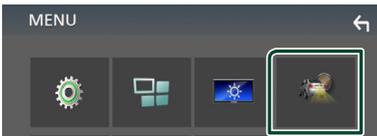
Kamera anzeigen

HINWEIS

- Zum Anschließen einer Kamera siehe **S.48**.
- Zur Verwendung einer Rückfahrkamera ist der Verkabelungsanschluss REVERSE erforderlich. (**S.48**)
- Der Rückansichtsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie in den Rückwärtsgang (R) schalten.

Den Kamerabildschirm anzeigen

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .



- Der Ansichtskamerabildschirm wird angezeigt.

- 3 Jedes Element wie folgt anpassen.



1 Kamera aus

Berühren Sie, um den Kamerabildschirm zu schließen.

Kamera-Einstellung

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
- 3 Berühren Sie **Camera**.



- Der Kamerabildschirm erscheint.

- 4 Jedes Element wie folgt einstellen.

■ Parking Guidelines

Sie können den Parkassistenten anzeigen, um das Einparken zu erleichtern, wenn Sie in den Rückwärtsgang (R) schalten. Werkseinstellung ist „ON“.

■ Guidelines SETUP

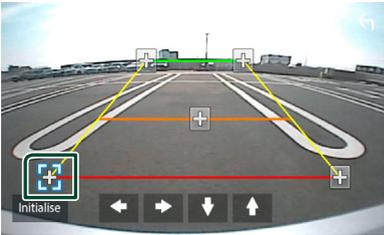
Wenn Sie **ON** für **Parking Guidelines** auswählen, passen Sie die Einpark-Hilfslinien an. Siehe **Ändern der Einpark-Hilfslinien (S.34)**.

Ändern der Einpark-Hilfslinien

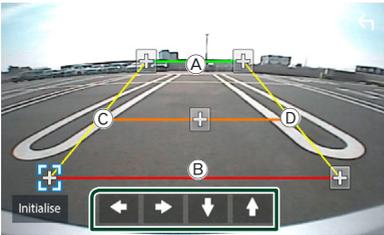
HINWEIS

- Installieren Sie die Rückfahrkamera in der geeigneten Position entsprechend den mit der Rückfahrkamera mitgelieferten Anweisungen.
- Beim Justieren der Parkregeln stellen Sie sicher, die Parkbremse anzuziehen, um zu verhindern, dass sich das Fahrzeug bewegt.

- 1 Berühren Sie **ON** für die **Parking Guidelines** im Kamerabildschirm. (S.33)
- 2 Berühren Sie **Guidelines SETUP** im Kamerabildschirm.
- 3 Ändern Sie den Parkassistenten durch Auswahl der -Markierung.



- 4 Ändern der Position der ausgewählten Markierung.



Stellen Sie sicher, dass ① und ② horizontal parallel zueinander stehen und dass ③ und ④ gleich lang sind.

HINWEIS

- Berühren Sie **Initialize** und berühren Sie danach **Yes**, um alle -Markierungen auf die anfänglichen Standardpositionen zu setzen.

Externe Audio-/Video-Player—AV-IN

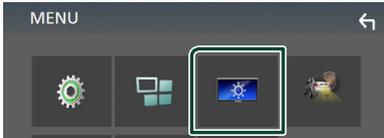
- 1 Schließen Sie eine externe Komponente an den AV-IN-Eingangsanschluss an. (S.48)
- 2 Wählen Sie **AV-IN** als Quelle. (S.9)
- 3 Schalten Sie die angeschlossene Komponente ein und beginnen Sie damit, die Quelle wiederzugeben.

Einstellungen vornehmen

Monitorbildschirm-Einstellung

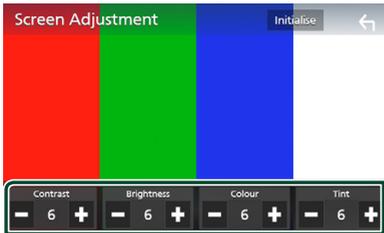
Sie können die Bildqualität auf dem Videobildschirm anpassen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .



- ▶ Der Bildschirm für die Bildschirmsteuerung wird angezeigt.

- 3 Jedes Element wie folgt anpassen.



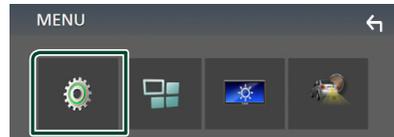
- **Contrast / Brightness / Color / Tint**
 Jedes Element wird angepasst.

HINWEIS

- Die anzupassenden Elemente sind je nach Art der aktuellen Quelle unterschiedlich.

Systemeinstellung

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .



- ▶ Siehe nachfolgenden Abschnitt für jeweilige Einstellung.
- AV-Einstellung (**S.38**)
 - Display-Einstellung (**S.37**)
 - Bedienoberfläche-Einstellung (**S.36**)
 - Kamera-Einstellung (**S.33**)
 - Spezialeinstellung (**S.37**)
 - Bluetooth-Einstellung (**S.26**)
 - Gerät einrichten (**S.14**)

Bedienoberflächen-Einstellung

Sie können die Parameter für die Benutzerschnittstelle einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 - Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
- 3 Berühren Sie **User Interface**.



- Zeigt den Bedienoberflächenbildschirm an.

4 Jedes Element wie folgt einstellen.

■ Beep

Schaltet den Tastenquittungston ein oder aus.

Die Werkseinstellung ist „OFF“.

■ Language

Wählt eine Sprache aus.

■ Steering Remote Controller

Legt die gewünschte Funktion in der Lenkfernbedienung fest. Siehe **Lernfunktion der Lenkrad-Fernbedienung (S.36)**.

■ Time Format

Wählen Sie das Format für die Zeitanzeige aus.

„12-Hour“/„24-Hour“ (Standard)

■ Clock Adjust

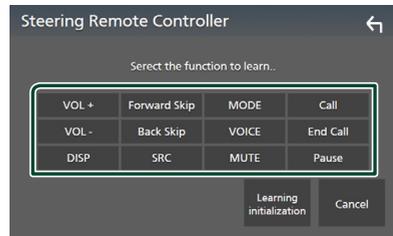
Stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein. **(S.6)**

Lernfunktion der Lenkrad-Fernbedienung

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Ihr Fahrzeug mit der elektrischen Lenkrad-Fernbedienung ausgestattet ist.

Wenn Ihre Lenkrad-Fernbedienung nicht kompatibel ist, kann die Lernfunktion nicht abgeschlossen werden und eine Fehlermeldung wird angezeigt.

- 1 Berühren Sie **Steering Remote Controller im Bedienoberflächenbildschirm**.
 - Der Bildschirm der Lenkrad-Fernbedienung wird angezeigt.
- 2 Berühren Sie die Funktion, die Sie einstellen möchten.



- 3 Halten Sie die Lenkrad-Fernbedienungstaste gedrückt.
- 4 Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 2 und 3.
- 5 Berühren Sie .

HINWEIS

- Wenn Sie eine bereits erlernte Funktion ändern möchten, wählen Sie diese Funktion aus der Funktionsliste im Schritt 2 aus und halten Sie die zu ändernde Taste gedrückt.
- Überprüfen Sie den Inhalt der einstellbaren Funktion in der Funktionsliste. Sie können die Funktionsliste nicht bearbeiten.

Spezialeinstellung

Sie können Spezialparameter einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
 ▶ Der SETUP-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Special**.



▶ Der Spezial-Bildschirm erscheint.

4 Jedes Element wie folgt einstellen.

■ DEMO

Zum Einstellen des Demonstrationsmodus. Die Werkseinstellung ist „ON“.

■ Software Information

Überprüfen Sie die Software-Version dieses Gerätes. (S.37)

■ Open Source Licenses

Zeigt die Open Source-Lizenzen an.

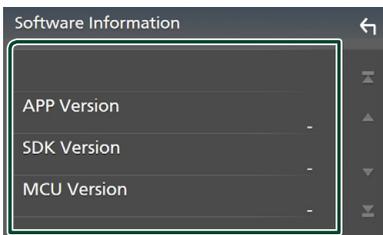
■ Initialize

Berühren Sie **Initialize** und berühren Sie dann **Yes**, um alle Einstellungen auf die anfänglichen Standardeinstellungen zu setzen.

Software-Informationen

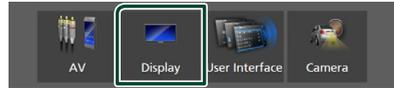
Überprüfen Sie die Software-Version dieses Gerätes.

- 1 Berühren Sie **Software Information** auf dem Spezialbildschirm.
- 2 Bestätigen Sie die Software-Version.



Display-Einstellung

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
 ▶ Der SETUP-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Display**.



▶ Der Anzeigebildschirm wird angezeigt.

4 Jedes Element wie folgt einstellen.

■ Dimmer

Dimmer-Modus auswählen.

OFF: Das Display und die Tasten werden nicht abgeblendet.

ON: Das Display und die Tasten werden abgeblendet.

SYNC (Werkseinstellung): Die Dimmer-Funktion wird zusammen mit dem Lichtschalter des Fahrzeugs ein- oder ausgeschaltet.

■ OSD Clock

Wählen Sie aus, ob die Uhr bei ausgeschaltetem Bildschirm angezeigt werden soll oder während der Wiedergabe von Videodateien auf USB-Medien usw.

„ON“ (Werkseinstellung)/ „OFF“

■ Screen Adjustment

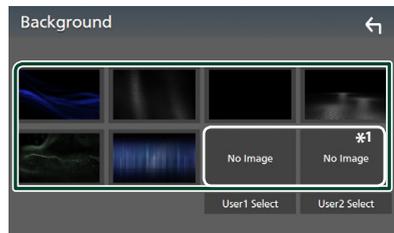
Zeigt den Bildschirm-Einstellungsbildschirm an. (S.35)

■ Background

Hintergrundbild ändern. (S.37)

Hintergrundbild ändern

- 1 Berühren Sie **Background** im Anzeigebildschirm.
- 2 Wählen Sie ein Bild.



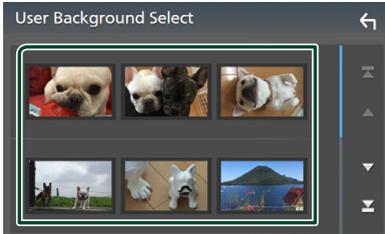
*1 Wählen Sie zuvor ein Originalbild aus.

Einstellungen vornehmen

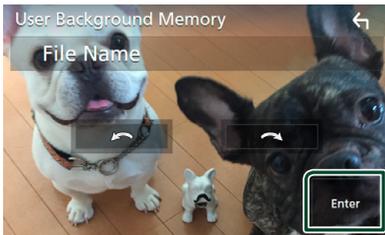
Registrierung des Originalbilds

Sie können ein Bild vom angeschlossenen USB-Gerät laden und als Hintergrundbild verwenden. Bevor diese Vorgehensweise durchgeführt werden kann, muss das Gerät mit dem zu ladenden Bild angeschlossen werden.

- 1 Berühren Sie **User1 Select** oder **User2 Select** im Hintergrundbildschirm.
- 2 Zu ladenden Bilder auswählen



- 3 Berühren Sie **Enter**.



- Das ausgewählte Bild wird geladen und die Anzeige wechselt zum Hintergrundbildschirm zurück.

HINWEIS

- Beim Berühren von  erfolgt eine Linksdrehung.
- Beim Berühren von  erfolgt eine Rechtsdrehung.
- Bilddateien: JPEG (.jpg, .jpeg), PNG (.png), BMP (.bmp)

AV-Einstellung

Sie können AV-Parameter einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
► Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
► Der SETUP-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **AV**.



- Der AV-Bildschirm erscheint.

- 4 Jedes Element wie folgt einstellen.

■ AV-OUT

Geben Sie an, ob die Ausgabe des Signals der aktuellen Quelle vom VIDEOAUSGANGS-Anschluss erfolgt.

„ON“/„OFF“ (Werkseinstellung)

HINWEIS

- Bilder können nur von der Quelle AV-EINGANG und USB (Videodatei) ausgegeben werden.
- Wenn die Anzeige des Bildes der Rückfahrkamera ausgewählt ist, wenn die AV-Eingangs-Quelle wiedergegeben wird, wird kein Bild vom VIDEOAUSGANGS-Anschluss angezeigt.

■ CarPlay Sidebar

Wählen Sie die Position der Seitenleiste (links oder rechts) aus, die auf dem Touchpanel angezeigt wird.

„Left“ (Werkseinstellung)/„Right“

HINWEIS

- Die Einstellung ist verfügbar, wenn ein iPhone abgetrennt wird.

■ AV Color Adjust

Sie können die Bildqualität auf dem Videobildschirm anpassen. **(S.35)**

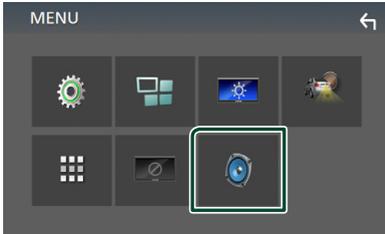
HINWEIS

- Die anzupassenden Elemente sind je nach Art der aktuellen Quelle unterschiedlich.

Audio-Steuerung

Sie können die unterschiedlichen Einstellungen wie Audio-Balance oder Subwoofer-Level einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .



- ▶ Siehe nachfolgenden Abschnitt für jeweilige Einstellung.
- Lautsprecher/X'over einrichten (**S.39**)
- Equalizer-Steuerung (**S.41**)
- Stellen Sie die Hörposition/DTA ein (**S.43**)
- Allgemeine Audiosteuerung (Fader/ Balance) (**S.40**)
- Legen Sie die Lautstärke-Begrenzung fest (**S.42**)
- Klangeffekt einstellen (**S.42**)

Lautsprecher/X'over-Einstellung

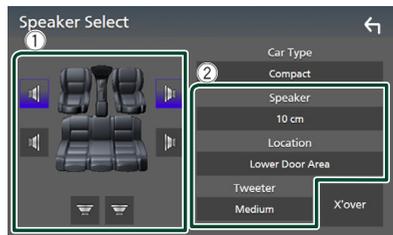
- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ▶ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
- 3 Berühren Sie **Speaker/X'over**.



- 4 Wählen Sie einen Fahrzeugtyp.
 Sie können den Fahrzeugtyp und das Lautsprechernetz etc. einstellen.
 Nach Auswahl Ihres Fahrzeugtyps erfolgt die Anpassung der Verzögerungszeit automatisch (zur zeitlichen Anpassung der Tonwiedergabe für jeden Kanal), damit beste Surround-Effekte erzielt werden.



- 5 Berühren Sie den einzustellenden Lautsprecher (1) und stellen Sie jedes Element (2) wie folgt ein.



Speaker

Hier können Sie Typ und Größe der Lautsprecher einstellen, um beste Klangeffekte zu erzielen.

Wenn die Lautsprecherart und -größe eingestellt wurden, wird das Übergangsnetzwerk für die Lautsprecher automatisch eingestellt.

Audio-Steuerung

■ Location (nur für vorn, hinten)

Wählen Sie die Lautsprecherlage, die Sie festgelegt haben.

■ Tweeter (nur für vorn)

Sie können den Tweeter (Hochtöner) einstellen, wenn Sie die vorderen Lautsprecher auswählen. **None, Small, Medium, Large**

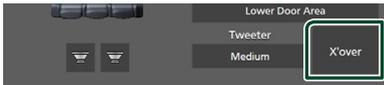
■ X'over

Zeigt den Einstellungsbildschirm für die Übergangsfrequenzen der Lautsprecher an. Hier können Sie das Übergangsnetzwerk, das automatisch eingestellt wurde, als Sie den Lautsprechertyp ausgewählt haben, anpassen. Weitere Details finden Sie unter **Übergangsnetzwerk einstellen (S.40)**

■ Übergangsnetzwerk einstellen

Sie können eine Übergangsfrequenz für die Lautsprecher einstellen.

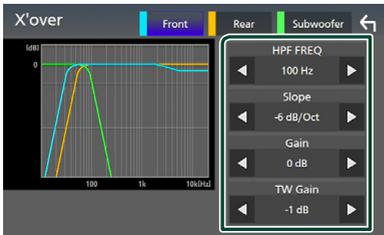
1 Berühren Sie X'over.



2 Berühren Sie zum Einstellen den Lautsprecher.



3 Jedes Element wie folgt einstellen.



■ HPF FREQ

Hochpassfilter-Einstellung. Wenn im Bildschirm für die Lautsprecherauswahl die vorderen oder hinteren Lautsprecher gewählt sind.)

■ LPF FREQ

Tiefpassfilter-Einstellung. (Wenn im Bildschirm für die Lautsprecherauswahl Subwoofer gewählt ist)

■ Slope *1

Stellt eine Steigung im Übergangsnetzwerk ein.

■ Gain

Stellt die Pegel der vorderen Lautsprecher, hinteren Lautsprecher oder der Subwoofer ein.

■ TW (Tweeter) Gain *2

Stellt den Pegel des Hochtöners ein. (Wenn im Bildschirm für die Lautsprecherauswahl die vorderen Lautsprecher gewählt sind)

■ Phase Inversion *3

Stellt die Phase des Subwoofer-Ausgangs ein. Überprüfen Sie **Phase Inversion**, um die Phase um 180 Grad zu verschieben. (Wenn im Bildschirm für die Lautsprecherauswahl Subwoofer gewählt ist)

*1 Nur wenn „LPF FREQ“/„HPF FREQ“ auf einen anderen Modus als „Through“ in **X'over** eingestellt ist.

*2 Nur wenn „Tweeter“ auf „Small“, „Medium“, „Large“ im Lautsprecher-Setup eingestellt ist.

*3 Nur wenn „Subwoofer“ auf einen anderen Modus als „None“ im Lautsprecher-Setup festgelegt ist.

Allgemeine Audio-Steuerung

1 Drücken Sie die Taste MENU.

➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.

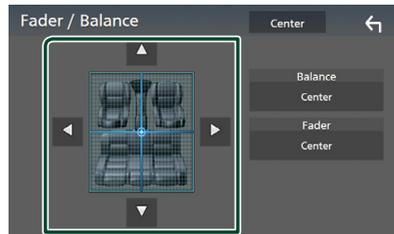
2 Berühren Sie .

➤ Der Audio-Bildschirm wird angezeigt.

3 Berühren Sie Fader / Balance.



4 Jedes Element wie folgt einstellen.



■ **Fader/Balance**

Einstellung der Lautstärke-Balance im berührten Bereich.

◀ und ▶ regeln die Lautstärke-Balance zwischen links und rechts.

▲ und ▼ regeln die Lautstärke-Balance zwischen vorn und hinten.

■ **Center**

Die Anpassung löschen.

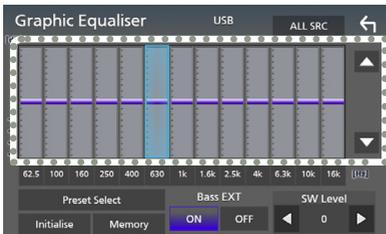
Equalizer-Steuerung

Sie können den Equalizer durch Auswahl der optimierten Einstellung für jede Kategorie anpassen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ► Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
 ► Der Audio-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Equalizer**.



- 4 Berühren Sie den Bildschirm und nehmen Sie die gewünschte Einstellung des Graphic-Equalizers vor.



■ **ALL SRC**

Wendet den eingestellten Equalizer auf alle Quellen an. Berühren Sie **ALL SRC** und berühren Sie dann **OK** auf dem Bestätigungsbildschirm.

■ **Verstärkungspegel (Fläche mit gepunktetem Rahmen)**

Stellen Sie den Gain-Level durch Berührung des jeweiligen Frequenzbalkens ein. Sie können die Frequenzleiste auswählen und den Pegel mit ▲, ▼ anpassen.

■ **Preset Select**

Zeigt den Bildschirm an, um die voreingestellte Equalizer-Kurve abzurufen.

■ **Initialize**

Die aktuelle EQ-Kurve wird wieder flach.

■ **Memory**

Speichert die angepasste Equalizerkurve als „User1“ bis „User3“.

■ **Bass EXT (Einstellungen für die Basserweiterung)**

Beim Einschalten wird eine Frequenz unter 62,5 Hz auf den Gain-Level 62,5 Hz eingestellt.

■ **SW Level**

Regelt die Subwoofer-Lautstärke.

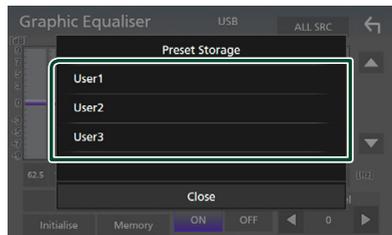
 **Die EQ-Kurve abrufen**

- 1 Berühren Sie **Preset Select**.
- 2 Wählen Sie die EQ-Kurve.



 **Die EQ-Kurve speichern**

- 1 Passen Sie die EQ-Kurve an.
- 2 Berühren Sie **Memory**.
- 3 Wählen Sie, wo gespeichert werden soll.



Lautstärke-Begrenzung

Feineinstellung der Lautstärke für die aktuelle Quelle. Sie können so die Lautstärkeunterschiede zwischen verschiedenen Quellen ausgleichen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
➤ Der Audio-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Volume Offset**.



- 4 Berühren Sie **+** oder **-**, um den Pegel anzupassen.



■ Initialize

Keht zu den Anfangseinstellungen zurück.

* Wenn Sie zuerst die Lautstärke erhöht und danach mit „Volume Offset“ (Lautstärke-Begrenzung) verringert haben, kann der Ton extrem laut sein, wenn Sie zu einer anderen Quelle umschalten.

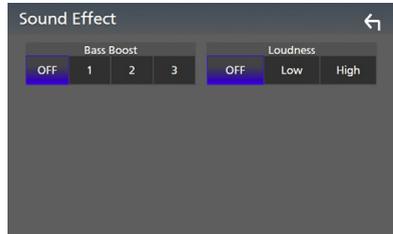
Soundeffekt

Sie können Soundeffekte einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
➤ Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
➤ Der Audio-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Sound Effect**.



- 4 Jedes Element wie folgt einstellen.



■ Bass Boost

Stellen Sie die Bassanhebung auf „OFF“/„1“/„2“/„3“ ein.

■ Loudness

Legt die Verstärkung der Tief- und Hochtöne fest.

„OFF“/„Low“/„High“

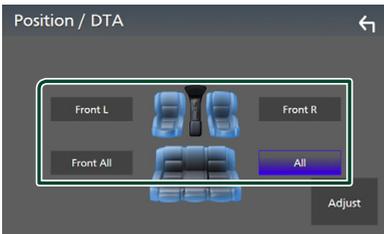
Hörposition/DTA

Passen Sie die Tonzeitverzögerung an, da die Lautsprecher, die näher zum ausgewählten Sitz liegen, eine längere Verzögerungszeit haben, so dass der Ton von jedem Lautsprecher den Hörer gleichzeitig erreicht.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
 ► Der MENÜ-Bildschirm erscheint.
- 2 Berühren Sie .
 ► Der Audio-Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Berühren Sie **Position/DTA**.



- 4 Wählen Sie die Hörposition aus **Front R** (vorn rechts), **Front L** (vorn links), **Front All** (Vorn alle) und **All** aus.



Position DTA-Steuerung

Sie können eine Feineinstellung Ihrer Hörposition vornehmen.

- 1 Berühren Sie **Adjust**.
- 2 Berühren Sie **Delay**.
- 3 Berühren Sie **◀** oder **▶**, um die Verzögerungszeit des ausgewählten Lautsprechers anzupassen.



- 4 Berühren Sie **Level**.
- 5 Berühren Sie **◀** oder **▶**, um den Lautstärkepegel des ausgewählten Lautsprechers anzupassen.



HINWEIS

- Um zur Voreinstellung der Verzögerung und des Pegels zurückzukehren, berühren Sie **Initialize** und **Yes** im Bestätigungsbildschirm.

Fernbedienung

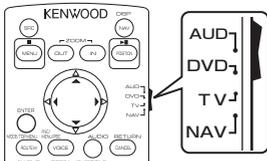
Dieses Gerät kann mit der Fernbedienung KNA-RCDV331 (optionales Zubehör) gesteuert werden.

⚠️ ACHTUNG

- Legen Sie die Fernbedienung an einen Ort, an dem sie sich beim Bremsen und anderen Vorgängen nicht bewegt. Wenn die Fernbedienung beim Fahren herunterfällt und unter die Pedale gerät, kann dies eine gefährliche Situation zur Folge haben.

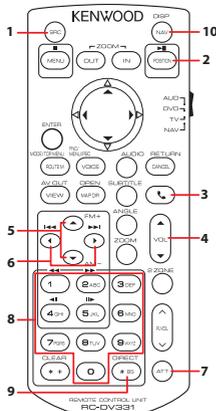
📺 Betriebsmodus umschalten

Schalten Sie ihren Betriebsmodusumschalter auf „AUD.“



Funktionen der Fernbedienungstasten

- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernsensor an der Blende.
- Setzen Sie den Fernsensor KEINEM hellen Licht aus (direktes Sonnenlicht oder künstliches Licht).



1	SRC	Schaltet auf die gewünschte Quelle um.
2	▶ 	Wiedergabe oder Pause. Schaltet für die Radio- und DAB-Quellen den Suchmodus um.

3		Bei einem ankommenden Anruf nimmt das Gerät den Anruf an.
4	VOL ▲ ▼	Regelt die Lautstärke.
5	▲ FM+ ▼ AM-	Wählen Sie das zu empfangende FM/AM-Band für die Tuner-Quelle aus.
6	◀◀ ▶▶	Wählt den Titel oder die Datei für die Wiedergabe. Schaltet für die Radio- und DAB-Quellen zu den Sendestationen um, die vom Gerät empfangen werden.
7	ATT	Schaltet den Ton stumm/stellt ihn wieder her.
8	Zifferntastenfeld	Damit können Sie die Nummer für die Suche im Direktsuchmodus eingeben. Für Details zum Direktsuchmodus, siehe Direktsuchmodus (S.44) .
9	# BS DIRECT	Schaltet in den Direktsuchmodus. Für Details zur Direktsuchmodus siehe Direktsuchmodus (S.44) .
10	DISP	Schaltet den Bildschirm zwischen der aktuellen Quelle und dem App-Bildschirm des angeschlossenen iPhones/Android-Smartphones um.
-	Weitere	Nicht verwendet.

📺 Direktsuchmodus

Mit der Fernbedienung können Sie direkt zur Tuner-Frequenz springen.

HINWEIS

- Beim USB-Gerät kann dieser Bedienvorgang nicht ausgeführt werden.

1 Drücken Sie mehrmals die Taste #BS/DIRECT, bis der gewünschte Inhalt angezeigt wird.

Die verfügbaren Inhalte sind je nach der Art der Quelle unterschiedlich.

■ Radio Frequenzwert

2 Geben Sie die Nummer des abzuspielenden Inhaltes mit Hilfe des Zifferntastenfeldes ein.

3 Drücken Sie die Taste ◀◀ oder ▶▶. ▶ Der zur eingegebenen Nummer passende Inhalt wird wiedergegeben.

Verbindung/Installation

Vor der Installation

Vor der Installation dieses Geräts beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

⚠️ WARNHINWEISE

- Verbinden Sie Zünddraht (rot) und Batteriekabel (gelb) mit dem Fahrzeugchassis (Erde), so könnte dies zu einem Kurzschluss führen, der ein Feuer entzündet. Schließen Sie diese Drähte nur an eine Stromquelle an, die durch den Sicherungskasten geführt wird.
- Zündkabel (rot) und Batteriekabel (gelb) dürfen nie ohne Einbindung einer Sicherung installiert werden. Zwischen Stromversorgung und Kabel muss immer eine Sicherung installiert sein.

⚠️ ACHTUNG

- Montieren Sie dieses Gerät in der Konsole Ihres Fahrzeugs. Berühren Sie die Metallteile des Geräts während oder kurz nach der Benutzung nicht. Metallteile wie der Kühlkörper und das Gehäuse werden heiß.

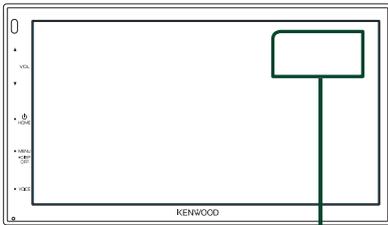
HINWEIS

- Die Montage sowie die Verkabelung dieses Geräts macht besondere Fähigkeiten und Erfahrung erforderlich. Überlassen Sie die Montage- und Verkabelungsarbeiten aus Sicherheitsgründen ausgewiesenerm Fachpersonal.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit 12-Volt-Gleichstrom und negativer Masseverbindung.
- Setzen Sie weder die Frontblende noch deren Etui direktem Sonnenlicht, extremer Wärme oder Luftfeuchtigkeit aus. Schützen Sie diese Teile außerdem vor Staub und Spritzwasser.
- Wenn die Stromversorgung nicht eingeschaltet ist (Anzeige: „There is an error in the speaker wiring. Please check the connections.“ / Es liegt ein Fehler in der Lautsprecherverkabelung vor. Bitte überprüfen Sie die Verbindungen.), liegt möglicherweise ein Kurzschluss im Lautsprecherkabel vor oder das Kabel hat das Fahrzeugchassis berührt und die Schutzfunktion wurde deswegen aktiviert. Daher sollte das Lautsprecherkabel überprüft werden.

- Wenn die Zündung Ihres Fahrzeuges keine ACC-Stellung hat, dann schließen Sie die Zündkabel an eine Stromquelle an, die mit dem Zündschlüssel ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn Sie das Zündkabel an eine Stromquelle mit konstanter Stromversorgung anschließen, wie z. B. Batteriekabel, kann dies die Batterie entleeren.
- Hat die Konsole eine Klappe, dann stellen Sie bei der Installation des Geräts sicher, dass das Frontpanel beim Öffnen und Schließen nicht gegen die Klappe stößt.
- Wenn die Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie zuerst, dass die Drähte sich nicht berühren und einen Kurzschluss verursachen. Ersetzen Sie dann die durchgebrannte Sicherung durch eine neue Sicherung mit den gleichen Nenngrößen.
- Isolieren Sie nicht angeschlossene Kabel mit Vinylband oder ähnlichem Material. Entfernen Sie nicht die Kappen von den Enden nicht angeschlossener Kabel und Anschlüsse, damit keine Kurzschlüsse entstehen.
- Schließen Sie beide Pole der Lautsprecher an den Lautsprecherausgängen am Gerät an. Das Gerät kann beschädigt werden oder den Dienst versagen, wenn Sie die \ominus -Leiter zusammenführen oder über Metallteile des Fahrzeugs erden.
- Sind nur zwei Lautsprecher an das System angeschlossen, nutzen Sie die Anschlüsse entweder an den beiden vorderen oder an den beiden hinteren Ausgangsklemmen (nicht 1x vorne und 1x hinten anschließen). Wenn Sie zum Beispiel den \oplus -Stecker des linken Lautsprechers an eine Ausgangsbuchse für vorne anschließen, darf der \ominus -Stecker nicht an eine Ausgangsbuchse für hinten angeschlossen werden.
- Überprüfen Sie nach der Montage des Geräts, ob die Bremslichter, Blinker, Scheibenwischer usw. ordnungsgemäß funktionieren.
- Bei der Installation des Geräts im Fahrzeug dürfen Sie nicht zu sehr auf die Paneloberfläche drücken. Ansonsten könnte es zu Kratzern, Beschädigungen oder Fehlfunktionen kommen.

Verbindung/Installation

- Die Empfangsqualität wird u. U. durch metallische Gegenstände in der Nähe der Bluetooth-Antenne beeinträchtigt.



Bluetooth-Antenne

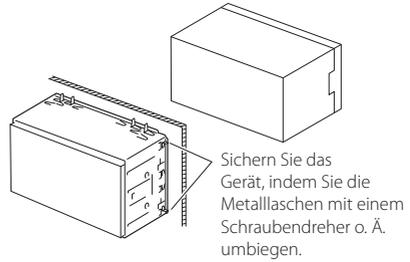
Für die Installation mitgeliefertes Zubehör

① (3 m) x1	② x1
③ (2 m) x1	④ x1
⑤ x2	

Installationsvorgang

- 1) Um einem Kurzschluss vorzubeugen, ziehen Sie bitte den Schlüssel aus dem Zündschloss und trennen Sie die \ominus -Klemme der Batterie ab.
- 2) Schließen Sie die Eingangs- und Ausgangskabel jedes Gerätes richtig an.
- 3) Schließen Sie den ISO-Anschluss am Gerät an.
- 4) Bauen Sie das Autoradio in Ihrem Fahrzeug ein.
- 5) Schließen Sie die \ominus -Klemme der Batterie wieder an.
- 6) Drücken Sie die Reset-Taste.

Installation des Geräts

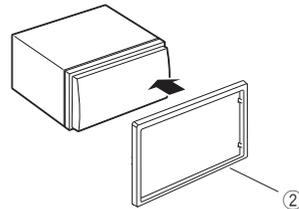


HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fest sitzt. Falls das Gerät nicht fest sitzt, können Fehlfunktionen (beispielsweise Sprünge bei der Wiedergabe) auftreten.

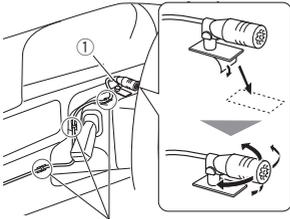
Zierrahmen

- 1) Bringen Sie das Zubehör ② am Gerät an.



Mikrofoneinheit

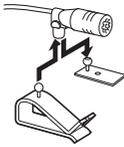
- 1) Überprüfen Sie die Einbauposition des Mikrofons (Zubehör ①).
- 2) Säubern Sie die Installationsfläche.
- 3) Entfernen Sie die Schutzfolie vom Mikrofon (Zubehör ①) und kleben Sie das Mikrofon an die unten gezeigte Stelle.
- 4) Verlegen Sie das Mikrofonkabel bis zum Gerät und befestigen Sie es an mehreren Punkten mit Kleband oder Ähnlichem.
- 5) Richten Sie die Richtung des Mikrofons (Zubehör ①) auf den Fahrer aus.



Befestigen Sie das Kabel mit handelsüblichem Kleband.

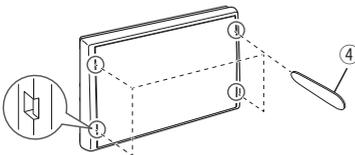
HINWEIS

- Tauschen Sie bei Bedarf die Clips aus.

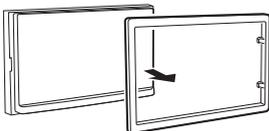


Entfernen der Zierrafel

- 1) Nutzen Sie den Entnahmeschlüssel (Zubehör ④), um die vier Laschen auszuhebeln (zwei am linken Teil, zwei am rechten Teil).

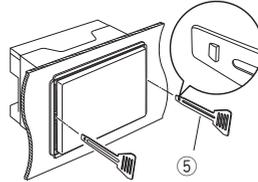


- 2) Ziehen Sie die Zierrafel nach vorn.

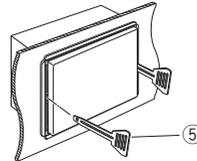


Ausbau des Geräts

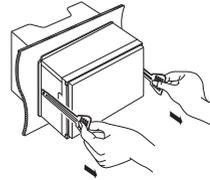
- 1) Entfernen Sie wie unter Schritt 1 von „Entfernen der Zierrafel“ beschrieben die Zierrafel.
- 2) Führen Sie den Entnahmeschlüssel (Zubehör ⑤) wie abgebildet tief in den Schlitz ein. (Der vorstehende Teil an der Spitze des Entnahmeschlüssels muss zum Gerät zeigen.)



- 3) Wenn der Entnahmeschlüssel eingerastet ist, führen Sie den anderen Entnahmeschlüssel in den Schlitz ein.



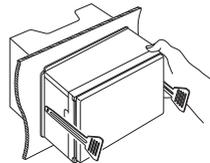
- 4) Ziehen Sie das Gerät halb heraus.



HINWEIS

- Gehen Sie vorsichtig vor, um sich nicht an den Vorsprüngen des Entnahmewerkzeugs zu verletzen.

- 5) Umfassen Sie das Gerät mit beiden Händen und ziehen Sie es vorsichtig heraus, damit es nicht herunterfällt.



Anschließen der Kabel an die Anschlüsse

Hellblau/Gelb (Lenkrad-Fernbedienungskabel)

Zur Lenkrad-Fernbedienung
Für die Verwendung der Lenkrad-Fernbedienungsfunktion benötigen Sie einen speziellen Fernbedienungsadapter (nicht im Lieferumfang enthalten), der auf Ihr Fahrzeug abgestimmt ist.

Hellgrün (Parksensorkabel)
Zubehör ③: Verlängerungskabel zum Parksensord

Am Feststellbremsen-Erkennungsschalterkabelbaum des Fahrzeugs anschließen.

Aus Sicherheitsgründen muss der Feststellbremsensensor unbedingt angeschlossen werden.

Lila/Weiß (Rückwärtsgangsensorkabel)

An den Rückfahrlicht-Kabelbaum des Fahrzeugs anschließen bei Verwendung der optionalen Rückspiegelkamera.

Anschluss A

Anschluss B

ISO-Steckverbinder

Sicherung (15 A)

Am Lenkrad-Fernbedienungskabelbaum des Fahrzeugs anschließen. Wenden Sie sich für Einzelheiten an Ihren KENWOOD-Händler.

Hellgrün/Rot

Lila/Rot

ST REMOTE INPUT 1
ST REMOTE INPUT 2
ST REMOTE GND

USB-Anschluss^[1] (1,0 m)

5V --- 1,5A

USB-Gerät^[2]

Deckel

Subwoofer-Preout

SUB WOOFER

Deckel

Zubehör ①: Bluetooth-Mikrofon

UKW/MW-Antenne

Ø 6,5 mm (maximal)

DAB-Antenne
CX-DAB1^[3]

⚠ ACHTUNG

Verwendung einer CX-DAB1 (optionales Zubehör) als DAB-Antenne wird empfohlen. Bei Verwendung einer handelsüblichen DAB-Antenne darf der Durchmesser des SMB-Steckers höchstens Ø6,5 mm betragen.

AV-IN^[2] (1; Ton links, 2; Composite Video, 3; Masse, 4; Ton rechts).

Hinterer Audioverstärker
(Links; Weiß, Rechts; Rot)

Vorderer Audioverstärker
(Links; Weiß, Rechts; Rot)

Videoausgang (Gelb)

Rückfahrkamereingang (Gelb)

[1] Maximale Stromstärke der USB-Stromversorgung: DC 5 V --- 1,5 A

[2] Separat erhältlich

[3] Optionales Zubehör

Stiftbelegung des ISO-Anschlusses

Stift	Farbe und Funktion	
A-4	Gelb	Batterie
A-5	Blau	Power-Antenne ^[1]
A-6	Orange/weiß	Beleuchtung
A-7	Rot	Zündung (ACC)
A-8	Black	Erdungsanschluss (Masse)
B-1/B-2	Lila (+) / Lila/Schwarz (-)	Hinten rechts
B-3/B-4	Grau (+) / Grau/Schwarz (-)	Vorne rechts
B-5/B-6	Weiß (+) / Weiß/Schwarz (-)	Vorne links
B-7/B-8	Grün (+) / Grün/Schwarz (-)	Hinten links

^[1] Max. 150 mA, 12 V

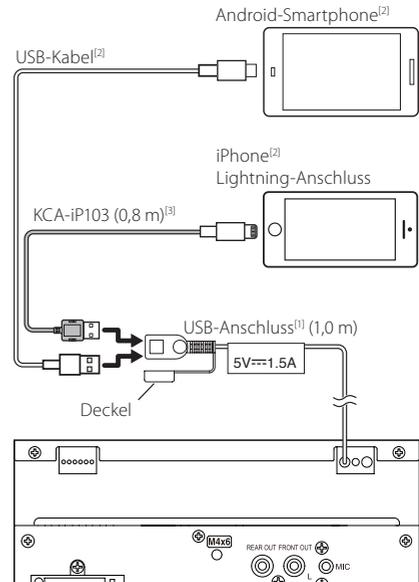
- Lautsprecherimpedanz: 4-8 Ω

⚠ ACHTUNG

Überprüfen Sie die folgende Bedingung, bevor Sie die handelsüblichen ISO-Stecker an das Gerät anschließen:

- Überprüfen Sie, ob die Stiftbelegung des Steckers mit dem KENWOOD-Gerät übereinstimmt.
- Achten Sie besonders auf das Stromkabel.
- Wenn das Batteriekabel und das Zündkabel nicht übereinstimmen, tauschen Sie sie entsprechend aus.
- Verwenden Sie eine handelsübliche Schnittstelle, wenn Ihr Auto über kein Zündkabel verfügt.

Anschluss eines iPhones/Android-Smartphones



^[1] Maximale Stromstärke der USB-Stromversorgung: DC 5 V \equiv 1,5 A

^[2] Separat erhältlich

^[3] Optionales Zubehör

Problembhebung

Probleme und Lösungen

Falls Probleme auftreten, gehen Sie die folgende Tabelle durch.

HINWEIS

- Bestimmte Funktionen auf diesem Gerät können möglicherweise durch weitere Einstellungen auf dem Gerät deaktiviert werden.
- Was nach einer Gerätestörung aussieht, könnte evtl. nur ein leichter Bedien- oder Verkabelungsfehler sein.

Wissenswertes über Einstellungen

- **Subwoofer kann nicht eingerichtet werden.**
- **Einstellung der Subwoofer-Phase ist nicht möglich.**
- **Der Subwoofer gibt keinen Ton aus.**
- **Der Tiefpassfilter kann nicht eingerichtet werden.**
- **Hochpassfilter kann nicht eingerichtet werden.**
Subwoofer ist nicht eingeschaltet.
 - Schalten Sie den Subwoofer ein. Siehe **Lautsprecher/X'over-Einstellung (S.39)**.

Wissenswertes über Audiofunktionen

Radioempfang ist schlecht.

- Die Fahrzeugantenne ist nicht ausgefahren.
- Fahren Sie die Antenne vollständig aus.
 - Das Antennen-Steuerkabel ist nicht angeschlossen.
 - Schließen Sie das Kabel korrekt an. Siehe **Anschließen der Kabel an die Anschlüsse (S.48)**.

Ordner kann nicht ausgewählt werden.

- Die Zufallswiedergabe ist aktiviert.
- Die Zufallswiedergabe-Funktion ausschalten.

Bei der Wiedergabe von Audiodateien kommt es zu Aussetzern.

- Schlechte Aufnahmequalität.
- Nehmen Sie die Datei erneut auf oder verwenden Sie ein anderes USB-Speichergerät.

Weitere

Der Tasten-Quittungston ertönt nicht.

Die Vorverstärkerausgangsbuchse wird verwendet.

- Der Tasten-Quittungston kann nicht über die Vorverstärkerausgangsbuchse ausgegeben werden.

Fehlermeldungen

Wenn Sie das Gerät nicht ordnungsgemäß bedienen, wird der Grund für den Fehler als Nachricht auf dem Display angezeigt.

No Device (USB-Gerät)

Als Quelle ist ein USB-Gerät ausgewählt, obwohl kein USB-Gerät angeschlossen ist.

- Wählen Sie eine beliebige Quelle außer USB.
Schließen Sie ein USB-Gerät an und schalten Sie die Quelle wieder auf USB.

Disconnected (Bluetooth-Audioplayer)

Als Quelle ist der Bluetooth-Audioplayer ausgewählt, obwohl kein Bluetooth-Audioplayer angeschlossen ist.

- Wählen Sie eine beliebige andere Quelle außer Bluetooth aus. Schließen Sie einen Bluetooth-Audioplayer an und schalten Sie die Quelle erneut auf Bluetooth.

No Media file

Das angeschlossene USB-Gerät enthält keine abspielbare Audiodatei. Es wurde ein Datenträger abgespielt, der keine vom Gerät abspielbaren Daten enthält.

- Siehe **Abspielbare Medien und Dateien (S.51)** und probieren Sie ein anderes USB-Gerät.

Anhang

Abspielbare Medien und Dateien

Sie können verschiedene Arten von Medien und Dateien auf diesem Gerät abspielen.

Wissenswertes über Dateien

Die folgenden Audio- und Videodateien werden unterstützt.

Abspielbare Audiodateien

	Format	Bitrate	Abtastfrequenz	Bitzahl
AAC-LC (.m4a)	MPEG2/4 AAC LC HE-AAC(V1,V2)	8 – 320 KBit/s, VBR	16 – 48 kHz	16 Bit
MP3 (.mp3)	MPEG 1/2 Audio Layer 3	8 – 320 KBit/s, VBR	16 – 48 kHz	16 Bit
WMA (.wma)	Windows Media Audio Standard L3 Profil (Version 7, 8, 9)	8 – 320 KBit/s	16 – 48 kHz	16 Bit
Linear-PCM (WAVE) (.wav)	RIFF Waveform Audio Format	–	16 – 192 kHz	16/24 Bit
FLAC (.flac)	flac	–	16 – 192 kHz	16/24 Bit
Vorbis (.ogg)	vorbis	VBR	16 – 48 kHz	16 Bit

HINWEIS

- Mit DRM gesicherte WMA- und AAC-Dateien können nicht abgespielt werden.
- Auch wenn Audiodateien mit den oben genannten Standards übereinstimmen, kann es möglicherweise sein, dass sie nicht abgespielt werden - je nach Art oder Zustand des Datenträgers oder Geräts.

Geeignete Videodateien

	Profil	Max. Bildgröße	Max. Bitrate	Audioformat
MPEG-1 (.mpg, .mpeg)	–	352 × 240, 352 × 288	1,5 MBit/s	MPEG Audio Layer 2
MPEG-2 (.mpg, .mpeg)	MP@ML	720 × 480, 720 × 576	8 MBit/s	MPEG Audio Layer 2
H.264/MPEG-4 AVC (.mp4, .m4v, .avi, .flv)	Baseline-Profil, Hauptprofil	1920 × 1080 (30 fps)	8 MBit/s	MP3, AAC
MPEG-4 (.mp4, .avi)	Advanced Simple Profile	1920 × 1080 (30 fps)	8 MBit/s	MP3, AAC
WMV (.wmv)	Hauptprofil	1920 × 1080 (30 fps)	8 MBit/s	WMA
MKV (.mkv)	Videoformat folgt H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-4			MP3, AAC

Einschränkung der Struktur von Datei und Ordner

	USB-Gerät
Maximale Anzahl der Ordnerstufen	8
Maximale Anzahl der Dateien (pro Ordner)	999
Maximale Anzahl der Ordner (pro Ordner)	9999
Maximale Anzahl der Ordner (pro Gerät)	–

HINWEIS

- Sie können einen Ordnernamen und einen Dateinamen mit bis zu 255 Ein-Byte-Zeichen eingeben.
- Dateien in Ordnern, deren Ordnername mit einem Punkt (.) beginnt, können nicht abgespielt werden.

Technische Daten

■ Monitor

Bildgröße

- : Breite 6,75 Zoll (Diagonale)
- : 151,8 mm (B) × 79,7 mm (H)

Anzeigesystem

- : Transparentes TN LCD-Panel

Laufwerkssystem

- : TFT aktives Matrixsystem

Pixelanzahl

- : 1.152.000 (800H × 480V × RGB)

Effektive Pixel

- : 99,99 %

Pixelanordnung

- : RGB streifenförmige Anordnung

Hintergrundbeleuchtung

- : LED

■ USB-Schnittstelle

USB-Standard

- : USB 2.0 High-Speed

Dateisystem

- : FAT 16/32, exFAT

Maximale Leistung des Netzteils

- : DC 5 V  1,5 A

D/A-Wandler

- : 24 Bit

Audio-Decoder

- : MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC

Video-Decoder

- : MPEG1/MPEG2/MPEG4/WMV/H.264/MKV

Frequenzgang

- 192 kHz: 20 – 20.000 Hz
- 96 kHz: 20 – 20.000 Hz
- 48 kHz: 20 – 20.000 Hz
- 44,1 kHz: 20 – 20.000 Hz

Gesamtklirrfaktor

- : 0,2 % (1 kHz)

Signal-Rausch-Verhältnis

- : 75 dB

Dynamikbereich

- : 75 dB

■ Bluetoothbereich

Technologie

- : Bluetooth Ver. 4.1

Frequenz

- : 2,402 – 2,480 GHz

HF-Ausgangsleistung (EIRP)

- : +8 dBm (Durchschn.) Leistungsklasse 1

Maximaler Kommunikationsbereich

- : Sichtweite ca. 10 m (32,8 ft)

Audiocodec

- : SBC/AAC

Profil (Multi-Profil-Support)

- HFP (Hands Free Profile)
- SPP (Serial Port Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)
- PBAP (Phonebook Access Profile)

■ DSP

Graphic-Equalizer

- Frequenzband: 13 Frequenzbänder

Frequenz (BAND1 – 13)

- : 62,5/ 100/ 160/ 250/ 400/ 630/ 1k/ 1,6k/ 2,5k/ 4k/ 6,3k/ 10k/ 16k Hz

Verstärkung

- : -9/ -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0/
+1/ +2/ +3/ +4/ +5/ +6/ +7/ +8/ +9 dB

2-Wege-X'Over

Hochpassfilter

- Frequenz: Durchgang, 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/
100/ 120/ 150/ 180/ 220/ 250 Hz

Flankensteilheit: -6/ -12/ -18/ -24 dB/Oct.

- Verstärkung: -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0 dB

Tiefpassfilter

- Frequenz: 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/ 100/ 120/ 150/
180/ 220/ 250 Hz, Durchgang

Flankensteilheit: -6/ -12/ -18/ -24 dB/Oct.

- Verstärkung: -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0 dB

Position

Vorne / Hinten / Subwoofer-Verzögerung

- : 0 – 6,1 m (0,01-m-Schritt)

Verstärkung

- : -8 – 0 dB

Subwoofer-Level

- : -40 – +6 dB

■ FM-Tuner

- Frequenzbereich (Raster)
: 87,5 MHz – 108,0 MHz (50 kHz)
- Empfindlichkeit (S/N : 30 dB)
: 16,2 dBf (1,8 μ V/75 Ω)
- Frequenzgang (\pm 3,0 dB)
: 30 Hz – 14 kHz
- S/N (dB)
: 50 dB (Mono)
- Stereotrennung
: 35 dB (1 kHz)

■ AM-Tuner

- Frequenzbereich (Raster)
: 531 – 1.611 kHz (9 kHz)
- Empfindlichkeit
: 99 μ V (40 dB μ)

■ DAB-Bereich

- Frequenzbereich
BAND III: 174,928 – 239,200 MHz
- Empfindlichkeit
: -98 dBm
- Rauschabstand
: 82 dB

■ DAB-Antennenanschlussbereich

- Anschlusstyp
: SMB
- Ausgangsspannung
: 12 V DC
- Maximaler Strom
: < 100 mA

■ Video

- Farbsystem des externen Videoeingangs
: NTSC/PAL
- Externer Video-Eingangsspegel (Mini-Buchse)
: 1 V_{p-p} / 75 Ω
- Max. externer Audioeingangsspegel (RCA-Buchse)
: 1,5 V/25 k Ω
- Videoausgangsspegel (RCA-Stecker)
: 1 V_{p-p} / 75 Ω

■ Audio-Sektion

- Typische Leistungsausgabe (vorn & hinten)
: 45 W \times 4
- Volle Bandbreitenleistung (bei weniger als 1 % THD)
: 21 W \times 4
- Ausgangsfrequenzband
: 20 – 20.000 Hz
- Vorverstärkungspegel (V)
: 2 V/10 k Ω
- Vorverstärkungsimpedanz
: 1,4 k Ω
- Lautsprecherimpedanz
: 4 – 8 Ω

■ Allgem.

- Betriebsspannung
: 12-V-Gleichstrom-Autobatterie
- Einbaumaße (B \times H \times T)
: 182 \times 112 \times 75 mm
- Aufbaugröße des Hauptgeräts (B \times H \times T)
: 178 \times 100 \times 75 mm (ohne Schutzhülle)
- Gewicht
: 1,3 kg
(einschließlich Schutzhülle und Zierrafel)

HINWEIS

- Obgleich die Anzahl der effektiven Pixel für das Flüssigkristall-Panel mit 99,99 % oder mehr angegeben wird, ist es möglich, dass 0,01 % der Pixel nicht oder falsch aufleuchten.

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Wissenswertes über dieses Gerät

■ Urheberrechte

- Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch die JVC/KENWOOD Corporation geschieht unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
- Windows Media is a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.
- 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 performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Apple, Siri, Apple CarPlay and Apple CarPlay logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.
- Google, Android, Google Play and Android Auto are trademarks of Google LLC.
- To use Android Auto on your car display, you'll need an Android Auto compatible vehicle or aftermarket stereo, an Android phone running Android 5.0 or higher, and the Android Auto app.
- Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/

OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM).

- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") AND/OR (ii) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

• libFLAC

Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009 Josh Coalsoun

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• libvorbis

Copyright (c) 2002-2008 Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

■ Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten und Batterien (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte)

Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten und Batterien abgegeben werden muss.

Alte elektrische und elektronische Geräte müssen in einer Anlage recycelt werden, die für den Umgang mit diesen Artikeln und dem Begleitabfall geeignet sind.

Unsachgemäße oder falsche Entsorgung gefährden Umwelt und Gesundheit.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben.

Hinweis: Das Zeichen „Pb“ unter dem Symbol für Batterien zeigt an, dass diese Batterie Blei enthält.





Konformitätserklärung in Bezug auf die RE-Richtlinie 2014/53/EU

Konformitätserklärung in Bezug auf die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Hersteller:

JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPAN

EU-Vertreter:

JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN,
Niederlande

English

Hereby, JVCKENWOOD declares that the radio equipment DMX5020DABS is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

Français

Par la présente, JVCKENWOOD déclare que l'équipement radio DMX5020DABS est conforme à la directive 2014/53/UE. L'intégralité de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

Deutsch

Hiermit erklärt JVCKENWOOD, dass das Funkgerät DMX5020DABS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der volle Text der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:

Nederlands

Hierbij verklaart JVCKENWOOD dat de radioapparatuur DMX5020DABS in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op het volgende internetadres:

Italiano

Con la presente, JVCKENWOOD dichiara che l'apparecchio radio DMX5020DABS è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

Español

Por la presente, JVCKENWOOD declara que el equipo de radio DMX5020DABS cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:

Português

Deste modo, a JVCKENWOOD declara que o equipamento de rádio DMX5020DABS está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:

Polska

Niniejszym, JVCKENWOOD deklaruje, że sprzęt radiowy DMX5020DABS jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności EU jest dostępny pod adresem:

Český

Společnost JVCKENWOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení DMX5020DABS splňuje podmínky směrnice 2014/53/EU. Plný text EU prohlášení o shodě je dostupný na následující internetové adrese:

Magyar

JVCKENWOOD ezennel kijelenti, hogy a DMX5020DABS rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU konformitási nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon érhető el:

Hrvatski

JVCKENWOOD ovim izjavljuje da je radio oprema DMX5020DABS u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Celotni tekst deklaracije Europske unije o usklađenosti dostupan je na sljedećoj internet adresi:

Svenska

Härmed försäkras JVCKENWOOD att radioutrustningen DMX5020DABS är i enlighet med direktiv 2014/53 / EU. Den fullständiga texten av EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande Internetadress:

Suomi

JVCKENWOOD julistaa täten, että radiolaitte DMX5020DABS on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy kokonaisuudessaan seuraavasta internet-osoitteesta:

Slovensko

S tem JVCKENWOOD izjavlja, da je radijska oprema DMX5020DABS v skladu z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo direktive EU o skladnosti je dostopno na tem spletnem naslovu:

Slovensky

Spoločnosť JVCKENWOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie DMX5020DABS vyhovuje smernici 2014/53/EU. Celý text EÚ vyhlásenia o zhode nájdete na nasledovnej internetovej adrese:

Dansk

Herved erklærer JVCKENWOOD, at radioustyret DMX5020DABS er i overensstemmelse med Direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde ordlyd er tilgængelig på følgende internetadresse:

Norsk

JVCKENWOOD erklærer herved at radioustyret DMX5020DABS er i samsvar med Direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-konformitetserklæringen er tilgjengelig på følgende internetadresse:

Ελληνικά

Με το παρόν, η JVCKENWOOD δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός DMX5020DABS συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο:

Eesti

Käesolevaga JVCKENWOOD kinnitab, et DMX5020DABS raadiovarustus on vastavuses direktiiviga 2014/53/EL. Eli vastavusdeklaratsiooni terviktekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

Latviešu

JVCKENWOOD ar šo deklarē, ka radio aparatūra DMX5020DABS atbilst direktīvas 2014/53/ES prasībām. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā tīmekļa adresē:

Lietuviškai

Šiuo JVCKENWOOD pažymi, kad radijo įranga DMX5020DABS atitinka 2014/53/EB direktyvos reikalavimus. Visą EB direktyvos atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo internetini adresu:

Malti

B'dan, JVCKENWOOD jiddikjara li t-tagħmir tar-radju DMX5020DABS huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità huwa disponibbli fl-indirizz intranet li ġej:

Українська

Таким чином, компанія JVCENWOOD заявляє, що радіобладання DMX5020DABS відповідає Директиві 2014/53/EU. Повний текст декларації про відповідність ЄС можна знайти в Інтернеті за такою адресою:

Türkçe

Burada, JVCENWOOD DMX5020DABS radyo ekipmanının 2014/53/AB Direktifine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk deklarasyonunun tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur.

Русский

JVCENWOOD настоящим заявляет, что радиооборудование DMX5020DABS соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в сети Интернет:

Limba română

Prin prezenta, JVCENWOOD declară că echipamentul radio DMX5020DABS este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:

Български език

С настоящото JVCENWOOD декларира, че радиооборудването на DMX5020DABS е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

Important Notice on Software

Software License on This Product

The software embedded in this product comprises a number of independent software components, each of which is copyrighted by JVCKENWOOD Corporation or by a third party.

This product uses software components that are based on an End-User License Agreement (hereinafter called "EULA") stipulated by JVCKENWOOD Corporation and by third parties.

The EULA dictates the availability of the source codes of free-software components as a prerequisite to distributing them in executable form under the terms of the GNU General Public License or the Lesser General Public License (hereinafter called "GPL/LGPL"). To get information about the software components that are subject to the terms of the GPL/LGPL, please visit the following Website:

Website URL <https://www2.jvckenwood.com/gpl/>

Queries concerning the contents of the source code or the like will not be accepted.

Please note that software components based on a EULA that is not subject to the terms of the GPL/LGPL or those that have been developed or created by JVCKENWOOD Corporation will be excluded from the scope of source code disclosure.

Because licenses to use software components distributed under the GPL/LGPL are offered to the customers for free of charge, no warranty is granted to the customers, whether explicitly or implicitly, to the extent of the applicable laws.

Unless otherwise stipulated by the applicable laws or agreed upon in writing, the copyright holders or those who are entitled to modify and redistribute the software components are not held responsible for any and all damages resulting from their use or from inability to use them. For more information about the terms of use of the software components, required items of compliance and so on, please refer to the GPL/LGPL.

Customers wishing themselves to use a software component that is subject to the GPL/LGPL embedded in this product are encouraged to read the terms of the corresponding license before use. Because each individual license is prescribed by a third party other than JVCKENWOOD Corporation, the original (English) of the license is presented.

EULA

Software License Agreement

JVCKENWOOD Corporation (hereinafter called "Licensor") holds either the copyright to the embedded software or the right to sublicense it. This agreement establishes the conditions under which the customer uses this "Licensed Software."

The customer shall agree to the terms of this license agreement before proceeding to use Licensed Software.

This agreement is deemed to have taken effect when the customer (hereinafter called "User") has used a product implementation of Licensed Software.

The Licensed Software may contain software Licensor has been licensed to use by third parties directly or indirectly. Some third parties may have terms of use prescribed for their customers, apart from this Software License Agreement. This agreement does not apply to such software. Be sure to consult "Important Notice on Software" as presented separately.

Article 1 (General)

Licensor grants to User a non-exclusive, non-assignable right of use Licensed Software within the country where the User purchases the Product (hereinafter the "Country") (except for the exception provided for in Paragraph 1, Article 3).

Article 2 (Right of Use)

1. The rise of use granted under this agreement is the right to use Licensed Software in this product.
2. User may not duplicate, copy, modify, add to, translate or otherwise alter, or loan licensed Software and the associated literature in whole or in part.
3. Use of Licensed Software is limited to a private extent, and Licensed Software may not be distributed, licensed or sublicensed for any purposes whatsoever, including commercial use.
4. User shall use Licensed Software as per the instruction manual or instructions given in the help file and may not use or duplicate data in violations of the regulations of the Copyright Law or other governing laws by using Licensed Software in whole or in part.

Article 3 (Terms of License)

1. In assigning this product, User may not retain the original copy of the embedded Licensed Software (including associated literature, updates and upgrades) and any duplicates and associated literature with regard to the license to use Licensed Software. User may transfer Licensed Software only to the condition of binding the assignee to abide by the terms of this Software License Agreement.
2. User may not reverse-engineer, disassemble, decompile or otherwise analyze the source code of Licensed Software.

Article 4 (Rights to Licensed Software)

All rights to Licensed Software and the associated literature, including copyrights, shall reside with Licensor or the original right holder who has granted the Right of Use and right to sublicense to Licensor (hereinafter referred to as "Original Right Holder"), and User does not have any rights other than Right of Use granted hereunder with regard to Licensed Software and the associated literature.

Article 5 (Exemption Granted to Licensor)

1. Licensor and Original Right Holder do not assume any responsibility for damages caused to User or third parties resulting from the exercise by User of the license granted hereunder, unless otherwise provided by any law to the contrary.
2. Licensor does not warrant Licensed Software to be merchantable, compatible and fit for specific purposes.

Article 6 (Responsibility for Third Parties)

If disputes over the infringement of third parties' intellectual property rights, such as copyrights and patent rights, arise out of the use of Licensed Software by User, User shall resolve these disputes at User's own expenses while keep Licensor and Original Right Holder harmless.

Article 7 (Secrecy Obligation)

User shall keep confidential Licensed Software provided hereunder, information contained in the associated literature or the like and those provisions of this agreement not yet in public knowledge and may not disclose or leak these to third parties without prior written consent from Licensor.

Article 8 (Cancellation of the Agreement)

Licensor reserves the right to cancel this agreement forthwith and claim compensation from User for the damages caused by such cancellation when User:

- (1) Breaches any of the provisions of this agreement, or
- (2) Has received a petition for seizure, provisional seizure, provisional disposition or any other kind of compulsory execution.

Article 9 (Destruction of Licensed Software)

If this agreement is terminated under the provision of the foregoing paragraph, User shall destroy Licensed Software, along with all associated literature and its duplicates, within two (2) weeks from the date of termination.

Article 10 (Copyright Protection)

1. Copyrights and all other intellectual property rights relating to Licensed Software shall reside with Licensor and Original Right Holder and in no circumstances with User.
2. User shall abide by the laws relating to copyrights and intellectual property rights in using Licensed Software.

Article 11 (Export Control)

1. Licensed Software and the associated literature or the like may not be exported to places outside the Country (including transmission outside the Country over the Internet or the like).
2. User agrees that Licensed Software is subject to export controls imposed by the Country and the United States of America.
3. User agrees to comply with all the international and domestic laws that apply to this software (U.S. Export Administration Regulations and regulations established by the U.S., the Country and their governmental agencies regarding usage by end users and export destinations).

Article 12 (Miscellaneous)

1. Even if this agreement is invalidated in part by law, all other provisions shall remain in effect.
2. Licensor and User shall consult each other in good faith to resolve any matters not provided for in this agreement or questions arising from the interpretation of this agreement.
3. Licensor and User agree that this agreement is governed by the law of Japan and that all disputes involving claims and obligations that may arise out of this agreement will be settled by arbitration at the Tokyo District Court as the court of first instance.

KENWOOD